

OBRA: 315 - CONSTRUÇÃO UBS CENTRO

ENDEREÇO: RUA OTTO SCHAEFER

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI: 22,23%

BASE DO ORÇAMENTO: SINAPI/SC 12/2024, Cotação 12/2024, Composição Própria 12/2024, SICRO/SC 10/2024, DEINFRA/SC - Edificação 01/2021, Cotação 10/2024

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Steffi Carqueja Klotz - CREA 119095-0

ART:

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS							501.321,01
1.1	CANTEIRO DE OBRAS							148.992,46
1.1.1	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio/depósito, sem divisorias internas e sem sanitario (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	10776 - SINAPI/SC 12/2024	MES	28,00	650,39	22,23	794,97	22.259,16
1.1.2	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado - fornecimento e instalação - 11703/orse	422502201099 - Cotação 12/2024	m2	25,00	199,83	22,23	244,25	6.106,25
1.1.3	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	10777 - SINAPI/SC 12/2024	MES	14,00	945,23	22,23	1.155,35	16.174,90
1.1.4	Barracao para refeitório em obras em compensado - (12208/sbc - florianópolis/sc)	422502201215 - Cotação 12/2024	m2	35,00	1.032,76	22,23	1.262,34	44.181,90
1.1.5	Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em CPVC DN 28 mm (1"), para 1 medidor - fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). af_03/2024	95648 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	525,84	22,23	642,73	642,73
1.1.6	Hidrômetro DN 1/2", 1,5 m3/h - fornecimento e instalação. af_03/2024	95673 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	174,84	22,23	213,71	213,71
1.1.7	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 10 mm2 e disjuntor DIN 50A (não incluso o poste de concreto). af_07/2020	101509 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	2.086,14	22,23	2.549,89	2.549,89
1.1.8	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	103689 - SINAPI/SC 12/2024	M2	6,00	465,25	22,23	568,68	3.412,08

1.1.9	Carga manual de entulho em caminhão basculante.rbr-sie-pmb	C.P. 42210182886 - Composição Própria 12/2024	M3	280,00	33,49	22,23	40,93	11.460,40
1.1.10	Tapume com telha metálica. af_03/2024	98459 - SINAPI/SC 12/2024	M2	376,20	91,32	22,23	111,62	41.991,44
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							118.604,02
1.2.1	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	93565 - SINAPI/SC 12/2024	MES	3,50	20.581,63	22,23	25.156,93	88.049,26
1.2.2	Vigia com encargos complementares	101460 - SINAPI/SC 12/2024	MES	6,00	4.166,29	22,23	5.092,46	30.554,76
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							6.888,27
1.3.1	Mobilização, desmobilização, carga, manobra e descarga de container padrão 20'(peso de tara de 3000kg) com acessórios para a instalação, distancia até 100 km.rbr-sir-pmb	C.P. 422201127064 - Composição Própria 12/2024	UN	2,00	934,08	22,23	1.141,73	2.283,46
1.3.2	Mobilização, desmobilização, carga, manobra e descarga de equipamento em obra com PBT aproximado de 30 toneladas com acessórios para a operação, distancia até 100 km.rbr-siepmb	C.P. 422201126952 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	3.767,33	22,23	4.604,81	4.604,81
1.4	EQUIPAMENTOS DE APOIO							45.756,24
1.4.1	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro, peças com aproximadamente 1,20 m de largura e 2,0 m de altura, incluindo diagonais em x, barras de ligação, sapatas e demais itens necessários a montagem (não inclui instalação)	20193 - SINAPI/SC 12/2024	M2XME S	1.072,18	31,50	22,23	38,50	41.278,93
1.4.2	Montagem e desmontagem de andaime multidirecional (exclusive andaime e limpeza). af_03/2024	97065 - SINAPI/SC 12/2024	M3	282,48	12,97	22,23	15,85	4.477,31
1.5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ACERTO DE TALUDE							113.157,15
1.5.1	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	5501706 - SICRO/SC 10/2024	m³	444,15	6,71	22,23	8,20	3.642,03
1.5.2	Argila ou barro para aterro/reaterro (retirado na jazida, sem transporte)	6077 - SINAPI/SC 12/2024	M3	911,53	37,35	22,23	45,65	41.611,34
1.5.3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	5502978 - SICRO/SC 10/2024	m³	911,53	5,04	22,23	6,16	5.615,02
1.5.4	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	4915608 - SICRO/SC 10/2024	m²	789,75	2,79	22,23	3,41	2.693,05
1.5.5	Regularização do subleito	4011209 - SICRO/SC 10/2024	m²	1.342,42	1,16	22,23	1,42	1.906,24

1.5.6	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	4016096 - SICRO/SC 10/2024	m³	1.184,99	1,38	22,23	1,69	2.002,63
1.5.7	Espalhamento de material com trator de esteiras. af_09/2024	100574 - SINAPI/SC 12/2024	M3	328,79	1,43	22,23	1,75	575,38
1.5.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 12/2024	M3XKM	17.893,33	2,52	22,23	3,08	55.111,46
1.6	SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO							67.922,87
1.6.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. af_03/2024	98525 - SINAPI/SC 12/2024	M2	3.200,00	0,67	22,23	0,82	2.624,00
1.6.2	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m. af_03/2024	98529 - SINAPI/SC 12/2024	UN	37,00	79,79	22,23	97,53	3.608,61
1.6.3	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m. af_03/2024	98526 - SINAPI/SC 12/2024	UN	37,00	134,21	22,23	164,04	6.069,48
1.6.4	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,40 m e menor que 0,60 m. af_03/2024	98530 - SINAPI/SC 12/2024	UN	82,00	156,62	22,23	191,44	15.698,08
1.6.5	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,40 m e menor que 0,60 m. af_03/2024	98527 - SINAPI/SC 12/2024	UN	82,00	222,73	22,23	272,24	22.323,68
1.6.6	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,60 m. af_03/2024	98531 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	394,50	22,23	482,20	482,20
1.6.7	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,60 m. af_03/2024	98528 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	293,56	22,23	358,82	358,82
1.6.8	Cadastramento/inventário de vegetação arborea acima de 30 exemplares e estudo de corte - siurb/20004042 (e)	422502201810 - Cotação 12/2024	und	120,00	114,25	22,23	139,65	16.758,00
2	FUNDAÇÃO							447.612,56
2.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024	99059 - SINAPI/SC 12/2024	M	119,12	86,67	22,23	105,94	12.619,57
2.2	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	90100 - SINAPI/SC 12/2024	M3	349,12	13,32	22,23	16,28	5.683,67
2.3	Escavação manual de vala. af_09/2024	93358 - SINAPI/SC 12/2024	M3	87,28	93,43	22,23	114,20	9.967,38
2.4	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024	100324 - SINAPI/SC 12/2024	M3	65,03	199,94	22,23	244,39	15.892,68

2.5	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96534 - SINAPI/SC 12/2024	M2	607,20	83,43	22,23	101,98	61.922,26
2.6	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	96543 - SINAPI/SC 12/2024	KG	708,80	21,91	22,23	26,78	18.981,66
2.7	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	96544 - SINAPI/SC 12/2024	KG	3,50	19,47	22,23	23,80	83,30
2.8	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	96545 - SINAPI/SC 12/2024	KG	1.554,80	17,34	22,23	21,19	32.946,21
2.9	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	96546 - SINAPI/SC 12/2024	KG	1.466,80	15,07	22,23	18,42	27.018,46
2.10	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	104920 - SINAPI/SC 12/2024	KG	687,20	11,51	22,23	14,07	9.668,90
2.11	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	104921 - SINAPI/SC 12/2024	KG	86,90	10,77	22,23	13,16	1.143,60
2.12	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	96557 - SINAPI/SC 12/2024	M3	84,50	782,89	22,23	956,93	80.860,58
2.13	Espalhamento de material com trator de esteiras. af_09/2024	100574 - SINAPI/SC 12/2024	M3	355,64	1,43	22,23	1,75	622,37
2.14	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 12/2024	M3	458,17	28,04	22,23	34,27	15.701,49
2.15	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	98557 - SINAPI/SC 12/2024	M2	607,20	52,89	22,23	64,65	39.255,48
2.16	Estaca pré-moldada de concreto protendido 25 x 25 cm - produzida - sem emenda cravação	2306106 - SICRO/SC 10/2024	m	810,00	105,00	22,23	128,34	103.955,40
2.17	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 12/2024	UN	81,00	17,70	22,23	21,63	1.752,03
2.18	Controle tecnologico de concretos - (128/sbc - florianópolis/sc)	422502201216 - Cotação 12/2024	m3	84,50	92,34	22,23	112,87	9.537,52
3	ESTRUTURA							550.667,81
3.1	PILARES							85.221,64
3.1.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. af_09/2020	92423 - SINAPI/SC 12/2024	M2	344,20	90,65	22,23	110,80	38.137,36

