

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0014041600/2022 - SEHAB.UFO

Joinville, 24 de agosto de 2022.

OBRA:	880 - Construção de Unidades Habitacionais Populares pré-fabricadas - Loteamento Cubatão II								
ENDEREÇO:	RUA DALMAZIO CONRADO MIRANDA, 10 - QA / L01, RUA PAULO GILGEN n. 90 - QB / L01, RUA PAULO GILGEN n. 98 - QB / L02, RUA PAULO GILGEN								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
BDI:		22,23%							
BDI Equipamentos:									
BDI Diferenciado:									
BASE DO ORÇAMENTO:		SINAPI/SC 06/2022, Composição Própria 06/2022, Cotação 06/2022, SINAPI/SC 06/2021							
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		Ubiraci Jose da Silva - CREA 28814-8							
ART:		8369746-0							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)	
1	UNIDADES HABITACIONAIS PRÉ-MOLDADAS							15.646.974,93	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							320.220,24	
1.1.1	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	90777 - SINAPI/SC 06/2022	H	1.440,00	108,47	22,23	132,58	190.915,20	
1.1.2	Encarregado geral com encargos complementares	90776 - SINAPI/SC 06/2022	H	2.880,10	35,14	22,23	42,95	123.700,30	
1.1.3	Projeto executivo arquitetônico	C.P. 1312208139724 - Composição Própria 06/2022	M²	168,00	6,25	22,23	7,64	1.283,52	
1.1.4	Projeto executivo estrutural	C.P. 1312208139725 - Composição Própria 06/2022	M²	42,00	6,25	22,23	7,64	320,88	
1.1.5	Projeto executivo fundações	C.P. 1312208139726 - Composição Própria 06/2022	M²	42,00	6,25	22,23	7,64	320,88	
1.1.6	Projeto executivo hidrosanitário	C.P. 1312208139727 - Composição Própria 06/2022	M²	42,00	6,25	22,23	7,64	320,88	
1.1.7	Projeto executivo elétrico	C.P. 1312208139728 - Composição Própria 06/2022	M²	42,00	6,68	22,23	8,16	342,72	
1.1.8	Anotação de responsabilidade técnica - art - faixa 1 - valor obra/contrato até r\$ 15.000,00 - projeto e execução	1312203139729 - Cotação 06/2022	un	6,00	88,78	22,23	108,52	651,12	

