

**MUNICÍPIO DE SANGÃO**

Obra: 47 - Casa Catarina - Tipo II - BWC Convencional - 04/2026

Endereço: Rua Antônio Almeida, Bairro Morro Grande

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**BDI:** 18,45%

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS INICIAIS							R\$ 2.185,62
1.1	ESCRITÓRIO, BANHEIRO E DEPÓSITO							R\$ 2.185,62
1.1.1	Fração de custos de canteiro (1/12)	CPU126822 - PRÓPRIA 12/24 12/2024	UN	1,00	R\$ 1.845,18	18,45	R\$ 2.185,62	R\$ 2.185,62
2	INFRAESTRUTURA							R\$ 8.412,30
2.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96521 - SINAPI/SC 04/2026	M3	13,72	R\$ 47,34	18,45	R\$ 56,07	R\$ 769,28
2.2	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	101617 - SINAPI/SC 04/2026	M2	10,46	R\$ 4,31	18,45	R\$ 5,11	R\$ 53,45
2.3	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	96619 - SINAPI/SC 04/2026	M2	10,46	R\$ 49,69	18,45	R\$ 58,86	R\$ 615,68
2.4	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	104927 - SINAPI/SC 04/2026	M2	14,79	R\$ 85,83	18,45	R\$ 101,67	R\$ 1.503,70
2.5	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	104917 - SINAPI/SC 04/2026	KG	8,00	R\$ 16,38	18,45	R\$ 19,40	R\$ 155,20
2.6	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	104919 - SINAPI/SC 04/2026	KG	113,00	R\$ 12,95	18,45	R\$ 15,34	R\$ 1.733,42
2.7	Concretagem de sapata corrida, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	104924 - SINAPI/SC 04/2026	M3	3,27	R\$ 924,68	18,45	R\$ 1.095,28	R\$ 3.581,57
3	SUPERESTRUTURA							R\$ 25.874,54
3.1	PILARES							R\$ 10.184,81
3.1.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18	92443 - SINAPI/SC 04/2026	M2	43,41	R\$ 79,16	18,45	R\$ 93,77	R\$ 4.070,56

**MUNICÍPIO DE SANGÃO**

Obra: 47 - Casa Catarina - Tipo II - BWC Convencional - 04/2026

Endereço: Rua Antônio Almeida, Bairro Morro Grande

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**BDI:** 18,45%

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
4.1	PAREDES							R\$ 13.411,60
4.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em	103324 - SINAPI/SC 04/2026	M2	113,04	R\$ 100,17	18,45	R\$ 118,65	R\$ 13.411,60
4.2	ESQUADRIAS							R\$ 9.564,65
4.2.1	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha pesada ou superpesada, 80x210cm, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva - fornecimento e instalação. af_12/2019	90791 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	R\$ 1.025,55	18,45	R\$ 1.214,76	R\$ 2.429,52
4.2.2	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, e batente metálico, 80x210cm, fixação com argamassa - fornecimento e instalação. af_12/2019	90796 - SINAPI/SC 04/2026	UN	3,00	R\$ 782,62	18,45	R\$ 927,01	R\$ 2.781,03
4.2.3	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens, exclusive alizar e contramarco, fixação com parafuso. fornecimento e instalação. af_11/2024	94570 - SINAPI/SC 04/2026	M2	2,64	R\$ 450,52	18,45	R\$ 533,64	R\$ 1.408,81
4.2.4	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens, exclusive alizar, acabamento e contramarco, fixação com parafuso. fornecimento e instalação. af_11/2024	94569 - SINAPI/SC 04/2026	M2	2,92	R\$ 851,55	18,45	R\$ 1.008,66	R\$ 2.945,29
5	IMPERMEABILIZAÇÕES							R\$ 262,95
5.1	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_09/2023	98555 - SINAPI/SC 04/2026	M2	6,44	R\$ 34,47	18,45	R\$ 40,83	R\$ 262,95
6	REVESTIMENTOS							R\$ 13.506,70
6.1	REVESTIMENTOS DE PAREDES							R\$ 13.506,70
6.1.1	Aplicação manual de gesso desempenado (sem taliscas) em paredes, espessura de 1,0cm. af_03/2023	87421 - SINAPI/SC 04/2026	M2	85,08	R\$ 35,24	18,45	R\$ 41,74	R\$ 3.551,24

**MUNICÍPIO DE SANGÃO**

Obra: 47 - Casa Catarina - Tipo II - BWC Convencional - 04/2026

Endereço: Rua Antônio Almeida, Bairro Morro Grande

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**BDI:** 18,45%

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
6.1.2	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	87905 - SINAPI/SC 04/2026	M2	111,62	R\$ 10,32	18,45	R\$ 12,22	R\$ 1.364,00
6.1.3	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânica com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm, acesso por andaime. af_08/2022	104217 - SINAPI/SC 04/2026	M2	111,62	R\$ 61,97	18,45	R\$ 73,40	R\$ 8.192,91
6.1.4	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 30x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes	C.P. 2952509230937 - Composição Própria 04/2026	M2	4,81	R\$ 60,00	18,45	R\$ 71,07	R\$ 341,85
6.1.5	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 30x60 cm aplicadas a meia altura das paredes	C.P. 2952509230936 - Composição Própria 04/2026	M2	0,72	R\$ 66,48	18,45	R\$ 78,75	R\$ 56,70
7	PINTURA							R\$ 3.819,60
7.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 04/2026	M2	196,38	R\$ 4,39	18,45	R\$ 5,20	R\$ 1.021,18
7.2	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	104642 - SINAPI/SC 04/2026	M2	196,38	R\$ 12,03	18,45	R\$ 14,25	R\$ 2.798,42
8	PAVIMENTAÇÕES							R\$ 6.556,16
8.1	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de dimensões 45x45cm. af_02/2023	88649 - SINAPI/SC 04/2026	M	54,70	R\$ 8,70	18,45	R\$ 10,31	R\$ 563,96
8.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021	87630 - SINAPI/SC 04/2026	M2	49,96	R\$ 50,68	18,45	R\$ 60,03	R\$ 2.999,10
8.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_02/2023_pe	87251 - SINAPI/SC 04/2026	M2	49,96	R\$ 50,58	18,45	R\$ 59,91	R\$ 2.993,10

**MUNICÍPIO DE SANGÃO**

Obra: 47 - Casa Catarina - Tipo II - BWC Convencional - 04/2026

Endereço: Rua Antônio Almeida, Bairro Morro Grande

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**BDI:** 18,45%

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
9	COBERTURAS E PROTEÇÕES							R\$ 17.791,21
9.1	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada E = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. af_07/2019	94223 - SINAPI/SC 04/2026	M	8,71	R\$ 78,72	18,45	R\$ 93,24	R\$ 812,12
9.2	Tesoura biapoiada, em madeira eucalipto tratado, com instalação, para vãos maiores ou iguais a 6,0 m e menores que 8,0 m, incluso içamento - ref. SINAPI 01/2025	C.P. 2952509231270 - Composição Própria 05/2025	UN	3,50	R\$ 1.205,07	18,45	R\$ 1.427,41	R\$ 4.995,94
9.3	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical - ref. SINAPI 01/2025	C.P. 2952509231273 - Composição Própria 05/2025	M2	67,87	R\$ 8,19	18,45	R\$ 9,70	R\$ 658,34
9.4	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	94207 - SINAPI/SC 04/2026	M2	67,87	R\$ 47,83	18,45	R\$ 56,65	R\$ 3.844,84
9.5	Forro em réguas de PVC, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura unidirecional de fixação. af_08/2023_ps	96111 - SINAPI/SC 04/2026	M2	59,27	R\$ 68,75	18,45	R\$ 81,43	R\$ 4.826,36
9.6	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil metálico e plástico). af_08/2023	96121 - SINAPI/SC 04/2026	M	40,42	R\$ 13,77	18,45	R\$ 16,31	R\$ 659,25
9.7	Aba em madeira para acabamento de forro em beiral, com dimensões de 15x2,5cm, com pintura	C.P. 2952509230798 - Composição Própria 04/2026	M	33,82	R\$ 10,36	18,45	R\$ 12,27	R\$ 414,97
9.8	Calha em chapa de alumínio lisa nº26, E =0,46mm	CPU125853 - PRÓPRIA 12/24 12/2024	M	1,50	R\$ 88,00	18,45	R\$ 104,24	R\$ 156,36
9.9	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89576 - SINAPI/SC 04/2026	M	4,90	R\$ 27,67	18,45	R\$ 32,78	R\$ 160,62
9.10	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89582 - SINAPI/SC 04/2026	UN	3,00	R\$ 36,87	18,45	R\$ 43,67	R\$ 131,01