3.1.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 12/2024	KG	856,20	11,68	22,23	14,28	12.226,54
3.1.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 12/2024	KG	85,60	9,76	22,23	11,93	1.021,21
3.1.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 12/2024	KG	343,70	9,42	22,23	11,51	3.955,99
3.1.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 12/2024	KG	496,30	15,25	22,23	18,64	9.251,03
3.1.6	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 12/2024	M3	22,30	617,98	22,23	755,36	16.844,53
3.1.7	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 12/2024	M3	22,30	46,52	22,23	56,86	1.267,98
3.1.8	Controle tecnologico de concretos - (128/sbc - florianópolis/sc)	422502201216 - Cotação 12/2024	m3	22,30	92,34	22,23	112,87	2.517,00
3.2	VIGAS							160.859,01
3.2.1	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 6 utilizações. af_09/2020	92460 - SINAPI/SC 12/2024	M2	380,90	165,16	22,23	201,88	76.896,09
3.2.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 12/2024	KG	384,80	14,17	22,23	17,32	6.664,74
3.2.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 12/2024	KG	113,60	13,14	22,23	16,06	1.824,42
3.2.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 12/2024	KG	930,40	11,68	22,23	14,28	13.286,11
3.2.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 12/2024	KG	745,50	9,76	22,23	11,93	8.893,82
3.2.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 12/2024	KG	323,50	9,42	22,23	11,51	3.723,48
3.2.7	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem. af_06/2022	92765 - SINAPI/SC 12/2024	KG	53,20	10,66	22,23	13,03	693,20
3.2.8	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 12/2024	KG	582,40	15,25	22,23	18,64	10.855,94
3.2.9	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 12/2024	M3	41,10	617,98	22,23	755,36	31.045,30

3.2.10	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 12/2024	M3	41,10	46,52	22,23	56,86	2.336,95
3.2.11	Controle tecnologico de concretos - (128/sbc - florianópolis/sc)	422502201216 - Cotação 12/2024	m3	41,10	92,34	22,23	112,87	4.638,96
3.3	LAJES							233.684,79
3.3.1	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. af_09/2020	92515 - SINAPI/SC 12/2024	M2	58,50	109,58	22,23	133,94	7.835,49
3.3.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 12/2024	KG	458,50	14,63	22,23	17,88	8.197,98
3.3.3	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 12/2024	KG	373,10	13,55	22,23	16,56	6.178,54
3.3.4	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 12/2024	KG	605,60	12,57	22,23	15,36	9.302,02
3.3.5	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 12/2024	KG	73,60	11,15	22,23	13,63	1.003,17
3.3.6	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92773 - SINAPI/SC 12/2024	KG	38,40	9,10	22,23	11,12	427,01
3.3.7	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 12/2024	M3	27,44	617,98	22,23	755,36	20.727,08
3.3.8	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 12/2024	M3	27,44	46,52	22,23	56,86	1.560,24
3.3.9	Controle tecnologico de concretos - (128/sbc - florianópolis/sc)	422502201216 - Cotação 12/2024	m3	49,50	92,34	22,23	112,87	5.587,06
3.3.10	Fornecimento e instalação de laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em eps h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm - 07393/orse	422502201077 - Cotação 12/2024	m2	43,50	159,75	22,23	195,26	8.493,81
3.3.11	Fornecimento e instalação de laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em eps h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm - 07823/orse	422502201079 - Cotação 12/2024	m2	508,13	219,75	22,23	268,60	136.483,72
3.3.12	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. af_09/2020	101792 - SINAPI/SC 12/2024	M3	1.110,66	20,54	22,23	25,11	27.888,67
3.4	BASE RESERVATÓRIO							2.183,81
3.4.1	Execução de radier, espessura de 20 cm, fck = 30 MPa, com uso de formas em madeira serrada. af_09/2021	97103 - SINAPI/SC 12/2024	M2	6,25	285,86	22,23	349,41	2.183,81

3.5	MURO							68.718,56
3.5.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada, E = 18 mm, 10 utilizações. af_11/2024	100341 - SINAPI/SC 12/2024	M2	204,40	49,29	22,23	60,25	12.315,10
3.5.2	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_11/2024	100343 - SINAPI/SC 12/2024	KG	169,50	16,18	22,23	19,78	3.352,71
3.5.3	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 10 mm montagem. af_11/2024	100344 - SINAPI/SC 12/2024	KG	691,40	13,25	22,23	16,20	11.200,68
3.5.4	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92915 - SINAPI/SC 12/2024	KG	356,70	18,38	22,23	22,47	8.015,05
3.5.5	Concretagem de cortina de contenção, através de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2024	100349 - SINAPI/SC 12/2024	M3	37,33	716,22	22,23	875,44	32.680,18
3.5.6	Pingadeira de concreto pré-moldada - 25cm	40194 - DEINFRA/SC - Edificação 01/2021	M	30,60	30,88	22,23	37,74	1.154,84
4	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS							346.246,31
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							192.626,62
4.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103322 - SINAPI/SC 12/2024	M2	5,63	67,28	22,23	82,24	463,01
4.1.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103324 - SINAPI/SC 12/2024	M2	1.104,49	89,73	22,23	109,68	121.140,46
4.1.3	Fornecimento e instalação de cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia - 10783/orse	422502201090 - Cotação 12/2024	m2	149,87	205,40	22,23	251,06	37.626,36
4.1.4	Verga moldada in loco com utilização de blocos canaletas, espessura de *20* cm. af_03/2024	93191 - SINAPI/SC 12/2024	M	176,10	79,09	22,23	96,67	17.023,59
4.1.5	Contraverga moldada in loco com utilização de blocos canaletas, espessura de *20* cm. af_03/2024	93199 - SINAPI/SC 12/2024	M	121,10	53,69	22,23	65,63	7.947,79
4.1.6	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com bisnaga. af_03/2024	93200 - SINAPI/SC 12/2024	M	528,57	13,04	22,23	15,94	8.425,41
4.2	DRYWALL							136.978,51

4.2.1	Parede com sistema em chapas de gesso ru para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m2, com vãos	C.P. 422502201093 - Composição Própria 12/2024	M2	210,30	121,53	22,23	148,55	31.240,06
4.2.2	Parede com sistema em chapas de gesso ST para drywall com isolamento acustico (em lâ de vidro E = 50mm), uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m2, com vãos	C.P. 422502201096 - Composição Própria 12/2024	M2	296,95	203,34	22,23	248,54	73.803,95
4.2.3	Parede com sistema em chapas de gesso ru para drywall com isolamento acustico (em lâ de vidro E = 50mm), uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m2, com vãos.	C.P. 422502201095 - Composição Própria 12/2024	M2	72,99	218,23	22,23	266,74	19.469,35
4.2.4	Instalação de reforço de madeira em parede drywall. af_07/2023	96374 - SINAPI/SC 12/2024	M	174,07	58,59	22,23	71,61	12.465,15
4.3	DIVISÓRIAS							16.641,18
4.3.1	Divisoria sanitária, tipo cabine, em painel de granilite, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. af_01/2021	102257 - SINAPI/SC 12/2024	M2	26,14	328,27	22,23	401,24	10.488,41
4.3.2	Fornecimento e instalação de divisoria naval (painel com vidro), E =40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação - rev 02 - 04065/orse	422502201098 - Cotação 12/2024	m2	34,77	130,00	22,23	158,90	5.524,95
4.3.3	Lambri chapa aluminio anodizado em paredes - (120220/sbc - florianópolis/sc)	422502201217 - Cotação 12/2024	m2	4,56	112,64	22,23	137,68	627,82
5	COBERTURA							158.798,41
5.1	ESTRUTURA							89.069,39
5.1.1	Estrutura treliçada de cobertura, tipo Arco, com ligações parafusadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_psa	100776 - SINAPI/SC 12/2024	KG	910,26	19,46	22,23	23,79	21.655,09
5.1.2	Fabricação e instalação de pontaletes de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e com telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica em edifício residencial de múltiplos pavimentos, incluso transporte vertical. af_07/2019	100383 - SINAPI/SC 12/2024	M2	613,75	45,65	22,23	55,80	34.247,25
5.1.3	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	92543 - SINAPI/SC 12/2024	M2	613,75	44,21	22,23	54,04	33.167,05
5.2	TELHAMENTO							38.826,37
5.2.1	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 12/2024	M2	613,75	45,23	22,23	55,28	33.928,10