1.1.9	Anotação de responsabilidade técnica - art - faixa II - valor da obra/contrato acima de R\$ 15.000,00	1312206139731 - Cotação 06/2022	un.	1,00	233,94	22,23	285,94	285,94
1.1.10	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (sinapi 74209/1 jan/2020)vgl	C.P. 131200474157 - Composição Própria 06/2022	M2	4,00	425,18	22,23	519,70	2.078,80
1.2	CANTEIRO DE OBRAS							45.076,72
1.2.1	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016	93212 - SINAPI/SC 06/2022	M2	6,00	1.053,42	22,23	1.287,60	7.725,60
1.2.2	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	93207 - SINAPI/SC 06/2022	M2	6,00	1.163,55	22,23	1.422,21	8.533,26
1.2.3	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016	93208 - SINAPI/SC 06/2022	M2	9,00	978,39	22,23	1.195,89	10.763,01
1.2.4	Entrada de água padrão águas de joinville, incluso mureta em alvenaria de 1,20 x 0,80 m, chapisco, emboço, instalação de acessórios hidráulicos, instalada sobre lastro de concreto - materiais e instalação (sinapi 97741 e 90459 abril/2020)vgl	C.P. 1312205133490 - Composição Própria 06/2022	UN	5,00	576,95	22,23	705,21	3.526,05
1.2.5	Instal/ligacao provisoria eletrica baixa tensao para canteiro de obras - ref. SINAPI 73960/001	C.P. 1312109118628 - Composição Própria 06/2022	UN	5,00	2.377,29	22,23	2.905,76	14.528,80
1.3	INFRAESTRUTURA							1.399.279,20
1.3.1	Locação de ponto para referência topográfica. af_10/2018	99058 - SINAPI/SC 06/2021	UN	612,00	7,58	22,23	9,27	5.673,24
1.3.2	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	96385 - SINAPI/SC 06/2022	M3	1.342,12	10,89	22,23	13,31	17.863,62
1.3.3	Execução de piso de concreto, sem acabamento superficial, espessura de 15 cm, fck = 30 MPa, com uso de formas em madeira serrada. af_09/2021	103074 - SINAPI/SC 06/2022	M2	6.426,00	175,15	22,23	214,09	1.375.742,34
1.4	SUPERESTRUTURA							3.161.224,84
1.4.1	PREMOLDADOS							2.287.738,05
1.4.1.1	COLUNAS / PILARES							663.864,11
1.4.1.1.1	Fornecimento e montagem de pilares pré-fabricados em concreto armado (10 x 10 x 250 cm) - coluna "B" - de borda, em unidades habitacionais populares - ref. SINAPI 01.fuesprem 001/01	C.P. 1312206136118 - Composição Própria 06/2022	un	466,00	69,12	22,23	84,49	39.372,34
1.4.1.1.2	Fornecimento e montagem de pilares pré-fabricados em concreto armado (10 x 10 x 250 cm) - coluna "E" - de extensão, em unidades habitacionais populares - ref. SINAPI 01.fuesprem 001/01	C.P. 1312206136122 - Composição Própria 06/2022	un	4.851,00	69,12	22,23	84,49	409.860,99
1.4.1.1.3	Fornecimento e montagem de pilares pré-fabricados em concreto armado (10 x 10 x 250 cm) - coluna "d" - de distribuição, em unidades habitacionais populares - ref. SINAPI 01.fuesprem 001/01	C.P. 1312206136129 - Composição Própria 06/2022	un	1.384,00	69,12	22,23	84,49	116.934,16
1.4.1.1.4	Fornecimento e montagem de pilares pré-fabricados em concreto armado (10 x 10 x 250 cm) - coluna "C" - de canto, em unidades habitacionais populares - ref. SINAPI 01.fuesprem 001/01	C.P. 1312206136138 - Composição Própria 06/2022	un	1.071,00	74,63	22,23	91,22	97.696,62
1.4.1.2	PLACAS							1.623.873,94
1.4.1.2.1	Fornecimento e montagem de placas pré-fabricados em concreto armado (3 x 50 cm) - placa p1 - 46cm, em unidades habitacionais populares - ref. SINAPI 01.fuesprem 006/01	C.P. 1312206136147 - Composição Própria 06/2022	un	4.990,00	28,38	22,23	34,69	173.103,10
1.4.1.2.2	Fornecimento e montagem de placas pré-fabricados em concreto armado (3 x 50 cm) - placa p2 - 62 cm, em unidades habitacionais populares - ref. SINAPI 01.fuesprem 006/01	C.P. 1312206136151 - Composição Própria 06/2022	un	4.225,00	31,93	22,23	39,03	164.901,75

1.4.1.2.3	Fornecimento e montagem de placas pré-fabricados em concreto armado (3 x 50 cm) - placa p3 - 73 cm, em unidades habitacionais populares - ref. SINAPI 01.fuesprem 006/01	C.P. 1312206136153 - Composição Própria 06/2022	un	6.590,00	34,53	22,23	42,21	278.163,90
1.4.1.2.4	Fornecimento e montagem de placas pré-fabricados em concreto armado (3 x 50 cm) - placa p4 - 91 cm, em unidades habitacionais populares - ref. SINAPI 01.fuesprem 006/01	C.P. 1312206136157 - Composição Própria 06/2022	un	18.983,00	39,81	22,23	48,66	923.712,78
1.4.1.2.5	Fornecimento e montagem de placas pré-fabricados em concreto armado (3 x 50 cm) - placa p5 - 1,24 m, em unidades habitacionais populares - ref. SINAPI 01.fuesprem 006/01	C.P. 1312206136159 - Composição Própria 06/2022	un	918,00	47,77	22,23	58,39	53.602,02
1.4.1.2.6	Fornecimento e montagem de placas pré-fabricados em concreto armado (3 x 50 cm) - placa p6 - 1,47 m, em unidades habitacionais populares - ref. SINAPI 01.fuesprem 006/01	C.P. 1312206136162 - Composição Própria 06/2022	un	459,00	54,17	22,23	66,21	30.390,39
1.4.2	VERGAS E CONTRAVERGAS E CINTAS							873.486,79
1.4.2.1	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto. af_03/2016	93204 - SINAPI/SC 06/2022	M	7.344,00	65,18	22,23	79,67	585.096,48
1.4.2.2	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93188 - SINAPI/SC 06/2022	M	765,00	85,06	22,23	103,97	79.537,05
1.4.2.3	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93186 - SINAPI/SC 06/2022	M	948,60	91,42	22,23	111,74	105.996,56
1.4.2.4	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93196 - SINAPI/SC 06/2022	M	948,60	88,71	22,23	108,43	102.856,70
1.5	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS							1.174.167,87
1.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							796.141,59
1.5.1.1	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	103328 - SINAPI/SC 06/2022	M2	3.546,54	100,41	22,23	122,73	435.266,85
1.5.1.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 5,3x11,5x24 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	C.P. 1312205133978 - Composição Própria 06/2022	M2	2.619,40	112,71	22,23	137,77	360.874,74
1.5.2	GRUATES E ARMAÇÃO							378.026,28
1.5.2.1	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	89993 - SINAPI/SC 06/2022	M3	306,00	1.010,70	22,23	1.235,38	378.026,28
1.6	COBERTURA							1.694.741,62
1.6.1	ESTRUTURA							945.968,40
1.6.1.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_07/2019	92539 - SINAPI/SC 06/2022	M2	9.945,00	77,82	22,23	95,12	945.968,40
1.6.2	TELHAMENTO PARA COBERTURA							748.773,22
1.6.2.1	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo portuguesa, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	94195 - SINAPI/SC 06/2022	M2	9.945,00	35,67	22,23	43,60	433.602,00
1.6.2.2	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	94221 - SINAPI/SC 06/2022	M	1.025,10	25,37	22,23	31,01	31.788,35
1.6.2.3	Emboçamento com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia). af_07/2019	94224 - SINAPI/SC 06/2022	M	3.433,32	25,76	22,23	31,49	108.115,25
1.6.2.4	Rufo/pingadeira em chapa de alumínio, desenvolvimento até 70cm, incluso transporte vertical , fornecimento e instalação-(composicao SINAPI 94231 abr/2017)_ssb	C.P. 131191170021 - Composição Própria 06/2022	M	1.683,00	85,20	22,23	104,14	175.267,62
1.7	ESQUADRIAS							1.367.007,57