**MUNICÍPIO DE SANGÃO**

Obra: 47 - Casa Catarina - Tipo II - BWC Convencional - 04/2026

Endereço: Rua Antônio Almeida, Bairro Morro Grande

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**BDI:** 18,45%

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
9.11	Fixação de tubos horizontais de PVC água/pvc esgoto/pvc pluvial/cpvc/ppr/ cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadeira tipo D com parafuso de fixação 4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	91181 - SINAPI/SC 04/2026	M	4,00	R\$ 23,97	18,45	R\$ 28,39	R\$ 113,56
9.12	Rufo estampado em alumínio E = 0,8mm com desenvolvimento 25cm	CPU125858 - PRÓPRIA 12/24 12/2024	M	5,74	R\$ 83,27	18,45	R\$ 98,63	R\$ 566,14
9.13	Pingadeira em concreto simples 0,8x0,23x0,05m - fornecimento e instalação	C.P. 2952509230925 - Composição Própria 05/2025	M	5,74	R\$ 25,67	18,45	R\$ 30,41	R\$ 174,55
9.14	Passarinheira polipropileno universal para proteção de telhado	CPU128010 - PRÓPRIA 12/24 12/2024	M	17,42	R\$ 13,43	18,45	R\$ 15,91	R\$ 277,15
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 9.574,83
10.1	ENTRADA AEREA BAIXA TENSÃO							R\$ 3.221,01
10.1.1	Kit postinho - 50 a	C.P. 2952509230919 - Composição Própria 04/2026	UN	1,00	R\$ 1.907,23	18,45	R\$ 2.259,11	R\$ 2.259,11
10.1.2	Aterramento. fornecimento e instalação	C.P. 2952509230800 - Composição Própria 04/2026	UN	1,00	R\$ 191,55	18,45	R\$ 226,89	R\$ 226,89
10.1.3	Ramal de carga	C.P. 2952509230931 - Composição Própria 07/2025	UN	1,00	R\$ 620,52	18,45	R\$ 735,01	R\$ 735,01
10.2	ELETRODUTOS E CONEXÕES							R\$ 1.638,77
10.2.1	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91854 - SINAPI/SC 04/2026	M	82,00	R\$ 12,72	18,45	R\$ 15,07	R\$ 1.235,74
10.2.2	Rasgo linear mecanizado em alvenaria, para eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	104780 - SINAPI/SC 04/2026	M	41,00	R\$ 8,30	18,45	R\$ 9,83	R\$ 403,03
10.3	FIOS E CABOS							R\$ 1.681,62

**MUNICÍPIO DE SANGÃO**

Obra: 47 - Casa Catarina - Tipo II - BWC Convencional - 04/2026

Endereço: Rua Antônio Almeida, Bairro Morro Grande

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**BDI:** 18,45%

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
10.3.1	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91924 - SINAPI/SC 04/2026	M	81,90	R\$ 3,91	18,45	R\$ 4,63	R\$ 379,20
10.3.2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91926 - SINAPI/SC 04/2026	M	163,80	R\$ 5,60	18,45	R\$ 6,63	R\$ 1.085,99
10.3.3	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91928 - SINAPI/SC 04/2026	M	2,00	R\$ 8,57	18,45	R\$ 10,15	R\$ 20,30
10.3.4	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91930 - SINAPI/SC 04/2026	M	13,90	R\$ 11,91	18,45	R\$ 14,11	R\$ 196,13
10.4	CAIXAS E QUADROS							R\$ 859,06
10.4.1	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, sem barramento, para 16 disjuntores DIN - fornecimento e instalação	C.P. 2952509230927 - Composição Própria 04/2026	UN	1,00	R\$ 140,03	18,45	R\$ 165,87	R\$ 165,87
10.4.2	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91941 - SINAPI/SC 04/2026	UN	8,00	R\$ 15,10	18,45	R\$ 17,89	R\$ 143,12
10.4.3	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91940 - SINAPI/SC 04/2026	UN	9,00	R\$ 24,75	18,45	R\$ 29,32	R\$ 263,88
10.4.4	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91939 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	R\$ 44,42	18,45	R\$ 52,62	R\$ 105,24
10.4.5	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	91936 - SINAPI/SC 04/2026	UN	7,00	R\$ 21,82	18,45	R\$ 25,85	R\$ 180,95
10.5	CHAVES, DISJUNTORES, FUSÍVEIS, TOMADAS, INTERRUPTORES							R\$ 1.755,86
10.5.1	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 12,08	18,45	R\$ 14,31	R\$ 14,31
10.5.2	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92023 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 66,58	18,45	R\$ 78,86	R\$ 78,86

**MUNICÍPIO DE SANGÃO**

Obra: 47 - Casa Catarina - Tipo II - BWC Convencional - 04/2026

Endereço: Rua Antônio Almeida, Bairro Morro Grande

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**BDI:** 18,45%

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
10.5.3	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92004 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 74,11	18,45	R\$ 87,78	R\$ 87,78
10.5.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 04/2026	UN	4,00	R\$ 12,08	18,45	R\$ 14,31	R\$ 57,24
10.5.5	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 14,53	18,45	R\$ 17,21	R\$ 17,21
10.5.6	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 16,58	18,45	R\$ 19,64	R\$ 19,64
10.5.7	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93659 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 27,83	18,45	R\$ 32,96	R\$ 32,96
10.5.8	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 275 V, corrente máxima de *20* (fornecimento e instalação)	C.P. 2952509230892 - Composição Própria 04/2026	PC	2,00	R\$ 92,83	18,45	R\$ 109,96	R\$ 219,92
10.5.9	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 63 a (fornecimento e instalação)	C.P. 2952509230893 - Composição Própria 04/2026	UN	1,00	R\$ 168,82	18,45	R\$ 199,97	R\$ 199,97
10.5.10	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91953 - SINAPI/SC 04/2026	UN	3,00	R\$ 39,13	18,45	R\$ 46,35	R\$ 139,05
10.5.11	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91959 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	R\$ 59,21	18,45	R\$ 70,13	R\$ 140,26
10.5.12	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92000 - SINAPI/SC 04/2026	UN	4,00	R\$ 40,87	18,45	R\$ 48,41	R\$ 193,64
10.5.13	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92008 - SINAPI/SC 04/2026	UN	4,00	R\$ 62,63	18,45	R\$ 74,19	R\$ 296,76
10.5.14	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91996 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	R\$ 46,57	18,45	R\$ 55,16	R\$ 110,32

**MUNICÍPIO DE SANGÃO**

Obra: 47 - Casa Catarina - Tipo II - BWC Convencional - 04/2026

Endereço: Rua Antônio Almeida, Bairro Morro Grande

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**BDI:** 18,45%

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
10.5.15	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91992 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 61,31	18,45	R\$ 72,62	R\$ 72,62
10.5.16	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91993 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 63,59	18,45	R\$ 75,32	R\$ 75,32
10.6	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA ILUMINAÇÃO							R\$ 418,51
10.6.1	Luminária arandela tipo meia lua, de sobrepor, com 1 lâmpada LED de 6 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	97605 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 76,28	18,45	R\$ 90,35	R\$ 90,35
10.6.2	Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com LED de 12/13 W - fornecimento e instalação. af_09/2024	103782 - SINAPI/SC 04/2026	UN	7,00	R\$ 39,58	18,45	R\$ 46,88	R\$ 328,16
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 18.833,66
11.1	ALIMENTAÇÃO							R\$ 1.582,82
11.1.1	Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em PVC 25 mm (3/4"), para 1 medidor - fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro).	97741 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 193,95	18,45	R\$ 229,73	R\$ 229,73
11.1.2	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94489 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 33,32	18,45	R\$ 39,47	R\$ 39,47
11.1.3	Tube, PVC, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89402 - SINAPI/SC 04/2026	M	20,09	R\$ 14,73	18,45	R\$ 17,45	R\$ 350,57
11.1.4	Luva, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89424 - SINAPI/SC 04/2026	UN	3,00	R\$ 8,09	18,45	R\$ 9,58	R\$ 28,74
11.1.5	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89440 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 15,10	18,45	R\$ 17,89	R\$ 17,89
11.1.6	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89409 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 11,73	18,45	R\$ 13,89	R\$ 13,89

**MUNICÍPIO DE SANGÃO**

Obra: 47 - Casa Catarina - Tipo II - BWC Convencional - 04/2026

Endereço: Rua Antônio Almeida, Bairro Morro Grande

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**BDI:** 18,45%

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
11.1.7	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89408 - SINAPI/SC 04/2026	UN	10,00	R\$ 10,97	18,45	R\$ 12,99	R\$ 129,90
11.1.8	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	90373 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 15,03	18,45	R\$ 17,80	R\$ 17,80
11.1.9	Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89427 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 13,15	18,45	R\$ 15,58	R\$ 15,58
11.1.10	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	94796 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 68,52	18,45	R\$ 81,16	R\$ 81,16
11.1.11	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	94703 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 21,49	18,45	R\$ 25,45	R\$ 25,45
11.1.12	Rasgo linear manual em alvenaria, para ramais/ distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_09/2023	91222 - SINAPI/SC 04/2026	M	3,22	R\$ 11,76	18,45	R\$ 13,93	R\$ 44,85
11.1.13	Escavação manual de vala. af_09/2024	93358 - SINAPI/SC 04/2026	M3	1,26	R\$ 105,73	18,45	R\$ 125,24	R\$ 157,80
11.1.14	Torneira plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020	86916 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 25,50	18,45	R\$ 30,20	R\$ 30,20
11.1.15	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020	100860 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 150,00	18,45	R\$ 177,68	R\$ 177,68
11.1.16	Tanque plástico suspenso, 22l ou equivalente - fornecimento e instalação	C.P. 2952509231267 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	R\$ 187,51	18,45	R\$ 222,11	R\$ 222,11
11.2	SANITÁRIO							R\$ 5.545,29
11.2.1	Caixa de inspeção circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,60 m, excluindo tampão	C.P. 2952509230802 - Composição Própria 04/2026	UN	4,00	R\$ 341,06	18,45	R\$ 403,99	R\$ 1.615,96