5.2.2	Cobertura em chapa policarbonato alveolar 10mm - fornecimento e instalação	C.P. 422502201219 - Composição Própria 12/2024	m2	21,99	182,24	22,23	222,75	4.898,27
5.3	COMPLEMENTOS							30.902,65
5.3.1	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	94229 - SINAPI/SC 12/2024	M	105,37	162,06	22,23	198,09	20.872,74
5.3.2	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	94231 - SINAPI/SC 12/2024	M	106,11	49,97	22,23	61,08	6.481,20
5.3.3	Cumeeira para telha de fibrocimento estrutural E = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. af_07/2019	94451 - SINAPI/SC 12/2024	M	34,06	85,24	22,23	104,19	3.548,71
6	IMPERMEABILIZAÇÃO							52.624,98
6.1	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 4 demãos, reforçada com véu de poliéster (mav). af_09/2023	98556 - SINAPI/SC 12/2024	M2	185,45	61,75	22,23	75,48	13.997,77
6.2	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_09/2023	98555 - SINAPI/SC 12/2024	M2	528,57	33,53	22,23	40,98	21.660,80
6.3	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, E =3cm. af_09/2023	98565 - SINAPI/SC 12/2024	M2	57,23	59,27	22,23	72,45	4.146,31
6.4	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	98557 - SINAPI/SC 12/2024	M2	198,30	52,89	22,23	64,65	12.820,10
7	ESQUADRIAS							225.296,00
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA							80.867,65
7.1.1	PORTAS DE MADEIRA							80.867,65
7.1.1.1	Fornecimento de kit porta pronto para instalar 90x210x3,50 – abrir - núcleo sarrafeado, capa em hdf, primer, fundo nivelador branco, pintura fosca tonalidade de cor lks 0847(azul) e lks 0633(cinza), revestimento melamínico fosco tonalidade lks 0847(azul), acessórios completa.	C.P. 422403164630 - Composição Própria 12/2024	UN	21,00	1.275,60	22,23	1.559,17	32.742,57
7.1.1.2	Fornecimento de kit porta pronto para instalar 80x210x3,50 – abrir - núcleo sarrafeado, capa em hdf, primer, fundo nivelador branco, pintura fosca tonalidade de cor lks 0847(azul) e lks 0633(cinza), revestimento melamínico fosco tonalidade lks 0847(azul), acessórios completa.rbr-sie-pmb	C.P. 422205134472 - Composição Própria 12/2024	UN	10,00	1.246,10	22,23	1.523,11	15.231,10

7.1.1.3	Fornecimento de kit porta pronto para instalar madeira 2 fl.1,60x2,10m lisa fer.vai-e-vem, primer, fundo nivelador branco, pintura fosca tonalidade de cor lks 0847(azul) e lks 0633(cinza), revestimento melamínico fosco tonalidade lks 0847(azul), acessórios completa	C.P. 422502201221 - Composição Própria 12/2024	UN	3,00	2.351,66	22,23	2.874,43	8.623,29
7.1.1.4	Fornecimento de kit porta pronto para instalar madeira e vidro 1 fl.1,20x2,10m, correr, primer, fundo nivelador branco, pintura fosca tonalidade de cor lks 0847(azul) e lks 0633(cinza), revestimento melamínico fosco tonalidade lks 0847(azul), acessórios completa	C.P. 422502201223 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	4.822,44	22,23	5.894,47	5.894,47
7.1.1.5	Fornecimento de kit porta pronto para instalar, lisa, de correr suspensa em madeira com batente com trilho - madeira curupixá, freijo ou similar da região - primer, fundo nivelador branco, pintura fosca tonalidade de cor lks 0847(azul) e lks 0633(cinza), revestimento melamínico fosco tonalidade lks 0847(azul), acessórios completa.	C.P. 422502201509 - Composição Própria 12/2024	m2	17,75	846,99	22,23	1.035,28	18.376,22
7.2	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO							133.177,99
7.2.1	PORTAS DE ALUMÍNIO							72.899,57
7.2.1.1	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	91338 - SINAPI/SC 12/2024	M2	7,56	1.265,51	22,23	1.546,83	11.694,03
7.2.1.2	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	91341 - SINAPI/SC 12/2024	M2	17,73	950,91	22,23	1.162,30	20.607,58
7.2.1.3	Fornecimento e instalação de portão de abrir/girar em gradil, com estrutura em tubos de aço de 2" (E = 3,65 mm) com costura, com altura livre de até 3 metros, fixados em concreto, e travessas na horizontal a cada 3 metros em tubos de aço de 1.1/4" (e =3,25 mm) com costura, com fechamento em tela de arame galvanizado revestida em PVC, fio 12 BWG e malha 7,5 cm x 7,5 cm - cor conforme padrão da prefeitura	C.P. 422308151621 - Composição Própria 12/2024	M2	13,74	243,55	22,23	297,69	4.090,26
7.2.1.4	Porta em alumínio anodizado cor n/b/p, de abrir, em tubo quadrado 2"x1" com espaçamentos de 18cm - fornecimento e instalação - 09470/orse	422502201109 - Cotação 12/2024	m2	2,52	430,76	22,23	526,52	1.326,83
7.2.1.5	Portão/porta em alumínio cor n/b/p, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm - fornecimento e instalação - 12220/orse	422502201108 - Cotação 12/2024	m2	10,80	400,76	22,23	489,85	5.290,38
7.2.1.6	Porta de alumínio anodizado ao natural, em 2 folhas de abrir, tendo 1 contrapinzão dividindo a esquadria em 2 vazios para vidro, em perfis serie 25, exclusive fechadura - fornecimento e colocacao - 14.003.0205-0/emop	422502201273 - Cotação 12/2024	M2	20,28	1.205,83	22,23	1.473,89	29.890,49
7.2.2	JANELAS DE ALUMÍNIO							60.278,42
7.2.2.1	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 12/2024	M2	49,24	665,41	22,23	813,33	40.048,37

7.2.2.2	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente e ferragens, exclusive acabamento, alizar e contramarco, fixação com parafuso. fornecimento e instalação. af_11/2024	94573 - SINAPI/SC 12/2024	M2	36,24	390,51	22,23	477,32	17.298,08
7.2.2.3	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 12/2024	M2	6,84	350,69	22,23	428,65	2.931,97
7.3	ESQUADRIAS METÁLICAS							2.503,02
7.3.1	PORTAS METÁLICAS							2.503,02
7.3.1.1	Fornecimento e instalação de porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível E =5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave - 12098/orse	422502201110 - Cotação 12/2024	m2	3,15	650,09	22,23	794,61	2.503,02
7.4	ACESSÓRIOS							8.747,34
7.4.1	Puxador tubular duplo, tipo Alca, inox escovado, mínimo 30cm - (140561/sbc - florianópolis/sc)	422502201224 - Cotação 12/2024	und	9,00	229,36	22,23	280,35	2.523,15
7.4.2	Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 40 cm, diâmetro mínimo 3 cm, incluso fixação	C.P. 42190630690 - Composição Própria 12/2024	UN	3,00	418,58	22,23	511,63	1.534,89
7.4.3	Guiche com requadro em madeira de lei - vasado - (110108/sbc - florianópolis/sc)	422502201225 - Cotação 12/2024	m2	0,45	683,99	22,23	836,04	376,22
7.4.4	Tarjeta tipo Livre/ocupado para porta de banheiro. af_12/2019	100705 - SINAPI/SC 12/2024	UN	10,00	91,01	22,23	111,24	1.112,40
7.4.5	Fornecimento e instalação de escada marinheiro, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar(1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4" - 08539/orse	422502201112 - Cotação 12/2024	m	3,00	558,63	22,23	682,81	2.048,43
7.4.6	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	90830 - SINAPI/SC 12/2024	UN	5,00	188,54	22,23	230,45	1.152,25
8	REVESTIMENTO DE PAREDE							121.505,38
8.1	REVESTIMENTO ARGAMASSADO							92.421,15
8.1.1	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 12/2024	M2	2.220,24	9,10	22,23	11,12	24.689,07