1.7.1	PORTAS							748.933,47
1.7.1.1	Batente para porta com bandeira, fixação com parafuso e bucha. af_12/2019	100676 - SINAPI/SC 06/2022	UN	765,00	205,23	22,23	250,85	191.900,25
1.7.1.2	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2019	100660 - SINAPI/SC 06/2022	M	7.650,00	8,49	22,23	10,38	79.407,00
1.7.1.3	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x200cm, espessura de 3,0cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	C.P. 1312204133265 - Composição Própria 06/2022	UN	459,00	361,87	22,23	442,31	203.020,29
1.7.1.4	Porta de madeira, modelo H, maciça (pesada ou superpesada), 80x200cm, espessura de 3,0 cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	C.P. 1312204133266 - Composição Própria 06/2022	UN	306,00	497,55	22,23	608,16	186.096,96
1.7.1.5	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	91304 - SINAPI/SC 06/2022	UN	306,00	101,17	22,23	123,66	37.839,96
1.7.1.6	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	91305 - SINAPI/SC 06/2022	UN	153,00	99,92	22,23	122,13	18.685,89
1.7.1.7	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão popular, com execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	91307 - SINAPI/SC 06/2022	UN	306,00	85,51	22,23	104,52	31.983,12
1.7.2	JANELAS							618.074,10
1.7.2.1	Janela em vidro temperado incolor 8mm, duas folhas, sendo uma fixa e outra de correr (50% / 50%), dimensões de 143 x 100, instalada através de perfis de alumínio na cor branca, ferragens e sistema correção compatível.	1312205134658 - Cotação 06/2022	un	153,00	752,67	22,23	919,99	140.758,47
1.7.2.2	Janela em vidro temperado incolor 8mm, duas folhas, sendo uma fixa e outra de correr (50% / 50%), dimensões de 120 x 100, instalada através de perfis de alumínio na cor branca, ferragens e sistema correção compatível.	1312205134659 - Cotação 06/2022	un	306,00	679,00	22,23	829,94	253.961,64
1.7.2.3	Janela em vidro temperado incolor 8mm, duas folhas, sendo uma fixa e outra de correr (50% / 50%), dimensões de 87 x 100, instalada através de perfis de alumínio na cor branca, ferragens e sistema correção compatível.	1312205134662 - Cotação 06/2022	un	153,00	589,33	22,23	720,34	110.212,02
1.7.2.4	Janela em vidro temperado incolor pontilhado 8mm, duas folhas, sendo uma fixa e outra no sistema pivotante (30% / 70%), dimensões de 30 x 50 (fixa) e 57 x 50 (basculante), instalada através de perfis de alumínio na cor branca, ferragens compatível com o sistema basculante.	1312205134661 - Cotação 06/2022	un	153,00	605,00	22,23	739,49	113.141,97
1.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							1.800.672,77
1.8.1	ÁGUA FRIA – TUBOS E CONEXÕES							409.178,70
1.8.1.1	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94662 - SINAPI/SC 06/2022	UN	306,00	14,11	22,23	17,25	5.278,50
1.8.1.2	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94658 - SINAPI/SC 06/2022	UN	612,00	7,83	22,23	9,57	5.856,84
1.8.1.3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94656 - SINAPI/SC 06/2022	UN	153,00	6,64	22,23	8,12	1.242,36
1.8.1.4	Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89427 - SINAPI/SC 06/2022	UN	153,00	13,56	22,23	16,57	2.535,21
1.8.1.5	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89429 - SINAPI/SC 06/2022	UN	1.071,00	6,13	22,23	7,49	8.021,79
1.8.1.6	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 50 mm -	94492 - SINAPI/SC	UN	153,00	62,55	22,23	76,45	11.696,85