**MUNICÍPIO DE SANGÃO**

Obra: 47 - Casa Catarina - Tipo II - BWC Convencional - 04/2026

Endereço: Rua Antônio Almeida, Bairro Morro Grande

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**BDI:** 18,45%

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
11.2.2	Tampa circular para esgoto e drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,60 m e altura = 0,10 m. af_12/2020	98115 - SINAPI/SC 04/2026	UN	4,00	R\$ 118,92	18,45	R\$ 140,86	R\$ 563,44
11.2.3	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	89707 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 58,17	18,45	R\$ 68,90	R\$ 68,90
11.2.4	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m. af_12/2020	98102 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 205,73	18,45	R\$ 243,69	R\$ 243,69
11.2.5	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	89726 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 12,88	18,45	R\$ 15,26	R\$ 15,26
11.2.6	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	89732 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	R\$ 17,93	18,45	R\$ 21,24	R\$ 42,48
11.2.7	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	89724 - SINAPI/SC 04/2026	UN	4,00	R\$ 12,65	18,45	R\$ 14,98	R\$ 59,92
11.2.8	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	89731 - SINAPI/SC 04/2026	UN	4,00	R\$ 17,19	18,45	R\$ 20,36	R\$ 81,44
11.2.9	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	89744 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 30,93	18,45	R\$ 36,64	R\$ 36,64
11.2.10	Bucha de redução longa, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 x 40 mm, junta soldável e elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	104341 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 12,53	18,45	R\$ 14,84	R\$ 14,84
11.2.11	Junção simples, 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	89785 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 29,65	18,45	R\$ 35,12	R\$ 35,12

**MUNICÍPIO DE SANGÃO**

Obra: 47 - Casa Catarina - Tipo II - BWC Convencional - 04/2026

Endereço: Rua Antônio Almeida, Bairro Morro Grande

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**BDI:** 18,45%

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
11.2.12	Junção de redução, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	C.P. 2952509230916 - Composição Própria 04/2026	UN	2,00	R\$ 47,01	18,45	R\$ 55,68	R\$ 111,36
11.2.13	Te, 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	104344 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 44,91	18,45	R\$ 53,20	R\$ 53,20
11.2.14	Luva simples, 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	89753 - SINAPI/SC 04/2026	UN	6,00	R\$ 11,06	18,45	R\$ 13,10	R\$ 78,60
11.2.15	Luva simples, 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	89778 - SINAPI/SC 04/2026	UN	6,00	R\$ 20,79	18,45	R\$ 24,63	R\$ 147,78
11.2.16	Tube PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89711 - SINAPI/SC 04/2026	M	3,20	R\$ 26,16	18,45	R\$ 30,99	R\$ 99,17
11.2.17	Tube PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89712 - SINAPI/SC 04/2026	M	4,50	R\$ 32,37	18,45	R\$ 38,34	R\$ 172,53
11.2.18	Tube PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89714 - SINAPI/SC 04/2026	M	29,50	R\$ 45,09	18,45	R\$ 53,41	R\$ 1.575,60
11.2.19	Rasgo linear manual em alvenaria, para ramais/ distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_09/2023	91222 - SINAPI/SC 04/2026	M	2,30	R\$ 11,76	18,45	R\$ 13,93	R\$ 32,04
11.2.20	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_09/2024	90108 - SINAPI/SC 04/2026	M3	8,23	R\$ 8,50	18,45	R\$ 10,07	R\$ 82,88

**MUNICÍPIO DE SANGÃO**

Obra: 47 - Casa Catarina - Tipo II - BWC Convencional - 04/2026

Endereço: Rua Antônio Almeida, Bairro Morro Grande

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**BDI:** 18,45%

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
11.2.21	CAP de PVC rígido soldavel para esgoto	C.P. 2952509230889 - Composição Própria 04/2026	UN	4,00	R\$ 87,47	18,45	R\$ 103,61	R\$ 414,44
11.3	TRATAMENTO DE ESGOTO							R\$ 6.316,81
11.3.1	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,50 m, altura interna = 1,50 m.	CPU126207 - PRÓPRIA 12/24 12/2024	UN	1,00	R\$ 1.866,76	18,45	R\$ 2.211,18	R\$ 2.211,18
11.3.2	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,20 m, altura interna = 1,50 m.	CPU126209 - PRÓPRIA 12/24 12/2024	UN	1,00	R\$ 1.889,78	18,45	R\$ 2.238,44	R\$ 2.238,44
11.3.3	Sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,20 m, altura interna = 1,50 m.	CPU126203 - PRÓPRIA 12/24 12/2024	UN	1,00	R\$ 1.576,35	18,45	R\$ 1.867,19	R\$ 1.867,19
11.4	VENTILAÇÃO							R\$ 185,82
11.4.1	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89802 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 11,15	18,45	R\$ 13,21	R\$ 13,21
11.4.2	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89801 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 10,41	18,45	R\$ 12,33	R\$ 12,33
11.4.3	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89813 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	R\$ 6,46	18,45	R\$ 7,65	R\$ 15,30
11.4.4	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	104348 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 11,64	18,45	R\$ 13,79	R\$ 13,79
11.4.5	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89798 - SINAPI/SC 04/2026	M	5,10	R\$ 14,29	18,45	R\$ 16,93	R\$ 86,34
11.4.6	Rasgo linear manual em alvenaria, para ramais/ distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_09/2023	91222 - SINAPI/SC 04/2026	M	3,22	R\$ 11,76	18,45	R\$ 13,93	R\$ 44,85

**MUNICÍPIO DE SANGÃO**

Obra: 47 - Casa Catarina - Tipo II - BWC Convencional - 04/2026

Endereço: Rua Antônio Almeida, Bairro Morro Grande

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**BDI:** 18,45%

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
11.5	HIDRÁULICO							R\$ 2.632,64
11.5.1	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89987 - SINAPI/SC 04/2026	UN	4,00	R\$ 101,06	18,45	R\$ 119,71	R\$ 478,84
11.5.2	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89985 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 96,14	18,45	R\$ 113,88	R\$ 113,88
11.5.3	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	89383 - SINAPI/SC 04/2026	UN	9,00	R\$ 8,23	18,45	R\$ 9,75	R\$ 87,75
11.5.4	Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89427 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 13,15	18,45	R\$ 15,58	R\$ 15,58
11.5.5	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 32 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94490 - SINAPI/SC 04/2026	UN	3,00	R\$ 48,71	18,45	R\$ 57,70	R\$ 173,10
11.5.6	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 50 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94492 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 68,41	18,45	R\$ 81,03	R\$ 81,03
11.5.7	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 50 mm x 1 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94706 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	R\$ 37,07	18,45	R\$ 43,91	R\$ 87,82
11.5.8	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	94704 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	R\$ 28,08	18,45	R\$ 33,26	R\$ 66,52
11.5.9	Bucha de redução longa de PVC rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	C.P. 2952509230801 - Composição Própria 04/2026	UN	1,00	R\$ 21,31	18,45	R\$ 25,24	R\$ 25,24
11.5.10	Luva de redução soldável, PVC, DN 32 mm x 25 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	105142 - SINAPI/SC 04/2026	UN	3,00	R\$ 7,51	18,45	R\$ 8,90	R\$ 26,70