8.1.2	Massa única, em argamassa traço 1:2:8 preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m², E = 10mm, com taliscas. af_03/2024	104958 - SINAPI/SC 12/2024	M2	2.113,29	24,99	22,23	30,55	64.561,01
8.1.3	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m², E = 10mm, com taliscas. af_03/2024	87553 - SINAPI/SC 12/2024	M2	106,95	24,26	22,23	29,65	3.171,07
8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO							29.084,23
8.2.1	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe	104611 - SINAPI/SC 12/2024	M2	264,33	90,02	22,23	110,03	29.084,23
9	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO							154.595,50
9.1	REVESTIMENTO ARGAMASSADO							89.930,15
9.1.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022	94995 - SINAPI/SC 12/2024	M2	593,52	97,68	22,23	119,39	70.860,35
9.1.2	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm - 02180/orse	422502201113 - Cotação 12/2024	M2	593,52	26,29	22,23	32,13	19.069,80
9.2	GRANILITE							52.245,74
9.2.1	Piso alta resistencia, colorido, E =10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado - fornecimento e instalação - 10168/orse	422502201115 - Cotação 12/2024	m2	499,67	77,60	22,23	94,85	47.393,70
9.2.2	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, com juntas plásticas, sem polimento, exclusive argamassa de regularização, aplicado - fornecimento e instalação - 12623/orse	422502201116 - Cotação 12/2024	m2	93,85	42,30	22,23	51,70	4.852,04
9.3	RODAPÉ							12.419,61
9.3.1	Rodapé alta resistência, H = 10 cm, meia-cana - fornecimento e instalação - 11233/orse	422502201118 - Cotação 12/2024	m	498,98	20,36	22,23	24,89	12.419,61
10	REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO							45.570,74
10.1	REVESTIMENTO ARGAMASSADO							45.570,74
10.1.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	94991 - SINAPI/SC 12/2024	M3	47,36	787,22	22,23	962,22	45.570,74
11	REVESTIMENTO DE TETO							62.678,89

11.1	FORRO							62.678,89
11.1.1	Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura birecional de fixação. af_08/2023_ps	96114 - SINAPI/SC 12/2024	M2	661,10	77,57	22,23	94,81	62.678,89
12	PINTURA							111.215,49
12.1	PAREDES							81.955,20
12.1.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 12/2024	M2	777,10	4,00	22,23	4,89	3.800,02
12.1.2	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, uma demão, lixamento manual. af_04/2023	88495 - SINAPI/SC 12/2024	M2	1.225,33	13,10	22,23	16,01	19.617,53
12.1.3	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, uma demão. af_03/2024	96130 - SINAPI/SC 12/2024	M2	777,10	21,57	22,23	26,37	20.492,13
12.1.4	Pintura látex acrílica econômica, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	104641 - SINAPI/SC 12/2024	M2	1.225,33	9,69	22,23	11,84	14.507,91
12.1.5	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	95305 - SINAPI/SC 12/2024	M2	1.443,14	13,34	22,23	16,31	23.537,61
12.2	TETO							29.260,29
12.2.1	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual. af_04/2023	88494 - SINAPI/SC 12/2024	M2	661,10	23,87	22,23	29,18	19.290,90
12.2.2	Pintura látex acrílica econômica, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	104639 - SINAPI/SC 12/2024	M2	661,10	12,34	22,23	15,08	9.969,39
13	MARMORARIA							55.653,10
13.1	Fornecimento e instalação de bancada molhada de banheiro em granito itaunas, siena ou similar, com acabamento polido, chanfro 45° nos cantos, roda pia com 10 cm, saia com 20 cm, profundidade variável, abertura quando necessário para louças - medição pela projeção horizontal instalada, considerado o roda pia e saia na composição, considerado 3 mão francesa por metro linear e capacidade de carga de 70kg - com a possibilidade de instalação de moveis sobre a bancada	C.P. 422502201119 - Composição Própria 12/2024	M²	20,48	1.464,82	22,23	1.790,45	36.668,42
13.2	Peitoril linear em granito ou mármore, L = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	101965 - SINAPI/SC 12/2024	M	93,30	166,47	22,23	203,48	18.984,68
14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							99.441,34

14.1	EQUIPAMENTOS							448,08
14.1.1	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020	100860 - SINAPI/SC 12/2024	UN	4,00	91,65	22,23	112,02	448,08
14.2	LOUÇAS							35.376,36
14.2.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86932 - SINAPI/SC 12/2024	UN	11,00	531,26	22,23	649,36	7.142,96
14.2.2	Vaso sanitário linha infantil, celite ou similar c/cx acoplada , inclusive assento sanitário infantil, conjunto de fixação deca sp13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico - fornecimento e instalação - 09245/orse	422502201120 - Cotação 12/2024	und	1,00	1.159,88	22,23	1.417,72	1.417,72
14.2.3	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 12/2024	UN	15,00	474,51	22,23	579,99	8.699,85
14.2.4	Lavatorio louca branca suspenso 40 x 30 cm ou equivalente, padrao medio, sem torneira - fornecimento e instalacao. af_12/2013	C.P. 422403165393 - Composição Própria 12/2024	UN	5,00	224,68	22,23	274,63	1.373,15
14.2.5	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	86919 - SINAPI/SC 12/2024	UN	2,00	940,25	22,23	1.149,27	2.298,54
14.2.6	Lavatório louça de canto (deca-izy, ref l-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira - fornecimento e instalação - 07350/orse	422502201763 - Cotação 12/2024	und	3,00	682,71	22,23	834,48	2.503,44
14.2.7	Lavatorio louca branca de embutir, oval ou equivalente, padrao medio, torneira de pressão temporizada - fornecimento e instalacao. af_12/2013	C.P. 422403165390 - Composição Própria 12/2024	UN	6,00	488,14	22,23	596,65	3.579,90
14.2.8	Cuba de embutir, oval, celite 10116 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para lavatório, engate cromado - fornecimento e instalação - 03671/orse	422502201122 - Cotação 12/2024	und	10,00	489,86	22,23	598,76	5.987,60
14.2.9	Mictório sifonado louça branca para entrada de água embutida - padrão alto - fornecimento e instalação. af_01/2020	100859 - SINAPI/SC 12/2024	UN	2,00	970,79	22,23	1.186,60	2.373,20
14.3	METAIS E ACESSÓRIOS							63.616,90
14.3.1	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido - (conforme composição 44.02.200/cpos)	C.P. 422502201128 - Composição Própria 12/2024	m2	7,14	369,02	22,23	451,05	3.220,50
14.3.2	Funil expurgo hospitalar de aço inox 304 290x300mm E = 0,8mm sem mesa para embutir - mirnox ou similar- fornecimento e instalação - 13262/orse	422502201123 - Cotação 12/2024	und	1,00	2.408,48	22,23	2.943,89	2.943,89
14.3.3	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 46 x 30 x 12 cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86900 - SINAPI/SC 12/2024	UN	10,00	190,66	22,23	233,04	2.330,40