	forneimento e instalação. af_08/2021	06/2022						
1.8.1.7	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 32 mm - forneimento e instalação. af_08/2021	94490 - SINAPI/SC 06/2022	UN	306,00	44,59	22,23	54,50	16.677,00
1.8.1.8	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 25 mm - forneimento e instalação. af_08/2021	94489 - SINAPI/SC 06/2022	UN	306,00	30,11	22,23	36,80	11.260,80
1.8.1.9	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - forneimento e instalação. af_08/2021	89353 - SINAPI/SC 06/2022	UN	459,00	35,68	22,23	43,61	20.016,99
1.8.1.10	Registro de pressão, PVC, soldável, volante simples, DN 25 mm - forneimento e instalação. af_08/2021	103049 - SINAPI/SC 06/2022	UN	153,00	19,98	22,23	24,42	3.736,26
1.8.1.11	021_ te de reducao, PVC, soldavel, 90 graus, 50 mm x 32 mm, para agua fria predial - forneimento e instalação - 89627 (amunesc)	C.P. 1312205133708 - Composição Própria 06/2022	UN	153,00	29,91	22,23	36,56	5.593,68
1.8.1.12	Te, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - forneimento e instalação. af_12/2014	89625 - SINAPI/SC 06/2022	UN	153,00	25,31	22,23	30,94	4.733,82
1.8.1.13	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - forneimento e instalação. af_12/2014	89503 - SINAPI/SC 06/2022	UN	153,00	28,15	22,23	34,41	5.264,73
1.8.1.14	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - forneimento e instalação. af_12/2014	89501 - SINAPI/SC 06/2022	UN	153,00	16,11	22,23	19,69	3.012,57
1.8.1.15	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - forneimento e instalação. af_12/2014	89443 - SINAPI/SC 06/2022	UN	596,00	17,89	22,23	21,87	13.034,52
1.8.1.16	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - forneimento e instalação. af_12/2014	89369 - SINAPI/SC 06/2022	UN	443,00	19,03	22,23	23,26	10.304,18
1.8.1.17	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - forneimento e instalação. af_12/2014	89367 - SINAPI/SC 06/2022	UN	306,00	12,96	22,23	15,84	4.847,04
1.8.1.18	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - forneimento e instalação. af_12/2014	89368 - SINAPI/SC 06/2022	UN	306,00	15,67	22,23	19,15	5.859,90
1.8.1.19	Bucha de redução, PVC, soldável longa, DN 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - forneimento e instalação (ref. SINAPI 89605 08/2021)vgl	C.P. 1312110120580 - Composição Própria 06/2022	UN	153,00	13,55	22,23	16,56	2.533,68
1.8.1.20	Bucha de reducao, PVC, soldavel, DN 32mmx25mm soldável curta - forneimento e instalacao-sinapi 90375	C.P. 131210688784 - Composição Própria 06/2022	UN	580,00	8,43	22,23	10,30	5.974,00
1.8.1.21	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - forneimento e instalação. af_12/2014	89364 - SINAPI/SC 06/2022	UN	2.448,00	12,28	22,23	15,01	36.744,48
1.8.1.22	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - forneimento e instalação. af_12/2014	89395 - SINAPI/SC 06/2022	UN	443,00	12,97	22,23	15,85	7.021,55
1.8.1.23	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - forneimento e instalação. af_12/2014	89363 - SINAPI/SC 06/2022	UN	306,00	10,28	22,23	12,57	3.846,42
1.8.1.24	Joelho 90 graus de redução, PVC, soldável, roscável, DN 25mm, com bucha de latão, 25mm x 1/2" instalado em ramal ou sub-ramal de água - forneimento e instalação. af_12/2014	C.P. 1312205134053 - Composição Própria 06/2022	UN	1.071,00	16,09	22,23	19,67	21.066,57
1.8.1.25	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - forneimento e instalação. af_12/2014	89449 - SINAPI/SC 06/2022	M	359,10	20,07	22,23	24,53	8.808,72
1.8.1.26	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - forneimento e instalação. af_12/2014	89357 - SINAPI/SC 06/2022	M	1.296,60	32,64	22,23	39,90	51.734,34
1.8.1.27	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - forneimento e instalação. af_12/2014	89356 - SINAPI/SC 06/2022	M	4.704,40	23,04	22,23	28,16	132.475,90