**MUNICÍPIO DE SANGÃO**

Obra: 47 - Casa Catarina - Tipo II - BWC Convencional - 04/2026

Endereço: Rua Antônio Almeida, Bairro Morro Grande

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**BDI:** 18,45%

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
11.5.11	Joelho PVC, soldável, 45 graus, DN 32 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	105179 - SINAPI/SC 04/2026	UN	3,00	R\$ 10,78	18,45	R\$ 12,77	R\$ 38,31
11.5.12	Joelho PVC, soldável, 45 graus, DN 50 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	105181 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	R\$ 19,92	18,45	R\$ 23,60	R\$ 47,20
11.5.13	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89362 - SINAPI/SC 04/2026	UN	5,00	R\$ 12,03	18,45	R\$ 14,25	R\$ 71,25
11.5.14	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94674 - SINAPI/SC 04/2026	UN	3,00	R\$ 9,09	18,45	R\$ 10,77	R\$ 32,31
11.5.15	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94678 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 17,47	18,45	R\$ 20,69	R\$ 20,69
11.5.16	Luva, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89424 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	R\$ 8,09	18,45	R\$ 9,58	R\$ 19,16
11.5.17	Luva, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89431 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	R\$ 10,89	18,45	R\$ 12,90	R\$ 25,80
11.5.18	Luva, PVC, soldável, DN 40 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94661 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	R\$ 10,83	18,45	R\$ 12,83	R\$ 25,66
11.5.19	Luva, PVC, soldável, DN 50 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94663 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	R\$ 13,80	18,45	R\$ 16,35	R\$ 32,70
11.5.20	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89395 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	R\$ 16,51	18,45	R\$ 19,56	R\$ 39,12
11.5.21	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89443 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	R\$ 20,64	18,45	R\$ 24,45	R\$ 48,90

**MUNICÍPIO DE SANGÃO**

Obra: 47 - Casa Catarina - Tipo II - BWC Convencional - 04/2026

Endereço: Rua Antônio Almeida, Bairro Morro Grande

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**BDI:** 18,45%

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
11.5.22	Te, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	104004 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	R\$ 34,73	18,45	R\$ 41,14	R\$ 82,28
11.5.23	Tubo, PVC, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 04/2026	M	11,60	R\$ 29,33	18,45	R\$ 34,74	R\$ 402,98
11.5.24	Tubo, PVC, soldável, de 32mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94649 - SINAPI/SC 04/2026	M	5,00	R\$ 13,18	18,45	R\$ 15,61	R\$ 78,05
11.5.25	Tubo, PVC, soldável, de 40mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94650 - SINAPI/SC 04/2026	M	3,77	R\$ 19,81	18,45	R\$ 23,46	R\$ 88,44
11.5.26	Tubo, PVC, soldável, de 50mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94651 - SINAPI/SC 04/2026	M	5,00	R\$ 23,29	18,45	R\$ 27,59	R\$ 137,95
11.5.27	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	90373 - SINAPI/SC 04/2026	UN	6,00	R\$ 15,03	18,45	R\$ 17,80	R\$ 106,80
11.5.28	Rasgo linear manual em alvenaria, para ramais/ distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_09/2023	91222 - SINAPI/SC 04/2026	M	10,89	R\$ 11,76	18,45	R\$ 13,93	R\$ 151,70
11.5.29	Fornecimento e instalação de plug de PVC roscável	C.P. 2952509230911 - Composição Própria 05/2025	UN	6,00	R\$ 3,78	18,45	R\$ 4,48	R\$ 26,88
11.6	RESERVATÓRIO							R\$ 1.193,46
11.6.1	Execução de tablado de madeira para assentamento de reservatório 1,78m x 1,50m madeira tipo Angelim	C.P. 2952509230908 - Composição Própria 04/2026	UN	1,00	R\$ 679,17	18,45	R\$ 804,48	R\$ 804,48
11.6.2	Caixa d'água em polietileno, 500 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	102605 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 266,91	18,45	R\$ 316,15	R\$ 316,15
11.6.3	Furo em caixa d'água com espessura de 6 até 8 mm e diâmetro de 25 mm. af_06/2021	102592 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 7,64	18,45	R\$ 9,05	R\$ 9,05

**MUNICÍPIO DE SANGÃO**

Obra: 47 - Casa Catarina - Tipo II - BWC Convencional - 04/2026

Endereço: Rua Antônio Almeida, Bairro Morro Grande

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**BDI:** 18,45%

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
11.6.4	Furo em caixa d'água com espessura de 6 até 8 mm e diâmetro de 32 mm. af_06/2021	102594 - SINAPI/SC 04/2026	UN	4,00	R\$ 8,36	18,45	R\$ 9,90	R\$ 39,60
11.6.5	Furo em caixa d'água com espessura de 6 até 8 mm e diâmetro de 50 mm. af_06/2021	102598 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	R\$ 10,21	18,45	R\$ 12,09	R\$ 24,18
11.7	EXTRAVASOR E LIMPEZA							R\$ 144,49
11.7.1	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	94704 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	R\$ 28,08	18,45	R\$ 33,26	R\$ 66,52
11.7.2	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89493 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	R\$ 11,50	18,45	R\$ 13,62	R\$ 27,24
11.7.3	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94674 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 9,09	18,45	R\$ 10,77	R\$ 10,77
11.7.4	Tubo, PVC, soldável, de 32mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94649 - SINAPI/SC 04/2026	M	1,50	R\$ 13,18	18,45	R\$ 15,61	R\$ 23,42
11.7.5	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89620 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 13,96	18,45	R\$ 16,54	R\$ 16,54
11.8	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							R\$ 1.232,33
11.8.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86931 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 519,57	18,45	R\$ 615,43	R\$ 615,43
11.8.2	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	86939 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 468,98	18,45	R\$ 555,51	R\$ 555,51
11.8.3	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. af_01/2020	100849 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 51,83	18,45	R\$ 61,39	R\$ 61,39

**MUNICÍPIO DE SANGÃO**

Obra: 47 - Casa Catarina - Tipo II - BWC Convencional - 04/2026

Endereço: Rua Antônio Almeida, Bairro Morro Grande

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**BDI:** 18,45%

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
12	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA							R\$ 293,58
12.1	Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com pano úmido. af_04/2019	99803 - SINAPI/SC 04/2026	M2	53,77	R\$ 4,61	18,45	R\$ 5,46	R\$ 293,58
13	SERVIÇOS TÉCNICOS							R\$ 3.844,04
13.1	Administração local conforme in sie 03/2021 - 3,49% - medição conforme evolução física da obra	CPU105789 - PRÓPRIA 12/24 12/2024	UN	1,00	R\$ 3.844,04	0,00	R\$ 3.844,04	R\$ 3.844,04
TOTAL								R\$ 133.931,44

Ingo Roberto de Quadra Gonçalves
Engenheiro Civil - CREA-SC 136.799-

**MUNICÍPIO DE SANGÃO**

Obra: 47 - Casa Catarina - Tipo II - BWC PCD - 04/2026

Endereço: Rua Antônio Almeida, Bairro Morro Grande

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**BDI:** 18,45%

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS INICIAIS							R\$ 2.185,62
1.1	ESCRITÓRIO, BANHEIRO E DEPÓSITO							R\$ 2.185,62
1.1.1	Fração de custos de canteiro (1/12)	CPU126822 - PRÓPRIA 12/24 12/2024	UN	1,00	R\$ 1.845,18	18,45	R\$ 2.185,62	R\$ 2.185,62
2	INFRAESTRUTURA							R\$ 8.412,30
2.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96521 - SINAPI/SC 04/2026	M3	13,72	R\$ 47,34	18,45	R\$ 56,07	R\$ 769,28
2.2	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	101617 - SINAPI/SC 04/2026	M2	10,46	R\$ 4,31	18,45	R\$ 5,11	R\$ 53,45
2.3	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	96619 - SINAPI/SC 04/2026	M2	10,46	R\$ 49,69	18,45	R\$ 58,86	R\$ 615,68
2.4	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	104927 - SINAPI/SC 04/2026	M2	14,79	R\$ 85,83	18,45	R\$ 101,67	R\$ 1.503,70
2.5	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	104917 - SINAPI/SC 04/2026	KG	8,00	R\$ 16,38	18,45	R\$ 19,40	R\$ 155,20
2.6	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	104919 - SINAPI/SC 04/2026	KG	113,00	R\$ 12,95	18,45	R\$ 15,34	R\$ 1.733,42
2.7	Concretagem de sapata corrida, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	104924 - SINAPI/SC 04/2026	M3	3,27	R\$ 924,68	18,45	R\$ 1.095,28	R\$ 3.581,57
3	SUPERESTRUTURA							R\$ 25.874,54
3.1	PILARES							R\$ 10.184,81
3.1.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18	92443 - SINAPI/SC 04/2026	M2	43,41	R\$ 79,16	18,45	R\$ 93,77	R\$ 4.070,56