14.3.4	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	86913 - SINAPI/SC 12/2024	UN	5,00	78,18	22,23	95,56	477,80
14.3.5	Torneira pressmatic benefit docol, ou similar, automática para banheiro e hospital com bica baixa cromada e alavanca - fornecimento e instalação - 12209/orse	422502201124 - Cotação 12/2024	und	3,00	1.470,25	22,23	1.797,09	5.391,27
14.3.6	Torneira de mesa com fechamento automático, linha decamatic eco, ref.1173.c, deca ou similar - fornecimento e instalação - 09676/orse	422502201125 - Cotação 12/2024	und	39,00	274,54	22,23	335,57	13.087,23
14.3.7	Ducha higiênica com registro, linha dream, ref. 1984.c87.act.cr, da deca ou similar - fornecimento e instalação - 09503/orse	422502201126 - Cotação 12/2024	und	5,00	812,99	22,23	993,72	4.968,60
14.3.8	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 12/2024	UN	10,00	334,22	22,23	408,52	4.085,20
14.3.9	Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 40 cm, diâmetro mínimo 3 cm, incluso fixação	C.P. 42190630690 - Composição Própria 12/2024	UN	7,00	418,58	22,23	511,63	3.581,41
14.3.10	Barra de apoio lateral articulada, com trava, em aço inox polido, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100865 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	500,41	22,23	611,65	611,65
14.3.11	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100867 - SINAPI/SC 12/2024	UN	5,00	324,16	22,23	396,22	1.981,10
14.3.12	Banco articulado, em aço inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100875 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	930,75	22,23	1.137,66	1.137,66
14.3.13	Ralo seco, PVC, quadrado 15x15 com grelha - fornecimento e instalação	C.P. 422502201127 - Composição Própria 12/2024	UN	25,00	60,00	22,23	73,34	1.833,50
14.3.14	Estacao de chamada de banheiro,com interruptor de embutir.fornecimento e colocacao - 18.050.0115-0/emop	422502201270 - Cotação 12/2024	UND	7,00	344,77	22,23	421,41	2.949,87
14.3.15	Fornecimento e instalação de placa braille para sinalização, contendo informações essenciais em alto-relevo e braille, com letras em caixa alta, sem serifa, fontes itálicas, decoradas, manuscritas, sombra, aparência tridimensional ou distorcida. devendo ainda apresentar as seguintes características "altura relevo entre 0,80 mm e 1,20 mm, altura caracteres 15 mm a 50 mm, distância mínima entre caractere 1/5 da altura da letra, fontes tipográficas: arial, verdana, helvética, univers e folio, base acrílico e contraste acima de 60 pontos, conforme NBR 9050, fundo e relevo braille em azul escuro e texto branco. dimensões conforme projeto.	C.P. 422403164627 - Composição Própria 12/2024	UN	38,00	119,43	22,23	145,98	5.547,24
14.3.16	Fornecimento e instalação de capa de identificação de deficiente, idoso, obeso ou qualquer outra identificação em cadeira/poltrona-rbr-sie-pmb	C.P. 422308151246 - Composição Própria 12/2024	UN	4,00	44,83	22,23	54,80	219,20
14.3.17	Cadeira c/ assento rebatível ou fixo, em chapa de aço p/ maiores resistência, estrutura tubular galv.fixação no piso, dim. assento = 84x40/encosto = 84x50, modelo berlin obeso c/ apóia braços, marca kango ou similar, inclusive instalação e frete - 13029/orse	422502201478 - Cotação 12/2024	und	2,00	1.830,00	22,23	2.236,81	4.473,62

14.3.18	Bebedouro elétrico de pressão para portadores de necessidades especiais ibbl bdf300 ou equivalente - fornecimento e instalação - 170562/der-es-edifica	422502201481 - Cotação 12/2024	und	1,00	3.611,04	22,23	4.413,77	4.413,77
14.3.19	Adesivo de piso para identificação de área reservada para pessoas em cadeira de rodas(placa com símbolo internacional de acesso (sia)), na dimensão de 01 módulo de referencia 80 cm x 120 cm, sobreposto ao mesmos em 100% da área com adesivo com laminação de adesivo jateado - 11392/orse	42191274286 - Cotação 12/2024	UN	1,00	296,97	22,23	362,99	362,99
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							261.335,24
15.1	HIDRÁULICA							85.597,59
15.1.1	Acoplamento rígido em aço, conexão ranhurada, até DN 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	97431 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	48,13	22,23	58,83	58,83
15.1.2	Registro de esfera, PVC, roscável, com volante, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	103039 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	74,50	22,23	91,06	91,06
15.1.3	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 50 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94492 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	67,15	22,23	82,08	82,08
15.1.4	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 60 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94681 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	47,39	22,23	57,92	57,92
15.1.5	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 50 mm x 1 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94662 - SINAPI/SC 12/2024	UN	3,00	11,30	22,23	13,81	41,43
15.1.6	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103986 - SINAPI/SC 12/2024	UN	13,00	28,76	22,23	35,15	456,95
15.1.7	Tubo, PVC, soldável, de 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103979 - SINAPI/SC 12/2024	M	218,30	30,82	22,23	37,67	8.223,36
15.1.8	Te de redução, 90 graus, PVC, soldável, DN 50 mm x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	104008 - SINAPI/SC 12/2024	UN	4,00	32,74	22,23	40,02	160,08
15.1.9	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 12/2024	UN	6,00	15,89	22,23	19,42	116,52
15.1.10	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 12/2024	UN	69,00	15,23	22,23	18,62	1.284,78
15.1.11	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 12/2024	UN	30,00	10,36	22,23	12,66	379,80
15.1.12	Tubo PVC, série R, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhameto. af_06/2022	89508 - SINAPI/SC 12/2024	M	162,00	17,03	22,23	20,82	3.372,84

15.1.13	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89825 - SINAPI/SC 12/2024	UN	34,00	16,25	22,23	19,86	675,24
15.1.14	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89829 - SINAPI/SC 12/2024	UN	2,00	34,78	22,23	42,51	85,02
15.1.15	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	94794 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	167,70	22,23	204,98	204,98
15.1.16	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89987 - SINAPI/SC 12/2024	UN	40,00	94,82	22,23	115,90	4.636,00
15.1.17	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89985 - SINAPI/SC 12/2024	UN	6,00	90,16	22,23	110,20	661,20
15.1.18	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92365 - SINAPI/SC 12/2024	M	2,00	59,62	22,23	72,87	145,74
15.1.19	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, DN 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92336 - SINAPI/SC 12/2024	M	1,00	104,32	22,23	127,51	127,51
15.1.20	Luva de redução, PVC, soldável, DN 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89373 - SINAPI/SC 12/2024	UN	6,00	7,83	22,23	9,57	57,42
15.1.21	Luva com rosca, PVC, soldável, DN 50mm x 1.1/2 , instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89593 - SINAPI/SC 12/2024	UN	2,00	23,98	22,23	29,31	58,62
15.1.22	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94656 - SINAPI/SC 12/2024	UN	86,00	3,72	22,23	4,55	391,30
15.1.23	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 50mm x 1.1/4", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	104002 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	17,94	22,23	21,93	21,93
15.1.24	Bucha de redução, longa, PVC, soldável, DN 50 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103966 - SINAPI/SC 12/2024	UN	3,00	9,96	22,23	12,17	36,51
15.1.25	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89489 - SINAPI/SC 12/2024	UN	158,00	8,09	22,23	9,89	1.562,62
15.1.26	Luva de correr, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89530 - SINAPI/SC 12/2024	UN	40,00	15,65	22,23	19,13	765,20
15.1.27	Luva de correr, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89577 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	35,12	22,23	42,93	42,93
15.1.28	Tubo, PVC, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 12/2024	M	363,00	26,16	22,23	31,98	11.608,74
15.1.29	Tubo, PVC, soldável, de 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89448 - SINAPI/SC 12/2024	M	0,10	15,65	22,23	19,13	1,91