1.8.2	ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES							317.353,93
1.8.2.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89711 - SINAPI/SC 06/2022	M	383,40	20,27	22,23	24,78	9.500,65
1.8.2.2	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89712 - SINAPI/SC 06/2022	M	1.169,20	30,38	22,23	37,13	43.412,40
1.8.2.3	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89714 - SINAPI/SC 06/2022	M	2.998,80	59,32	22,23	72,51	217.442,99
1.8.2.4	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_12/2014	89724 - SINAPI/SC 06/2022	UN	153,00	10,60	22,23	12,96	1.982,88
1.8.2.5	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_12/2014	89731 - SINAPI/SC 06/2022	UN	306,00	11,26	22,23	13,76	4.210,56
1.8.2.6	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_12/2014	89732 - SINAPI/SC 06/2022	UN	153,00	11,92	22,23	14,57	2.229,21
1.8.2.7	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_12/2014	89744 - SINAPI/SC 06/2022	UN	306,00	25,34	22,23	30,97	9.476,82
1.8.2.8	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_12/2014	89753 - SINAPI/SC 06/2022	UN	306,00	9,30	22,23	11,37	3.479,22
1.8.2.9	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_12/2014	89778 - SINAPI/SC 06/2022	UN	322,00	19,45	22,23	23,77	7.653,94
1.8.2.10	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89797 - SINAPI/SC 06/2022	UN	306,00	48,03	22,23	58,71	17.965,26
1.8.3	ESGOTO - RALOS E CAIXAS SIFONADAS							7.746,39
1.8.3.1	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_12/2014	89707 - SINAPI/SC 06/2022	UN	153,00	41,42	22,23	50,63	7.746,39
1.8.4	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E OUTROS							294.746,83
1.8.4.1	Tanque de mármore sintético suspenso, 22l ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	86929 - SINAPI/SC 06/2022	UN	153,00	375,24	22,23	458,66	70.174,98
1.8.4.2	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	86902 - SINAPI/SC 06/2022	UN	137,00	331,86	22,23	405,63	55.571,31
1.8.4.3	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	86906 - SINAPI/SC 06/2022	UN	153,00	65,14	22,23	79,62	12.181,86
1.8.4.4	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	86911 - SINAPI/SC 06/2022	UN	153,00	76,25	22,23	93,20	14.259,60
1.8.4.5	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	86913 - SINAPI/SC 06/2022	UN	153,00	48,17	22,23	58,88	9.008,64
1.8.4.6	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha com pressurizador até 25 kpa - fornecimento e instalação. af_01/2020	C.P. 1312205133860 - Composição Própria 06/2022	UN	153,00	313,14	22,23	382,75	58.560,75
1.8.4.7	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 06/2022	UN	137,00	447,82	22,23	547,37	74.989,69
1.8.5	CAIXAS DE INSPEÇÃO, DE GORDURA E RESERVATÓRIOS							228.627,90
1.8.5.1	Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em PVC, diâmetro interno= 0,3 m. af_12/2020	98110 - SINAPI/SC 06/2022	UN	153,00	397,78	22,23	486,21	74.390,13
1.8.5.2	Caixa enterrada hidráulica retangular, em concreto pré-	97896 - SINAPI/SC 06/2022	UN	450,00	371,03	22,23	330,03	154.337,77