**MUNICÍPIO DE SANGÃO**

Obra: 47 - Casa Catarina - Tipo II - BWC PCD - 04/2026

Endereço: Rua Antônio Almeida, Bairro Morro Grande

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**BDI:** 18,45%

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
4.1	PAREDES							R\$ 13.411,60
4.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em	103324 - SINAPI/SC 04/2026	M2	113,04	R\$ 100,17	18,45	R\$ 118,65	R\$ 13.411,60
4.2	ESQUADRIAS							R\$ 9.564,65
4.2.1	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha pesada ou superpesada, 80x210cm, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva - fornecimento e instalação. af_12/2019	90791 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	R\$ 1.025,55	18,45	R\$ 1.214,76	R\$ 2.429,52
4.2.2	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, e batente metálico, 80x210cm, fixação com argamassa - fornecimento e instalação. af_12/2019	90796 - SINAPI/SC 04/2026	UN	3,00	R\$ 782,62	18,45	R\$ 927,01	R\$ 2.781,03
4.2.3	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens, exclusive alizar e contramarco, fixação com parafuso. fornecimento e instalação. af_11/2024	94570 - SINAPI/SC 04/2026	M2	2,64	R\$ 450,52	18,45	R\$ 533,64	R\$ 1.408,81
4.2.4	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens, exclusive alizar, acabamento e contramarco, fixação com parafuso. fornecimento e instalação. af_11/2024	94569 - SINAPI/SC 04/2026	M2	2,92	R\$ 851,55	18,45	R\$ 1.008,66	R\$ 2.945,29
5	IMPERMEABILIZAÇÕES							R\$ 262,95
5.1	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_09/2023	98555 - SINAPI/SC 04/2026	M2	6,44	R\$ 34,47	18,45	R\$ 40,83	R\$ 262,95
6	REVESTIMENTOS							R\$ 13.506,70
6.1	REVESTIMENTOS DE PAREDES							R\$ 13.506,70
6.1.1	Aplicação manual de gesso desempenado (sem taliscas) em paredes, espessura de 1,0cm. af_03/2023	87421 - SINAPI/SC 04/2026	M2	85,08	R\$ 35,24	18,45	R\$ 41,74	R\$ 3.551,24

**MUNICÍPIO DE SANGÃO**

Obra: 47 - Casa Catarina - Tipo II - BWC PCD - 04/2026

Endereço: Rua Antônio Almeida, Bairro Morro Grande

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**BDI:** 18,45%

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
6.1.2	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	87905 - SINAPI/SC 04/2026	M2	111,62	R\$ 10,32	18,45	R\$ 12,22	R\$ 1.364,00
6.1.3	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânica com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm, acesso por andaime. af_08/2022	104217 - SINAPI/SC 04/2026	M2	111,62	R\$ 61,97	18,45	R\$ 73,40	R\$ 8.192,91
6.1.4	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 30x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes	C.P. 2952509230937 - Composição Própria 04/2026	M2	4,81	R\$ 60,00	18,45	R\$ 71,07	R\$ 341,85
6.1.5	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 30x60 cm aplicadas a meia altura das paredes	C.P. 2952509230936 - Composição Própria 04/2026	M2	0,72	R\$ 66,48	18,45	R\$ 78,75	R\$ 56,70
7	PINTURA							R\$ 3.819,60
7.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 04/2026	M2	196,38	R\$ 4,39	18,45	R\$ 5,20	R\$ 1.021,18
7.2	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	104642 - SINAPI/SC 04/2026	M2	196,38	R\$ 12,03	18,45	R\$ 14,25	R\$ 2.798,42
8	PAVIMENTAÇÕES							R\$ 6.556,16
8.1	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de dimensões 45x45cm. af_02/2023	88649 - SINAPI/SC 04/2026	M	54,70	R\$ 8,70	18,45	R\$ 10,31	R\$ 563,96
8.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021	87630 - SINAPI/SC 04/2026	M2	49,96	R\$ 50,68	18,45	R\$ 60,03	R\$ 2.999,10
8.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_02/2023_pe	87251 - SINAPI/SC 04/2026	M2	49,96	R\$ 50,58	18,45	R\$ 59,91	R\$ 2.993,10

**MUNICÍPIO DE SANGÃO**

Obra: 47 - Casa Catarina - Tipo II - BWC PCD - 04/2026

Endereço: Rua Antônio Almeida, Bairro Morro Grande

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**BDI:** 18,45%

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
9	COBERTURAS E PROTEÇÕES							R\$ 17.791,21
9.1	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada E = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. af_07/2019	94223 - SINAPI/SC 04/2026	M	8,71	R\$ 78,72	18,45	R\$ 93,24	R\$ 812,12
9.2	Tesoura biapoiada, em madeira eucalipto tratado, com instalação, para vãos maiores ou iguais a 6,0 m e menores que 8,0 m, incluso içamento - ref. SINAPI 01/2025	C.P. 2952509231270 - Composição Própria 05/2025	UN	3,50	R\$ 1.205,07	18,45	R\$ 1.427,41	R\$ 4.995,94
9.3	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical - ref. SINAPI 01/2025	C.P. 2952509231273 - Composição Própria 05/2025	M2	67,87	R\$ 8,19	18,45	R\$ 9,70	R\$ 658,34
9.4	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	94207 - SINAPI/SC 04/2026	M2	67,87	R\$ 47,83	18,45	R\$ 56,65	R\$ 3.844,84
9.5	Forro em réguas de PVC, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura unidirecional de fixação. af_08/2023_ps	96111 - SINAPI/SC 04/2026	M2	59,27	R\$ 68,75	18,45	R\$ 81,43	R\$ 4.826,36
9.6	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil metálico e plástico). af_08/2023	96121 - SINAPI/SC 04/2026	M	40,42	R\$ 13,77	18,45	R\$ 16,31	R\$ 659,25
9.7	Aba em madeira para acabamento de forro em beiral, com dimensões de 15x2,5cm, com pintura	C.P. 2952509230798 - Composição Própria 04/2026	M	33,82	R\$ 10,36	18,45	R\$ 12,27	R\$ 414,97
9.8	Calha em chapa de alumínio lisa nº26, E =0,46mm	CPU125853 - PRÓPRIA 12/24 12/2024	M	1,50	R\$ 88,00	18,45	R\$ 104,24	R\$ 156,36
9.9	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89576 - SINAPI/SC 04/2026	M	4,90	R\$ 27,67	18,45	R\$ 32,78	R\$ 160,62
9.10	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89582 - SINAPI/SC 04/2026	UN	3,00	R\$ 36,87	18,45	R\$ 43,67	R\$ 131,01

**MUNICÍPIO DE SANGÃO**

Obra: 47 - Casa Catarina - Tipo II - BWC PCD - 04/2026

Endereço: Rua Antônio Almeida, Bairro Morro Grande

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**BDI:** 18,45%

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
9.11	Fixação de tubos horizontais de PVC água/pvc esgoto/pvc pluvial/cpvc/ppr/ cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadeira tipo D com parafuso de fixação 4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	91181 - SINAPI/SC 04/2026	M	4,00	R\$ 23,97	18,45	R\$ 28,39	R\$ 113,56
9.12	Rufo estampado em alumínio E = 0,8mm com desenvolvimento 25cm	CPU125858 - PRÓPRIA 12/24 12/2024	M	5,74	R\$ 83,27	18,45	R\$ 98,63	R\$ 566,14
9.13	Pingadeira em concreto simples 0,8x0,23x0,05m - fornecimento e instalação	C.P. 2952509230925 - Composição Própria 05/2025	M	5,74	R\$ 25,67	18,45	R\$ 30,41	R\$ 174,55
9.14	Passarinheira polipropileno universal para proteção de telhado	CPU128010 - PRÓPRIA 12/24 12/2024	M	17,42	R\$ 13,43	18,45	R\$ 15,91	R\$ 277,15
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 9.574,83
10.1	ENTRADA AEREA BAIXA TENSÃO							R\$ 3.221,01
10.1.1	Kit postinho - 50 a	C.P. 2952509230919 - Composição Própria 04/2026	UN	1,00	R\$ 1.907,23	18,45	R\$ 2.259,11	R\$ 2.259,11
10.1.2	Aterramento. fornecimento e instalação	C.P. 2952509230800 - Composição Própria 04/2026	UN	1,00	R\$ 191,55	18,45	R\$ 226,89	R\$ 226,89
10.1.3	Ramal de carga	C.P. 2952509230931 - Composição Própria 07/2025	UN	1,00	R\$ 620,52	18,45	R\$ 735,01	R\$ 735,01
10.2	ELETRODUTOS E CONEXÕES							R\$ 1.638,77
10.2.1	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91854 - SINAPI/SC 04/2026	M	82,00	R\$ 12,72	18,45	R\$ 15,07	R\$ 1.235,74
10.2.2	Rasgo linear mecanizado em alvenaria, para eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	104780 - SINAPI/SC 04/2026	M	41,00	R\$ 8,30	18,45	R\$ 9,83	R\$ 403,03
10.3	FIOS E CABOS							R\$ 1.681,62