15.1.30	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	89869 - SINAPI/SC 12/2024	UN	57,00	11,40	22,23	13,93	794,01
15.1.31	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 25mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af_06/2022	89627 - SINAPI/SC 12/2024	UN	27,00	20,49	22,23	25,04	676,08
15.1.32	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89366 - SINAPI/SC 12/2024	UN	18,00	16,88	22,23	20,63	371,34
15.1.33	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 12/2024	UN	71,00	13,70	22,23	16,75	1.189,25
15.1.34	Pressurizador de água monofásico e30 220V - fornecimento e instalação	C.P. 1312406170380 - Composição Própria 12/2024	un	0,00	7.702,42	22,23	9.414,67	0,00
15.1.35	Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo tubular (diam. 1,47m h= 7,60m), cap.12.000l c/ pint. int. proteção epóxi poliamida 150 a 180 micras e ext. esmalt. sinté. anti-corros. alta quali.130 a 180 micras- fornecimento e instalado - 12829/orse	422502201134 - Cotação 12/2024	und	1,00	20.845,72	22,23	25.479,72	25.479,72
15.1.36	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 32 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94490 - SINAPI/SC 12/2024	UN	2,00	47,89	22,23	58,54	117,08
15.1.37	Valvula de retencao vertical, de bronze (PN-16), 1", 200 psi, extremidades com rosca	10418 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	81,93	22,23	100,14	100,14
15.1.38	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 32mm x 1 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89436 - SINAPI/SC 12/2024	UN	2,00	8,89	22,23	10,87	21,74
15.1.39	Bucha de redução, curta, PVC, soldável, DN 32 x 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103948 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	8,78	22,23	10,73	10,73
15.1.40	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89415 - SINAPI/SC 12/2024	UN	5,00	17,13	22,23	20,94	104,70
15.1.41	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32 mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	104319 - SINAPI/SC 12/2024	UN	2,00	10,70	22,23	13,08	26,16
15.1.42	Tubo, PVC, soldável, de 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89357 - SINAPI/SC 12/2024	M	15,50	35,18	22,23	43,00	666,50
15.1.43	Tê de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89400 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	21,35	22,23	26,10	26,10
15.1.44	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (uv) - capacidade de 5.000 litros - fornecimento e instalação - (conforme composição 48.02.300 cpos/cdhu)	C.P. 422502201136 - Composição Própria 12/2024	und	1,00	2.797,04	22,23	3.418,82	3.418,82
15.1.45	Pressurizador max press 20e eletronica 220V - rowa ou similar - fornecimento e instalação - conforme composição cpu2464 para ubs porte 3 - ministério da saúde	C.P. 422502201517 - Composição Própria 12/2024	und	1,00	3.657,31	22,23	4.470,33	4.470,33

15.1.46	Pressurizador de água max press 270 vf monofasico 220V - com entrega	422502201521 - Cotação 12/2024	uns	1,00	10.403,64	22,23	12.716,37	12.716,37
15.2	SANITÁRIA							63.365,96
15.2.1	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	97903 - SINAPI/SC 12/2024	UN	6,00	876,00	22,23	1.070,73	6.424,38
15.2.2	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	99260 - SINAPI/SC 12/2024	UN	2,00	490,39	22,23	599,40	1.198,80
15.2.3	Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, com tampa cega - fornecimento e instalação - 04280/orse	422502201138 - Cotação 12/2024	und	8,00	35,96	22,23	43,95	351,60
15.2.4	Caixa sifonada, com grelha quadrada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	104328 - SINAPI/SC 12/2024	UN	26,00	73,36	22,23	89,67	2.331,42
15.2.5	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89708 - SINAPI/SC 12/2024	UN	4,00	107,31	22,23	131,17	524,68
15.2.6	Ralo sifonado, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89709 - SINAPI/SC 12/2024	UN	8,00	22,11	22,23	27,03	216,24
15.2.7	Curva longa, 45 graus, PVC ocre, junta elástica, DN 100 mm, para coletor predial de esgoto. af_06/2022	104063 - SINAPI/SC 12/2024	UN	18,00	60,72	22,23	74,22	1.335,96
15.2.8	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89811 - SINAPI/SC 12/2024	UN	13,00	42,44	22,23	51,87	674,31
15.2.9	Curva curta 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	89728 - SINAPI/SC 12/2024	UN	93,00	13,82	22,23	16,89	1.570,77
15.2.10	Joelho 45 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	89746 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	28,23	22,23	34,51	34,51
15.2.11	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 12/2024	UN	44,00	11,39	22,23	13,92	612,48
15.2.12	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 12/2024	UN	37,00	15,89	22,23	19,42	718,54
15.2.13	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89739 - SINAPI/SC 12/2024	UN	5,00	23,41	22,23	28,61	143,05
15.2.14	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 12/2024	UN	57,00	11,19	22,23	13,68	779,76

15.2.15	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 12/2024	UN	4,00	15,23	22,23	18,62	74,48
15.2.16	Junção de redução invertida, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	104345 - SINAPI/SC 12/2024	UN	20,00	41,78	22,23	51,07	1.021,40
15.2.17	Junção de reducao invertida, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	104347 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	46,38	22,23	56,69	56,69
15.2.18	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_08/2022	89797 - SINAPI/SC 12/2024	UN	4,00	49,82	22,23	60,89	243,56
15.2.19	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	104174 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	171,21	22,23	209,27	209,27
15.2.20	Junção simples, 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	89783 - SINAPI/SC 12/2024	UN	18,00	16,12	22,23	19,70	354,60
15.2.21	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 12/2024	UN	2,00	26,30	22,23	32,15	64,30
15.2.22	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89795 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	39,66	22,23	48,48	48,48
15.2.23	Redução excêntrica, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	C.P. 422502201141 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	16,92	22,23	20,68	20,68
15.2.24	Redução excêntrica, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89549 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	17,72	22,23	21,66	21,66
15.2.25	Tubo, PVC, soldável, de 40mm, instalado em prumada - fornecimento e instalação. af_06/2022	89448 - SINAPI/SC 12/2024	M	86,80	15,65	22,23	19,13	1.660,48
15.2.26	(composição representativa) do serviço de instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	C.P. 422403164691 - Composição Própria 12/2024	M	34,20	87,73	22,23	107,23	3.667,27
15.2.27	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89508 - SINAPI/SC 12/2024	M	1,50	17,03	22,23	20,82	31,23
15.2.28	Luva de redução, PVC, soldável, DN 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89373 - SINAPI/SC 12/2024	UN	27,00	7,83	22,23	9,57	258,39
15.2.29	Bucha de redução, longa, PVC, soldável, DN 40 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	104014 - SINAPI/SC 12/2024	UN	27,00	11,44	22,23	13,98	377,46
15.2.30	Curva de transposição, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. af_06/2022	89384 - SINAPI/SC 12/2024	UN	27,00	13,43	22,23	16,42	443,34

15.2.31	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89408 - SINAPI/SC 12/2024	UN	54,00	9,74	22,23	11,91	643,14
15.2.32	Tubo, PVC, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 12/2024	M	162,00	26,16	22,23	31,98	5.180,76
15.2.33	Caixa de coletora de talvegue - CCT 02 (padrão dnit) - fornecimento e instalação - 12646/orse	422502201150 - Cotação 12/2024	und	1,00	4.555,84	22,23	5.568,60	5.568,60
15.2.34	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	94962 - SINAPI/SC 12/2024	M3	0,10	442,58	22,23	540,97	54,10
15.2.35	Tubo de PVC rígido pxb com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'r', dn= 100 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação - 46.03.050/cpos/cdhu	422502201277 - Cotação 12/2024	M	139,00	104,22	22,23	127,39	17.707,21
15.2.36	Tubo de PVC rígido pxb com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'r'. dn= 150 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação - 46.03.060/cpos/cdhu	422502201276 - Cotação 12/2024	M	14,20	155,54	22,23	190,12	2.699,70
15.2.37	Tubo de PVC rígido pxb com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'r', dn= 50 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação - 46.03.038/cpos/cdhu	422502201278 - Cotação 12/2024	M	78,20	48,96	22,23	59,84	4.679,49
15.2.38	Tubo de PVC rígido pxb com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'r', dn= 75 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação - 46.03.040/cpos/cdhu	422502201279 - Cotação 12/2024	M	13,90	80,23	22,23	98,07	1.363,17
15.3	PLUVIAL							85.852,42
15.3.1	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	99253 - SINAPI/SC 12/2024	UN	2,00	613,97	22,23	750,46	1.500,92
15.3.2	Caixa para boca de lobo combinada com grelha retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,3x1x1,2 m. af_12/2020	97961 - SINAPI/SC 12/2024	UN	7,00	2.664,00	22,23	3.256,21	22.793,47
15.3.3	Curva longa, 45 graus, PVC ocre, junta elástica, DN 100 mm, para coletor predial de esgoto. af_06/2022	104063 - SINAPI/SC 12/2024	UN	2,00	60,72	22,23	74,22	148,44
15.3.4	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89811 - SINAPI/SC 12/2024	UN	69,00	42,44	22,23	51,87	3.579,03
15.3.5	Joelho 45 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	89746 - SINAPI/SC 12/2024	UN	5,00	28,23	22,23	34,51	172,55
15.3.6	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_08/2022	89797 - SINAPI/SC 12/2024	UN	7,00	49,82	22,23	60,89	426,23
15.3.7	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89512 - SINAPI/SC 12/2024	M	148,60	49,37	22,23	60,34	8.966,52