1.8.5.2	moldado, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	SINAPI/SC 06/2022	UN	459,00	274,92	22,23	336,03	154.237,77
1.8.6	HIDRÔMETROS							104.371,08
1.8.6.1	Entrada de água padrão águas de joinville, incluso mureta em alvenaria de 1,20 x 0,80 m, chapisco, emboço, instalação de acessórios hidráulicos, instalada sobre lastro de concreto - materiais e instalação (sinapi 97741 e 90459 abril/2020)vgl	C.P. 1312205133490 - Composição Própria 06/2022	UN	148,00	576,95	22,23	705,21	104.371,08
1.8.7	FOSSAS E SUMIDOUROS							328.875,03
1.8.7.1	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,10 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 2138,2 l (para 5 contribuintes). af_12/2020	98052 - SINAPI/SC 06/2022	UN	153,00	1.758,58	22,23	2.149,51	328.875,03
1.8.8	CAIXAS D'ÁGUA							109.772,91
1.8.8.1	Caixa d'água em polietileno, 500 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. af_06/2021	102622 - SINAPI/SC 06/2022	UN	153,00	586,98	22,23	717,47	109.772,91
1.9	SISTEMAS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							1.029.600,41
1.9.1	FIOS E CABOS ELÉTRICOS/CAIXAS E CONDULETES/INTERRUPTORES, TOMADAS							658.809,61
1.9.1.1	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91924 - SINAPI/SC 06/2022	M	11.068,02	3,03	22,23	3,70	40.951,67
1.9.1.2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91926 - SINAPI/SC 06/2022	M	30.645,90	4,30	22,23	5,26	161.197,43
1.9.1.3	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91930 - SINAPI/SC 06/2022	M	2.359,26	9,30	22,23	11,37	26.824,79
1.9.1.4	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91835 - SINAPI/SC 06/2022	M	13.889,34	11,22	22,23	13,71	190.422,85
1.9.1.5	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91959 - SINAPI/SC 06/2022	UN	306,00	47,51	22,23	58,07	17.769,42
1.9.1.6	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91953 - SINAPI/SC 06/2022	UN	459,00	30,10	22,23	36,79	16.886,61
1.9.1.7	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91996 - SINAPI/SC 06/2022	UN	2.448,00	36,16	22,23	44,20	108.201,60
1.9.1.8	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91940 - SINAPI/SC 06/2022	UN	3.213,00	17,98	22,23	21,98	70.621,74
1.9.1.9	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91939 - SINAPI/SC 06/2022	UN	153,00	34,50	22,23	42,17	6.452,01
1.9.1.10	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91936 - SINAPI/SC 06/2022	UN	1.071,00	14,88	22,23	18,19	19.481,49
1.9.2	QUADROS E DISJUNTORES							30.593,88
1.9.2.1	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 06/2022	UN	459,00	11,90	22,23	14,55	6.678,45
1.9.2.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 06/2022	UN	153,00	12,65	22,23	15,46	2.365,38
1.9.2.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 06/2022	UN	153,00	14,06	22,23	17,19	2.630,07
1.9.2.4	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_10/2020	101876 - SINAPI/SC 06/2022	UN	153,00	101,17	22,23	123,66	18.919,98
1.9.3	LUMINÁRIAS, LÂMPADAS E ACESSÓRIOS							59.204,88
	Luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada	97589 -						

1.9.3.1	fluorescente de 15 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	SINAPI/SC 06/2022	UN	1.071,00	45,23	22,23	55,28	59.204,88
1.9.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – REDE DE DISTRIBUIÇÃO							280.992,04
1.9.4.1	Fornecimento e instalação de entrada e saída padrão de energia elétrica, aérea, monofásica. com caixa de embutir, cabo de 10 mm2, disjuntor DIN 50A, incluído poste de concreto. (kit poste padrão celesc - 8 metros com 2 caixas monofásicas).	C.P. 1312208139632 - Composição Própria 06/2022	UN	37,00	3.003,60	22,23	3.671,30	135.838,10
1.9.4.2	Fornecimento e instalação de entrada e saída padrão de energia elétrica, aérea, monofásica. com caixa de embutir, cabo de 10 mm2, disjuntor DIN 50A, incluído poste de concreto. (kit poste padrão celesc - 8 metros com 1 caixa monofásica).	C.P. 1312208139633 - Composição Própria 06/2022	UN	3,00	2.674,81	22,23	3.269,42	9.808,26
1.9.4.3	Fornecimento e instalação de entrada e saída padrão de energia elétrica, aérea, monofásica. com caixa de embutir, cabo de 10 mm2, disjuntor DIN 50A, incluído poste de concreto. (kit poste padrão celesc - 7 metros com 2 caixas monofásicas).	C.P. 1312208139634 - Composição Própria 06/2022	UN	36,00	2.812,59	22,23	3.437,83	123.761,88
1.9.4.4	Fornecimento e instalação de entrada e saída padrão de energia elétrica, aérea, monofásica. com caixa de embutir, cabo de 10 mm2, disjuntor DIN 50A, incluído poste de concreto. (kit poste padrão celesc - 7 metros com 1 caixa monofásica).	C.P. 1312208139635 - Composição Própria 06/2022	UN	4,00	2.369,26	22,23	2.895,95	11.583,80
1.10	INSTALAÇÕES DE GÁS							154.644,38
1.10.1	Caixa de concreto armado pre-moldado, sem fundo, quadrada, dimensões de 0,60 x 0,60 x 0,50 m	43431 - SINAPI/SC 06/2022	UN	153,00	236,95	22,23	289,62	44.311,86
1.10.2	Instalação de tubos pex gás, multicamadas 16 mm, até 3 metros, incluindo registro.	C.P. 1312205133863 - Composição Própria 06/2022	un	153,00	267,79	22,23	327,32	50.079,96
1.10.3	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	91341 - SINAPI/SC 06/2022	M2	55,08	894,96	22,23	1.093,91	60.252,56
1.11	REVESTIMENTOS PARA PAREDES E PISOS							1.146.190,05
1.11.1	CHAPISCOS							56.058,07
1.11.1.1	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_06/2014	87894 - SINAPI/SC 06/2022	M2	4.923,54	7,01	22,23	8,57	42.194,74
1.11.1.2	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	87879 - SINAPI/SC 06/2022	M2	2.601,00	4,36	22,23	5,33	13.863,33
1.11.2	MASSA ÚNICA EXTERNA							348.912,92
1.11.2.1	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_06/2014	87792 - SINAPI/SC 06/2022	M2	7.524,54	37,94	22,23	46,37	348.912,92
1.11.3	REVESTIMENTOS DE PISOS							219.505,05
1.11.3.1	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 2cm. af_07/2021	87620 - SINAPI/SC 06/2022	M2	5.867,55	30,61	22,23	37,41	219.505,05
1.11.4	REVESTIMENTOS CERÂMICOS INTERNOS							521.714,01
1.11.4.1	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2014	93391 - SINAPI/SC 06/2022	M2	6.426,00	36,23	22,23	44,28	284.543,28
1.11.4.2	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² a meia altura das paredes. af_06/2014	87270 - SINAPI/SC 06/2022	M2	1.981,35	71,07	22,23	86,87	172.119,87
1.11.4.3	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm. af_06/2014	88648 - SINAPI/SC 06/2022	M	8.307,90	6,41	22,23	7,83	65.050,86
1.12	FORROS							503.611,82