**MUNICÍPIO DE SANGÃO**

Obra: 47 - Casa Catarina - Tipo II - BWC PCD - 04/2026

Endereço: Rua Antônio Almeida, Bairro Morro Grande

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**BDI:** 18,45%

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
10.3.1	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91924 - SINAPI/SC 04/2026	M	81,90	R\$ 3,91	18,45	R\$ 4,63	R\$ 379,20
10.3.2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91926 - SINAPI/SC 04/2026	M	163,80	R\$ 5,60	18,45	R\$ 6,63	R\$ 1.085,99
10.3.3	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91928 - SINAPI/SC 04/2026	M	2,00	R\$ 8,57	18,45	R\$ 10,15	R\$ 20,30
10.3.4	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91930 - SINAPI/SC 04/2026	M	13,90	R\$ 11,91	18,45	R\$ 14,11	R\$ 196,13
10.4	CAIXAS E QUADROS							R\$ 859,06
10.4.1	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, sem barramento, para 16 disjuntores DIN - fornecimento e instalação	C.P. 2952509230927 - Composição Própria 04/2026	UN	1,00	R\$ 140,03	18,45	R\$ 165,87	R\$ 165,87
10.4.2	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91941 - SINAPI/SC 04/2026	UN	8,00	R\$ 15,10	18,45	R\$ 17,89	R\$ 143,12
10.4.3	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91940 - SINAPI/SC 04/2026	UN	9,00	R\$ 24,75	18,45	R\$ 29,32	R\$ 263,88
10.4.4	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91939 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	R\$ 44,42	18,45	R\$ 52,62	R\$ 105,24
10.4.5	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	91936 - SINAPI/SC 04/2026	UN	7,00	R\$ 21,82	18,45	R\$ 25,85	R\$ 180,95
10.5	CHAVES, DISJUNTORES, FUSÍVEIS, TOMADAS, INTERRUPTORES							R\$ 1.755,86
10.5.1	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 12,08	18,45	R\$ 14,31	R\$ 14,31
10.5.2	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92023 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 66,58	18,45	R\$ 78,86	R\$ 78,86

**MUNICÍPIO DE SANGÃO**

Obra: 47 - Casa Catarina - Tipo II - BWC PCD - 04/2026

Endereço: Rua Antônio Almeida, Bairro Morro Grande

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**BDI:** 18,45%

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
10.5.3	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92004 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 74,11	18,45	R\$ 87,78	R\$ 87,78
10.5.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 04/2026	UN	4,00	R\$ 12,08	18,45	R\$ 14,31	R\$ 57,24
10.5.5	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 14,53	18,45	R\$ 17,21	R\$ 17,21
10.5.6	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 16,58	18,45	R\$ 19,64	R\$ 19,64
10.5.7	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93659 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 27,83	18,45	R\$ 32,96	R\$ 32,96
10.5.8	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 275 V, corrente máxima de *20* (fornecimento e instalação)	C.P. 2952509230892 - Composição Própria 04/2026	PC	2,00	R\$ 92,83	18,45	R\$ 109,96	R\$ 219,92
10.5.9	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 63 a (fornecimento e instalação)	C.P. 2952509230893 - Composição Própria 04/2026	UN	1,00	R\$ 168,82	18,45	R\$ 199,97	R\$ 199,97
10.5.10	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91953 - SINAPI/SC 04/2026	UN	3,00	R\$ 39,13	18,45	R\$ 46,35	R\$ 139,05
10.5.11	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91959 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	R\$ 59,21	18,45	R\$ 70,13	R\$ 140,26
10.5.12	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92000 - SINAPI/SC 04/2026	UN	4,00	R\$ 40,87	18,45	R\$ 48,41	R\$ 193,64
10.5.13	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92008 - SINAPI/SC 04/2026	UN	4,00	R\$ 62,63	18,45	R\$ 74,19	R\$ 296,76
10.5.14	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91996 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	R\$ 46,57	18,45	R\$ 55,16	R\$ 110,32

**MUNICÍPIO DE SANGÃO**

Obra: 47 - Casa Catarina - Tipo II - BWC PCD - 04/2026

Endereço: Rua Antônio Almeida, Bairro Morro Grande

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**BDI:** 18,45%

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
10.5.15	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91992 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 61,31	18,45	R\$ 72,62	R\$ 72,62
10.5.16	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91993 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 63,59	18,45	R\$ 75,32	R\$ 75,32
10.6	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA ILUMINAÇÃO							R\$ 418,51
10.6.1	Luminária arandela tipo meia lua, de sobrepor, com 1 lâmpada LED de 6 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	97605 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 76,28	18,45	R\$ 90,35	R\$ 90,35
10.6.2	Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com LED de 12/13 W - fornecimento e instalação. af_09/2024	103782 - SINAPI/SC 04/2026	UN	7,00	R\$ 39,58	18,45	R\$ 46,88	R\$ 328,16
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 23.200,26
11.1	ALIMENTAÇÃO							R\$ 1.582,82
11.1.1	Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em PVC 25 mm (3/4"), para 1 medidor - fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro).	97741 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 193,95	18,45	R\$ 229,73	R\$ 229,73
11.1.2	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94489 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 33,32	18,45	R\$ 39,47	R\$ 39,47
11.1.3	Tube, PVC, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89402 - SINAPI/SC 04/2026	M	20,09	R\$ 14,73	18,45	R\$ 17,45	R\$ 350,57
11.1.4	Luva, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89424 - SINAPI/SC 04/2026	UN	3,00	R\$ 8,09	18,45	R\$ 9,58	R\$ 28,74
11.1.5	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89440 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 15,10	18,45	R\$ 17,89	R\$ 17,89
11.1.6	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89409 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 11,73	18,45	R\$ 13,89	R\$ 13,89

**MUNICÍPIO DE SANGÃO**

Obra: 47 - Casa Catarina - Tipo II - BWC PCD - 04/2026

Endereço: Rua Antônio Almeida, Bairro Morro Grande

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**BDI:** 18,45%

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
11.1.7	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89408 - SINAPI/SC 04/2026	UN	10,00	R\$ 10,97	18,45	R\$ 12,99	R\$ 129,90
11.1.8	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	90373 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 15,03	18,45	R\$ 17,80	R\$ 17,80
11.1.9	Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89427 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 13,15	18,45	R\$ 15,58	R\$ 15,58
11.1.10	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	94796 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 68,52	18,45	R\$ 81,16	R\$ 81,16
11.1.11	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	94703 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 21,49	18,45	R\$ 25,45	R\$ 25,45
11.1.12	Rasgo linear manual em alvenaria, para ramais/ distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_09/2023	91222 - SINAPI/SC 04/2026	M	3,22	R\$ 11,76	18,45	R\$ 13,93	R\$ 44,85
11.1.13	Escavação manual de vala. af_09/2024	93358 - SINAPI/SC 04/2026	M3	1,26	R\$ 105,73	18,45	R\$ 125,24	R\$ 157,80
11.1.14	Torneira plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020	86916 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 25,50	18,45	R\$ 30,20	R\$ 30,20
11.1.15	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020	100860 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 150,00	18,45	R\$ 177,68	R\$ 177,68
11.1.16	Tanque plástico suspenso, 22l ou equivalente - fornecimento e instalação	C.P. 2952509231267 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	R\$ 187,51	18,45	R\$ 222,11	R\$ 222,11
11.2	SANITÁRIO							R\$ 5.545,29
11.2.1	Caixa de inspeção circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,60 m, excluindo tampão	C.P. 2952509230802 - Composição Própria 04/2026	UN	4,00	R\$ 341,06	18,45	R\$ 403,99	R\$ 1.615,96

**MUNICÍPIO DE SANGÃO**

Obra: 47 - Casa Catarina - Tipo II - BWC PCD - 04/2026

Endereço: Rua Antônio Almeida, Bairro Morro Grande

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**BDI:** 18,45%

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
11.2.2	Tampa circular para esgoto e drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,60 m e altura = 0,10 m. af_12/2020	98115 - SINAPI/SC 04/2026	UN	4,00	R\$ 118,92	18,45	R\$ 140,86	R\$ 563,44
11.2.3	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	89707 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 58,17	18,45	R\$ 68,90	R\$ 68,90
11.2.4	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m. af_12/2020	98102 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 205,73	18,45	R\$ 243,69	R\$ 243,69
11.2.5	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	89726 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 12,88	18,45	R\$ 15,26	R\$ 15,26
11.2.6	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	89732 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	R\$ 17,93	18,45	R\$ 21,24	R\$ 42,48
11.2.7	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	89724 - SINAPI/SC 04/2026	UN	4,00	R\$ 12,65	18,45	R\$ 14,98	R\$ 59,92
11.2.8	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	89731 - SINAPI/SC 04/2026	UN	4,00	R\$ 17,19	18,45	R\$ 20,36	R\$ 81,44
11.2.9	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	89744 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 30,93	18,45	R\$ 36,64	R\$ 36,64
11.2.10	Bucha de redução longa, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 x 40 mm, junta soldável e elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	104341 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 12,53	18,45	R\$ 14,84	R\$ 14,84
11.2.11	Junção simples, 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	89785 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 29,65	18,45	R\$ 35,12	R\$ 35,12