15.3.8	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	104166 - SINAPI/SC 12/2024	M	25,40	69,97	22,23	85,52	2.172,21
15.3.9	Tubo, PVC, soldável, de 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89451 - SINAPI/SC 12/2024	M	1,30	44,84	22,23	54,81	71,25
15.3.10	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	90696 - SINAPI/SC 12/2024	M	59,60	131,45	22,23	160,67	9.575,93
15.3.11	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 250 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	90697 - SINAPI/SC 12/2024	M	4,90	203,92	22,23	249,25	1.221,32
15.3.12	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89363 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	11,41	22,23	13,95	13,95
15.3.13	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89408 - SINAPI/SC 12/2024	UN	29,00	9,74	22,23	11,91	345,39
15.3.14	Tubo, PVC, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 12/2024	M	180,80	26,16	22,23	31,98	5.781,98
15.3.15	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	89869 - SINAPI/SC 12/2024	UN	14,00	11,40	22,23	13,93	195,02
15.3.16	Tubo de PVC rígido pxb com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'r', dn= 100 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação - 46.03.050/cpos/cdhu	422502201277 - Cotação 12/2024	M	178,60	104,22	22,23	127,39	22.751,85
15.3.17	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	102989 - SINAPI/SC 12/2024	M	30,60	33,11	22,23	40,47	1.238,38
15.3.18	Dreno em muro de contenção, executado no pé do muro, com tubo de PEAD corrugado flexível perfurado, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil. af_07/2021	102722 - SINAPI/SC 12/2024	M	30,60	56,63	22,23	69,22	2.118,13
15.3.19	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	4718 - SINAPI/SC 12/2024	M3	12,48	112,50	22,23	137,51	1.716,12
15.3.20	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100982 - SINAPI/SC 12/2024	M3	12,48	9,27	22,23	11,33	141,40
15.3.21	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 12/2024	M3XKM	188,45	2,52	22,23	3,08	580,43
15.3.22	Dreno barbacã, DN 50 mm, com material drenante. af_07/2021	102726 - SINAPI/SC 12/2024	UN	10,00	27,97	22,23	34,19	341,90
15.4	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)							15.258,26
15.4.1	Placa de sinalização, fotoluminescente, em PVC, com logotipo "cuidado risco de choque elétrico" - placa e - fornecimento e instalação - 12889/orse	422502201155 - Cotação 12/2024	und	10,00	17,90	22,23	21,88	218,80

15.4.2	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 8 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	101910 - SINAPI/SC 12/2024	UN	12,00	313,50	22,23	383,19	4.598,28
15.4.3	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 20 x 40 cm, em PVC 2 mm anti-chamas(símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434) - fornecimento e instalação	C.P. 422502201156 - Composição Própria 12/2024	UN	51,00	57,82	22,23	70,67	3.604,17
15.4.4	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em PVC , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- placa s2 - fornecimento e instalação	C.P. 422502201157 - Composição Própria 12/2024	UN	7,00	57,82	22,23	70,67	494,69
15.4.5	Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm - fornecimento e instalação - 10785/orse	422502201158 - Cotação 12/2024	und	4,00	353,44	22,23	432,01	1.728,04
15.4.6	Fornecimento e instalação de luminária de emergência 30 leds, potencia 2w, bateria de lítio, autonomia de 6 horas.rbr-sie-pmb	C.P. 42190730916 - Composição Própria 12/2024	UN	39,00	25,51	22,23	31,18	1.216,02
15.4.7	Fornecimento e instalação de luminária de emergência c/ dois projetors LED alimentação 127/220 de 12v/55 autonomia de 3horas (referencia SINAPI 97599)	C.P. 422407170845 - Composição Própria 12/2024	UN	2,00	268,92	22,23	328,70	657,40
15.4.8	Execução de teste de luminosidade em sistema preventivo de incendio com iluminação de emergencia com fornecimento de laudo de luminosidade, em edificações com área superior a 10.001,00 m² e inferior a 15.000,00m².rbr-sie-pmb	C.P. 422402163330 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	2.242,38	22,23	2.740,86	2.740,86
15.5	SISTEMA FOSSA E FILTRO							11.261,01
15.5.1	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno até 2 m, altura interna até 2,50 m - conforme projeto sanitário	98054 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	4.825,93	22,23	5.898,73	5.898,73
15.5.2	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno de até 2 m, altura útil interna de até 1,50 m (na) - conforme projeto sanitário	C.P. 422409173455 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	3.996,21	22,23	4.884,57	4.884,57
15.5.3	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100974 - SINAPI/SC 12/2024	M3	18,84	8,90	22,23	10,88	204,98
15.5.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 12/2024	M3XKM	88,55	2,52	22,23	3,08	272,73
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							485.738,85
16.1	INFRAESTRUTURA							273.198,00
16.1.1	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91940 - SINAPI/SC 12/2024	UN	321,00	22,49	22,23	27,49	8.824,29
16.1.2	Caixa retangular 4" x 4" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91943 - SINAPI/SC 12/2024	UN	25,00	25,97	22,23	31,74	793,50

16.1.3	Caixa octogonal 3" x 3", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	91937 - SINAPI/SC 12/2024	UN	141,00	19,37	22,23	23,68	3.338,88
16.1.4	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	92868 - SINAPI/SC 12/2024	UN	17,00	21,39	22,23	26,14	444,38
16.1.5	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91920 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	29,32	22,23	35,84	35,84
16.1.6	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92988 - SINAPI/SC 12/2024	M	23,60	62,15	22,23	75,97	1.792,89
16.1.7	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92992 - SINAPI/SC 12/2024	M	102,80	111,04	22,23	135,72	13.952,02
16.1.8	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², 0,6/1,0 kV, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	101560 - SINAPI/SC 12/2024	M	329,20	11,36	22,23	13,89	4.572,59
16.1.9	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91935 - SINAPI/SC 12/2024	M	307,30	28,97	22,23	35,41	10.881,49
16.1.10	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92984 - SINAPI/SC 12/2024	M	326,50	31,15	22,23	38,07	12.429,86
16.1.11	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92986 - SINAPI/SC 12/2024	M	127,20	42,93	22,23	52,47	6.674,18
16.1.12	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91924 - SINAPI/SC 12/2024	M	3.466,40	3,49	22,23	4,27	14.801,53
16.1.13	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91926 - SINAPI/SC 12/2024	M	5.427,20	5,03	22,23	6,15	33.377,28
16.1.14	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91928 - SINAPI/SC 12/2024	M	797,40	7,73	22,23	9,45	7.535,43
16.1.15	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91930 - SINAPI/SC 12/2024	M	295,90	10,77	22,23	13,16	3.894,04
16.1.16	Caixa de passagem metálica (aço galv) até 15x15 cm, embutir, com tampa, padrão concessionária local - fornecimento e instalação (baseado 11751/orse)	C.P. 422502201161 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	59,41	22,23	72,62	72,62
16.1.17	Caixa de passagem metálica 20x20x10cm, com tampa, padrão concessionária local - fornecimento e instalação (baseado 11751/orse)	C.P. 422502201159 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	99,20	22,23	121,25	121,25
16.1.18	Caixa de passagem metálica 30x30x12cm, com tampa, padrão concessionária local - fornecimento e instalação (baseado 11751/orse)	C.P. 422502201164 - Composição Própria 12/2024	UN	4,00	131,61	22,23	160,87	643,48