1.12.1	Forro em réguas de PVC, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	96111 - SINAPI/SC 06/2022	M2	5.867,55	70,22	22,23	85,83	503.611,82
1.13	PINTURAS E TEXTURAS							931.349,34
1.13.1	PINTURAS DE FACHADAS							388.949,72
1.13.1.1	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014	88415 - SINAPI/SC 06/2022	M2	16.600,50	2,99	22,23	3,65	60.591,83
1.13.1.2	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_11/2016	95626 - SINAPI/SC 06/2022	M2	16.600,50	16,18	22,23	19,78	328.357,89
1.13.2	PINTURA INTERNA							319.435,32
1.13.2.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 06/2022	M2	15.032,25	2,58	22,23	3,15	47.351,59
1.13.2.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 06/2022	M2	15.032,25	14,81	22,23	18,10	272.083,73
1.13.3	PINTURA EM MADEIRA							222.964,30
1.13.3.1	Lixamento de madeira para aplicação de fundo ou pintura. af_01/2021	102193 - SINAPI/SC 06/2022	M2	4.023,90	2,01	22,23	2,46	9.898,79
1.13.3.2	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	102197 - SINAPI/SC 06/2022	M2	4.023,90	28,08	22,23	34,32	138.100,25
1.13.3.3	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	102218 - SINAPI/SC 06/2022	M2	4.023,90	15,24	22,23	18,63	74.965,26
1.14	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS							793.239,56
1.14.1	PASSEIOS DE CONCRETO E ACESSO BRITADO							622.788,31
1.14.1.1	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	96385 - SINAPI/SC 06/2022	M3	252,14	10,89	22,23	13,31	3.355,98
1.14.1.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	94990 - SINAPI/SC 06/2022	M3	176,50	809,39	22,23	989,32	174.614,98
1.14.1.3	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_08/2017	96624 - SINAPI/SC 06/2022	M3	2.660,55	136,78	22,23	167,19	444.817,35
1.14.2	PAISAGISMO							170.451,25
1.14.2.1	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	96385 - SINAPI/SC 06/2022	M3	2.506,82	10,89	22,23	13,31	33.365,77
1.14.2.2	Plantio de grama em placas. af_05/2018	98504 - SINAPI/SC 06/2022	M2	2.506,82	12,54	22,23	15,33	38.429,55
1.14.2.3	Plantio e fornecimento de espécie vegetal, tipo crisântemo ou equivalente, com altura de muda menor ou igual a 0,50 m. af_05/2018	C.P. 1312205133967 - Composição Própria 06/2022	un	306,00	24,69	22,23	30,18	9.235,08
1.14.2.4	Plantio de espécie vegetal, tipo margaridinha ou equivalente, com altura de muda menor ou igual a 0,50 m. af_05/2018	C.P. 1312205133968 - Composição Própria 06/2022	UN	612,00	53,29	22,23	65,14	39.865,68
1.14.2.5	Plantio de espécie vegetal, tipo Lírio ou equivalente, com altura de muda menor ou igual a 0,50 m. af_05/2018	C.P. 1312205133969 - Composição Própria 06/2022	un	612,00	55,29	22,23	67,58	41.358,96
1.14.2.6	Plantio de espécie vegetal, tipo Agave dragão ou equivalente, com altura de muda menor ou igual a 0,50 m. af_05/2018	C.P. 1312205133970 - Composição Própria 06/2022	un	153,00	43,83	22,23	53,57	8.196,21