**MUNICÍPIO DE SANGÃO**

Obra: 47 - Casa Catarina - Tipo II - BWC PCD - 04/2026

Endereço: Rua Antônio Almeida, Bairro Morro Grande

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**BDI:** 18,45%

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
11.2.12	Junção de redução, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	C.P. 2952509230916 - Composição Própria 04/2026	UN	2,00	R\$ 47,01	18,45	R\$ 55,68	R\$ 111,36
11.2.13	Te, 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	104344 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 44,91	18,45	R\$ 53,20	R\$ 53,20
11.2.14	Luva simples, 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	89753 - SINAPI/SC 04/2026	UN	6,00	R\$ 11,06	18,45	R\$ 13,10	R\$ 78,60
11.2.15	Luva simples, 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	89778 - SINAPI/SC 04/2026	UN	6,00	R\$ 20,79	18,45	R\$ 24,63	R\$ 147,78
11.2.16	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89711 - SINAPI/SC 04/2026	M	3,20	R\$ 26,16	18,45	R\$ 30,99	R\$ 99,17
11.2.17	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89712 - SINAPI/SC 04/2026	M	4,50	R\$ 32,37	18,45	R\$ 38,34	R\$ 172,53
11.2.18	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89714 - SINAPI/SC 04/2026	M	29,50	R\$ 45,09	18,45	R\$ 53,41	R\$ 1.575,60
11.2.19	Rasgo linear manual em alvenaria, para ramais/ distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_09/2023	91222 - SINAPI/SC 04/2026	M	2,30	R\$ 11,76	18,45	R\$ 13,93	R\$ 32,04
11.2.20	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_09/2024	90108 - SINAPI/SC 04/2026	M3	8,23	R\$ 8,50	18,45	R\$ 10,07	R\$ 82,88

**MUNICÍPIO DE SANGÃO**

Obra: 47 - Casa Catarina - Tipo II - BWC PCD - 04/2026

Endereço: Rua Antônio Almeida, Bairro Morro Grande

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**BDI:** 18,45%

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
11.2.21	CAP de PVC rígido soldavel para esgoto	C.P. 2952509230889 - Composição Própria 04/2026	UN	4,00	R\$ 87,47	18,45	R\$ 103,61	R\$ 414,44
11.3	TRATAMENTO DE ESGOTO							R\$ 6.316,81
11.3.1	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,50 m, altura interna = 1,50 m.	CPU126207 - PRÓPRIA 12/24 12/2024	UN	1,00	R\$ 1.866,76	18,45	R\$ 2.211,18	R\$ 2.211,18
11.3.2	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,20 m, altura interna = 1,50 m.	CPU126209 - PRÓPRIA 12/24 12/2024	UN	1,00	R\$ 1.889,78	18,45	R\$ 2.238,44	R\$ 2.238,44
11.3.3	Sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,20 m, altura interna = 1,50 m.	CPU126203 - PRÓPRIA 12/24 12/2024	UN	1,00	R\$ 1.576,35	18,45	R\$ 1.867,19	R\$ 1.867,19
11.4	VENTILAÇÃO							R\$ 185,82
11.4.1	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89802 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 11,15	18,45	R\$ 13,21	R\$ 13,21
11.4.2	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89801 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 10,41	18,45	R\$ 12,33	R\$ 12,33
11.4.3	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89813 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	R\$ 6,46	18,45	R\$ 7,65	R\$ 15,30
11.4.4	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	104348 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 11,64	18,45	R\$ 13,79	R\$ 13,79
11.4.5	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89798 - SINAPI/SC 04/2026	M	5,10	R\$ 14,29	18,45	R\$ 16,93	R\$ 86,34
11.4.6	Rasgo linear manual em alvenaria, para ramais/ distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_09/2023	91222 - SINAPI/SC 04/2026	M	3,22	R\$ 11,76	18,45	R\$ 13,93	R\$ 44,85

**MUNICÍPIO DE SANGÃO**

Obra: 47 - Casa Catarina - Tipo II - BWC PCD - 04/2026

Endereço: Rua Antônio Almeida, Bairro Morro Grande

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**BDI:** 18,45%

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
11.5	HIDRÁULICO							R\$ 2.632,64
11.5.1	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89987 - SINAPI/SC 04/2026	UN	4,00	R\$ 101,06	18,45	R\$ 119,71	R\$ 478,84
11.5.2	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89985 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 96,14	18,45	R\$ 113,88	R\$ 113,88
11.5.3	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	89383 - SINAPI/SC 04/2026	UN	9,00	R\$ 8,23	18,45	R\$ 9,75	R\$ 87,75
11.5.4	Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89427 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 13,15	18,45	R\$ 15,58	R\$ 15,58
11.5.5	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 32 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94490 - SINAPI/SC 04/2026	UN	3,00	R\$ 48,71	18,45	R\$ 57,70	R\$ 173,10
11.5.6	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 50 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94492 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 68,41	18,45	R\$ 81,03	R\$ 81,03
11.5.7	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 50 mm x 1 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94706 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	R\$ 37,07	18,45	R\$ 43,91	R\$ 87,82
11.5.8	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	94704 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	R\$ 28,08	18,45	R\$ 33,26	R\$ 66,52
11.5.9	Bucha de redução longa de PVC rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	C.P. 2952509230801 - Composição Própria 04/2026	UN	1,00	R\$ 21,31	18,45	R\$ 25,24	R\$ 25,24
11.5.10	Luva de redução soldável, PVC, DN 32 mm x 25 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	105142 - SINAPI/SC 04/2026	UN	3,00	R\$ 7,51	18,45	R\$ 8,90	R\$ 26,70

**MUNICÍPIO DE SANGÃO**

Obra: 47 - Casa Catarina - Tipo II - BWC PCD - 04/2026

Endereço: Rua Antônio Almeida, Bairro Morro Grande

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**BDI:** 18,45%

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
11.5.11	Joelho PVC, soldável, 45 graus, DN 32 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	105179 - SINAPI/SC 04/2026	UN	3,00	R\$ 10,78	18,45	R\$ 12,77	R\$ 38,31
11.5.12	Joelho PVC, soldável, 45 graus, DN 50 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	105181 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	R\$ 19,92	18,45	R\$ 23,60	R\$ 47,20
11.5.13	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89362 - SINAPI/SC 04/2026	UN	5,00	R\$ 12,03	18,45	R\$ 14,25	R\$ 71,25
11.5.14	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94674 - SINAPI/SC 04/2026	UN	3,00	R\$ 9,09	18,45	R\$ 10,77	R\$ 32,31
11.5.15	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94678 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 17,47	18,45	R\$ 20,69	R\$ 20,69
11.5.16	Luva, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89424 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	R\$ 8,09	18,45	R\$ 9,58	R\$ 19,16
11.5.17	Luva, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89431 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	R\$ 10,89	18,45	R\$ 12,90	R\$ 25,80
11.5.18	Luva, PVC, soldável, DN 40 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94661 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	R\$ 10,83	18,45	R\$ 12,83	R\$ 25,66
11.5.19	Luva, PVC, soldável, DN 50 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94663 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	R\$ 13,80	18,45	R\$ 16,35	R\$ 32,70
11.5.20	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89395 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	R\$ 16,51	18,45	R\$ 19,56	R\$ 39,12
11.5.21	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89443 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	R\$ 20,64	18,45	R\$ 24,45	R\$ 48,90

**MUNICÍPIO DE SANGÃO**

Obra: 47 - Casa Catarina - Tipo II - BWC PCD - 04/2026

Endereço: Rua Antônio Almeida, Bairro Morro Grande

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**BDI:** 18,45%

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
11.5.22	Te, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	104004 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	R\$ 34,73	18,45	R\$ 41,14	R\$ 82,28
11.5.23	Tubo, PVC, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 04/2026	M	11,60	R\$ 29,33	18,45	R\$ 34,74	R\$ 402,98
11.5.24	Tubo, PVC, soldável, de 32mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94649 - SINAPI/SC 04/2026	M	5,00	R\$ 13,18	18,45	R\$ 15,61	R\$ 78,05
11.5.25	Tubo, PVC, soldável, de 40mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94650 - SINAPI/SC 04/2026	M	3,77	R\$ 19,81	18,45	R\$ 23,46	R\$ 88,44
11.5.26	Tubo, PVC, soldável, de 50mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94651 - SINAPI/SC 04/2026	M	5,00	R\$ 23,29	18,45	R\$ 27,59	R\$ 137,95
11.5.27	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	90373 - SINAPI/SC 04/2026	UN	6,00	R\$ 15,03	18,45	R\$ 17,80	R\$ 106,80
11.5.28	Rasgo linear manual em alvenaria, para ramais/ distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_09/2023	91222 - SINAPI/SC 04/2026	M	10,89	R\$ 11,76	18,45	R\$ 13,93	R\$ 151,70
11.5.29	Fornecimento e instalação de plug de PVC roscável	C.P. 2952509230911 - Composição Própria 05/2025	UN	6,00	R\$ 3,78	18,45	R\$ 4,48	R\$ 26,88
11.6	RESERVATÓRIO							R\$ 1.193,46
11.6.1	Execução de tablado de madeira para assentamento de reservatório 1,78m x 1,50m madeira tipo Angelim	C.P. 2952509230908 - Composição Própria 04/2026	UN	1,00	R\$ 679,17	18,45	R\$ 804,48	R\$ 804,48
11.6.2	Caixa d'água em polietileno, 500 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	102605 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 266,91	18,45	R\$ 316,15	R\$ 316,15
11.6.3	Furo em caixa d'água com espessura de 6 até 8 mm e diâmetro de 25 mm. af_06/2021	102592 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 7,64	18,45	R\$ 9,05	R\$ 9,05

**MUNICÍPIO DE SANGÃO**

Obra: 47 - Casa Catarina - Tipo II - BWC PCD - 04/2026

Endereço: Rua Antônio Almeida, Bairro Morro Grande

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**BDI:** 18,45%

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
11.6.4	Furo em caixa d'água com espessura de 6 até 8 mm e diâmetro de 32 mm. af_06/2021	102594 - SINAPI/SC 04/2026	UN	4,00	R\$ 8,36	18,45	R\$ 9,90	R\$ 39,60
11.6.5	Furo em caixa d'água com espessura de 6 até 8 mm e diâmetro de 50 mm. af_06/2021	102598 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	R\$ 10,21	18,45	R\$ 12,09	R\$ 24,18
11.7	EXTRAVASOR E LIMPEZA							R\$ 144,49
11.7.1	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	94704 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	R\$ 28,08	18,45	R\$ 33,26	R\$ 66,52
11.7.2	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89493 - SINAPI/SC 04/2026	UN	2,00	R\$ 11,50	18,45	R\$ 13,62	R\$ 27,24
11.7.3	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94674 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 9,09	18,45	R\$ 10,77	R\$ 10,77
11.7.4	Tube, PVC, soldável, de 32mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94649 - SINAPI/SC 04/2026	M	1,50	R\$ 13,18	18,45	R\$ 15,61	R\$ 23,42
11.7.5	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89620 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 13,96	18,45	R\$ 16,54	R\$ 16,54
11.8	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							R\$ 5.598,93
11.8.1	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. af_01/2020	100849 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 51,83	18,45	R\$ 61,39	R\$ 61,39
11.8.2	Vaso sanitario sifonado com caixa acoplada para pcd sem furo frontal louça branca sem assento incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação	C.P. 2952509231293 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	R\$ 1.065,04	18,45	R\$ 1.261,54	R\$ 1.261,54
11.8.3	Torneira cromada de mesa para pcd, com alavanca, para lavatorio, tipo monocomando - fornecimento e instalação	C.P. 2952509231292 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	R\$ 181,86	18,45	R\$ 215,41	R\$ 215,41

**MUNICÍPIO DE SANGÃO**

Obra: 47 - Casa Catarina - Tipo II - BWC PCD - 04/2026

Endereço: Rua Antônio Almeida, Bairro Morro Grande

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**BDI:** 18,45%

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
11.8.4	Barra de apoio reta, em PVC, comprimento 80cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	C.P. 2952509231290 - Composição Própria 05/2025	UN	4,00	R\$ 246,99	18,45	R\$ 292,56	R\$ 1.170,24
11.8.5	Barra de apoio reta, em PVC, comprimento 70cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	C.P. 2952509231289 - Composição Própria 05/2025	UN	2,00	R\$ 236,99	18,45	R\$ 280,71	R\$ 561,42
11.8.6	Barra de apoio reta, em PVC, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	C.P. 2952509231286 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	R\$ 226,99	18,45	R\$ 268,87	R\$ 268,87
11.8.7	Barra de apoio vertical em "u", em PVC, comprimento 40cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	C.P. 2952509231291 - Composição Própria 05/2025	UN	2,00	R\$ 224,39	18,45	R\$ 265,79	R\$ 531,58
11.8.8	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	86904 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 158,12	18,45	R\$ 187,29	R\$ 187,29
11.8.9	Banco articulado, em aço inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100875 - SINAPI/SC 04/2026	UN	1,00	R\$ 1.132,28	18,45	R\$ 1.341,19	R\$ 1.341,19
12	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA							R\$ 293,58
12.1	Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com pano úmido. af_04/2019	99803 - SINAPI/SC 04/2026	M2	53,77	R\$ 4,61	18,45	R\$ 5,46	R\$ 293,58
13	SERVIÇOS TÉCNICOS							R\$ 3.844,04
13.1	Administração local conforme in sie 03/2021 - 3,49% - medição conforme evolução física da obra	CPU105789 - PRÓPRIA 12/24 12/2024	UN	1,00	R\$ 3.844,04	0,00	R\$ 3.844,04	R\$ 3.844,04
TOTAL								R\$ 138.298,04

Ingo Roberto de Quadra Gonçalves
Engenheiro Civil - CREA-SC 136.799-

OBRA:	47 - Casa Catarina												
ENDEREÇO:	Morro Grande												
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Ingo Roberto de Quadra Gonçalves - CREA 136799-7												
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
ITEM	SERVIÇO	PESO	VALOR(R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10
1	SERVIÇOS INICIAIS	1,62%	21.856,20	100,00% R\$ 21.856,20	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% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00
2	INFRAESTRUTURA	6,24%	84.122,92	40,00% R\$ 33.649,17	60,00% R\$ 50.473,75	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% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00
3	SUPERESTRUTURA	19,19%	258.745,30	0,00% R\$ 0,00	25,00% R\$ 64.686,33	25,00% R\$ 64.686,33	25,00% R\$ 64.686,33	25,00% R\$ 64.686,33	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
4	PAREDES, PAINÉIS E ESQUADRIAS	17,04%	229.756,57	0,00% R\$ 0,00	16,25% R\$ 37.335,44	16,25% R\$ 37.335,44	16,25% R\$ 37.335,44	16,25% R\$ 37.335,44	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	20,00% R\$ 45.951,31	15,00% R\$ 34.463,49	0,00% R\$ 0,00
5	IMPERMEABILIZAÇÕES	0,20%	2.629,45	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 657,36	R\$ 657,36	R\$ 657,36	R\$ 657,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6	REVESTIMENTOS	10,02%	135.066,90	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	20,00% R\$ 27.013,38	20,00% R\$ 27.013,38	20,00% R\$ 27.013,38	20,00% R\$ 27.013,38	20,00% R\$ 27.013,38	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00
7	PINTURA	2,83%	38.195,91	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	25,00% R\$ 9.548,98	25,00% R\$ 9.548,98	25,00% R\$ 9.548,98	25,00% R\$ 9.548,98	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00
8	PAVIMENTAÇÕES	4,86%	65.561,60	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	25,00% R\$ 16.390,40	25,00% R\$ 16.390,40	25,00% R\$ 16.390,40	25,00% R\$ 16.390,40	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00
9	COBERTURAS E PROTEÇÕES	13,20%	177.912,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	10,00% R\$ 17.791,20	10,00% R\$ 17.791,20	10,00% R\$ 17.791,20	10,00% R\$ 17.791,20	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	30,00% R\$ 53.373,60	30,00% R\$ 53.373,60
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,10%	95.748,30	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	4,00% R\$ 3.829,93	4,00% R\$ 3.829,93	4,00% R\$ 3.829,93	4,00% R\$ 3.829,93	0,00% R\$ 0,00	28,00% R\$ 26.809,52	28,00% R\$ 26.809,52	28,00% R\$ 26.809,52
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	14,62%	197.069,84	10,00% R\$ 19.706,98	9,00% R\$ 17.736,29	9,00% R\$ 17.736,29	9,00% R\$ 17.736,29	9,00% R\$ 17.736,29	9,00% R\$ 17.736,29	9,00% R\$ 17.736,29	0,00% R\$ 0,00	36,00% R\$ 70.945,14	0,00% R\$ 0,00
12	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	0,22%	2.935,84	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% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	100,00% R\$ 2.935,84
13	SERVIÇOS TÉCNICOS	2,85%	38.440,40	10,00% R\$ 3.844,04	10,00% R\$ 3.844,04	10,00% R\$ 3.844,04	10,00% R\$ 3.844,04	10,00% R\$ 3.844,04	10,00% R\$ 3.844,04	10,00% R\$ 3.844,04	10,00% R\$ 3.844,04	10,00% R\$ 3.844,04	10,00% R\$ 3.844,04
TOTAL SIMPLES		100,00%	1.348.041,23	5,86% R\$ 79.056,39	12,91% R\$ 174.075,85	13,99% R\$ 188.627,01	14,75% R\$ 198.833,35	14,75% R\$ 198.833,35	7,18% R\$ 96.811,58	4,36% R\$ 58.800,05	5,68% R\$ 76.604,88	14,05% R\$ 189.435,79	6,45% R\$ 86.963,00
TOTAL ACUMULADO		100,00%	1.348.041,23	5,86% R\$ 79.056,39	18,78% R\$ 253.132,24	32,77% R\$ 441.759,24	47,52% R\$ 640.592,59	62,27% R\$ 839.425,93	69,45% R\$ 936.237,51	73,81% R\$ 995.037,56	79,50% R\$ 1.071.642,43	93,55% R\$ 1.261.078,23	100,00% R\$ 1.348.047,60