1.15	KIT DE ADAPTAÇÕES PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS							104.844,84
1.15.1	ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES							808,96
1.15.1.1	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89627 - SINAPI/SC 06/2022	UN	32,00	20,68	22,23	25,28	808,96
1.15.2	ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES							152,80
1.15.2.1	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_12/2014	89726 - SINAPI/SC 06/2022	UN	16,00	7,81	22,23	9,55	152,80
1.15.3	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E OUTROS							99.292,64
1.15.3.1	Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalação. af_01/2020	100874 - SINAPI/SC 06/2022	UN	32,00	345,68	22,23	422,52	13.520,64
1.15.3.2	Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100872 - SINAPI/SC 06/2022	UN	48,00	358,93	22,23	438,72	21.058,56
1.15.3.3	Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 60 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100870 - SINAPI/SC 06/2022	UN	32,00	326,19	22,23	398,70	12.758,40
1.15.3.4	Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalação. af_01/2020	100874 - SINAPI/SC 06/2022	UN	32,00	345,68	22,23	422,52	13.520,64
1.15.3.5	Banco articulado, em aço inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100875 - SINAPI/SC 06/2022	UN	16,00	1.051,96	22,23	1.285,81	20.572,96
1.15.3.6	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	86943 - SINAPI/SC 06/2022	UN	16,00	239,55	22,23	292,80	4.684,80
1.15.3.7	Vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_01/2020	95472 - SINAPI/SC 06/2022	UN	16,00	673,76	22,23	823,54	13.176,64
1.15.4	PASSEIOS DE CONCRETO							4.590,44
1.15.4.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	94990 - SINAPI/SC 06/2022	M3	4,64	809,39	22,23	989,32	4.590,44
1.16	LIMPEZA DE OBRA							21.103,70
1.16.1	Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com vassoura a seco. af_04/2019	99802 - SINAPI/SC 06/2022	M2	6.426,00	0,50	22,23	0,61	3.919,86
1.16.2	Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com pano úmido. af_04/2019	99803 - SINAPI/SC 06/2022	M2	6.426,00	1,94	22,23	2,37	15.229,62
1.16.3	Limpeza de revestimento cerâmico em parede com pano úmido af_04/2019	99806 - SINAPI/SC 06/2022	M2	1.994,10	0,80	22,23	0,98	1.954,22
							TOTAL	15.646.974,93

OBRA:	880 - Construção de Unidades Habitacionais Populares pré-fabricadas - Loteamento Cubatão II
ENDEREÇO:	RUA DALMAZIO CONRADO MIRANDA, 10 - QA / L01, RUA PAULO GILGEN n. 90 - QB / L01, RUA
Demonstrativo BDI Padrão	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Ubiraci Jose da Silva - CREA 28814-8

FÓRMULA

$BDI = \left[\frac{(1+AC/100+SG/100+R/100) \times (1+DF/100) \times (1+L/100)}{(1-I/100)} - 1 \right] \times 100$

REFERÊNCIA

Construção de Edifícios - 20,34% a 25,00%

Referência, Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Descrição
AC	3,00%	5,50%	4,00%	Administração Central
SG	0,80%	1,00%	0,80%	Seguro + Garantia
R	0,97%	1,27%	1,27%	Risco
DF	0,59%	1,39%	1,23%	Despesa Financeira
L	6,16%	8,96%	7,40%	Lucro
I			5,65%	Impostos
TOTAL			22,23%	

IMPOSTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
ISS	2,00%
Total	5,65%

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de

100,00%
2,00% << (limitado a 5,00%)



Documento assinado eletronicamente por **Ubiraci Jose da Silva, Servidor(a) Público(a)**, em 25/08/2022, às 12:35, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **0014041600** e o código CRC **127A49B3**.

Rua Dr. João Colin, 2.719 - Bairro Santo Antônio - CEP 89218-035 - Joinville - SC -
www.joinville.sc.gov.br

22.0.231800-8

0014041600v3