16.1.19	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91963 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	87,65	22,23	107,13	107,13
16.1.20	Interruptor simples (2 módulos) com interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91965 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	79,88	22,23	97,64	97,64
16.1.21	Interruptor paralelo (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91961 - SINAPI/SC 12/2024	UN	2,00	69,37	22,23	84,79	169,58
16.1.22	Interruptor intermediário (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91979 - SINAPI/SC 12/2024	UN	2,00	59,29	22,23	72,47	144,94
16.1.23	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91955 - SINAPI/SC 12/2024	UN	11,00	43,24	22,23	52,85	581,35
16.1.24	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91957 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	61,52	22,23	75,20	75,20
16.1.25	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91953 - SINAPI/SC 12/2024	UN	27,00	35,47	22,23	43,35	1.170,45
16.1.26	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91959 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	53,82	22,23	65,78	65,78
16.1.27	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91996 - SINAPI/SC 12/2024	UN	2,00	42,07	22,23	51,42	102,84
16.1.28	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91997 - SINAPI/SC 12/2024	UN	17,00	44,33	22,23	54,18	921,06
16.1.29	Espelho / placa cega 4" x 4", para instalação de tomadas e interruptores	38095 - SINAPI/SC 12/2024	UN	25,00	5,33	22,23	6,51	162,75
16.1.30	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 12/2024	UN	22,00	60,35	22,23	73,77	1.622,94
16.1.31	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92027 - SINAPI/SC 12/2024	UN	2,00	78,71	22,23	96,21	192,42
16.1.32	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92004 - SINAPI/SC 12/2024	UN	98,00	67,03	22,23	81,93	8.029,14
16.1.33	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92005 - SINAPI/SC 12/2024	UN	26,00	71,55	22,23	87,46	2.273,96
16.1.34	Tomada média de embutir (3 módulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92012 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	91,91	22,23	112,34	112,34
16.1.35	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91996 - SINAPI/SC 12/2024	UN	90,00	42,07	22,23	51,42	4.627,80

16.1.36	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91997 - SINAPI/SC 12/2024	UN	4,00	44,33	22,23	54,18	216,72
16.1.37	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_09/2024	97595 - SINAPI/SC 12/2024	UN	2,00	108,56	22,23	132,69	265,38
16.1.38	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10ka, ref.:moeller ou similar - 08830/orse	422502201165 - Cotação 12/2024	UND	2,00	535,40	22,23	654,42	1.308,84
16.1.39	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 12/2024	UN	13,00	11,56	22,23	14,13	183,69
16.1.40	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 12/2024	UN	36,00	12,38	22,23	15,13	544,68
16.1.41	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	13,92	22,23	17,01	17,01
16.1.42	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93660 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	53,96	22,23	65,96	65,96
16.1.43	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93661 - SINAPI/SC 12/2024	UN	42,00	55,60	22,23	67,96	2.854,32
16.1.44	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93662 - SINAPI/SC 12/2024	UN	5,00	58,67	22,23	71,71	358,55
16.1.45	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93664 - SINAPI/SC 12/2024	UN	6,00	62,43	22,23	76,31	457,86
16.1.46	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 63a - 5ka - fornecimento e instalação	C.P. 422502201175 - Composição Própria 12/2024	UN	2,00	117,25	22,23	143,31	286,62
16.1.47	Disjuntor termomagnético bipolar 70 A, padrão DIN (europeu - linha branca), curva C, corrente 5ka - fornecimento e instalação - 10237/orse	422502201177 - Cotação 12/2024	und	2,00	101,53	22,23	124,10	248,20
16.1.48	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93668 - SINAPI/SC 12/2024	UN	4,00	70,41	22,23	86,06	344,24
16.1.49	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 200a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101896 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	615,76	22,23	752,64	752,64
16.1.50	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93672 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	89,77	22,23	109,73	109,73
16.1.51	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101894 - SINAPI/SC 12/2024	UN	6,00	161,04	22,23	196,84	1.181,04
16.1.52	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023_pa	91837 - SINAPI/SC 12/2024	M	20,80	24,92	22,23	30,46	633,57

16.1.53	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023_pa	91835 - SINAPI/SC 12/2024	M	1.282,20	20,12	22,23	24,59	31.529,30
16.1.54	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93008 - SINAPI/SC 12/2024	M	32,70	19,36	22,23	23,66	773,68
16.1.55	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91865 - SINAPI/SC 12/2024	M	357,50	20,74	22,23	25,35	9.062,62
16.1.56	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93009 - SINAPI/SC 12/2024	M	47,10	28,05	22,23	34,29	1.615,06
16.1.57	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo lle-lledf, da kbr ou similar - fornecimento e instalação - 11867/orse	422502201178 - Cotação 12/2024	und	1,00	167,90	22,23	205,22	205,22
16.1.58	Fornecimento e instalação de luminária de emergência c/ dois projetors LED alimentação 127/220 de 12v/55 autonomia de 3horas (referencia SINAPI 97599)	C.P. 422407170845 - Composição Própria 12/2024	UN	40,00	268,92	22,23	328,70	13.148,00
16.1.59	Soquete de porcelana base e27, para uso ao tempo, para lampadas	12294 - SINAPI/SC 12/2024	UN	149,00	13,12	22,23	16,04	2.389,96
16.1.60	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. af_07/2020	101538 - SINAPI/SC 12/2024	UN	2,00	64,43	22,23	78,75	157,50
16.1.61	Quadro de medição geral de energia com 16 medidores - fornecimento e instalação. af_10/2020	97361 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	11.901,57	22,23	14.547,29	14.547,29
16.1.62	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - rev 01 03/2022 - 12226/orse	422502201179 - Cotação 12/2024	und	1,00	639,72	22,23	781,93	781,93
16.1.63	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - 12228/orse	422502201180 - Cotação 12/2024	und	2,00	523,06	22,23	639,34	1.278,68
16.1.64	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores DIN 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101879 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	559,39	22,23	683,74	683,74
16.1.65	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores DIN 150a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101880 - SINAPI/SC 12/2024	UN	2,00	644,89	22,23	788,25	1.576,50
16.1.66	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 40 disjuntores DIN 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101881 - SINAPI/SC 12/2024	UN	2,00	920,14	22,23	1.124,69	2.249,38
16.1.67	Dispositivo protetor de surto 220V ou 127V, 20 kA, trifasico - fornecimento e instalação - (64563/sbc - florianópolis/sc)	422502201245 - Cotação 12/2024	und	25,00	308,79	22,23	377,43	9.435,75
16.1.68	Dispositivo de proteção contra surto classe 2, 1 polo, tensão maxima 275 V, corrente maxima de até 90ka - fornecimento e instalação.	C.P. 422502201246 - Composição Própria 12/2024	UN	8,00	175,28	22,23	214,24	1.713,92

16.1.69	Interruptor diferencial bipolar dr 25A, 30ma, 6ka, referência siemens, schneider, weg ou equivalente - fornecimento e instalação - 13782/orse	C.P. 422502201250 - Composição Própria 12/2024	UND	37,00	254,49	22,23	311,06	11.509,22
16.1.70	Interruptor diferencial bipolar dr 40A, 30ma, 6ka, referência siemens, schneider, weg ou equivalente - fornecimento e instalação - 13782/orse	C.P. 422502201251 - Composição Própria 12/2024	UND	4,00	256,75	22,23	313,83	1.255,32
16.1.71	Saida para eletroduto mg2982 horizontal - (62571/sbc - florianópolis/sc)	422502201252 - Cotação 12/2024	UND	7,00	14,03	22,23	17,15	120,05
16.1.72	Saida horizontal para eletrocalha 1 1/4" - fornecimento e instalação - (63612/sbc - florianópolis/sc)	422502201253 - Cotação 12/2024	UND	40,00	12,45	22,23	15,22	608,80
16.1.73	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - 11285/orse	422502201255 - Cotação 12/2024	UND	3,00	41,98	22,23	51,31	153,93
16.1.74	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) - 8696/orse	422502201256 - Cotação 12/2024	UND	37,93	101,60	22,23	124,19	4.710,53
16.1.75	Tampa de encaixe 100 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - 12523/orse	422502201257 - Cotação 12/2024	M	113,80	17,61	22,23	21,52	2.448,98
16.1.76	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - 12488/orse	422502201258 - Cotação 12/2024	UND	111,00	24,71	22,23	30,20	3.352,20
16.1.77	Tê horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - 11291/orse	422502201259 - Cotação 12/2024	UND	9,00	150,63	22,23	184,12	1.657,08
16.1.78	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) - 11848/orse	422502201261 - Cotação 12/2024	UND	98,00	12,21	22,23	14,92	1.462,16
16.1.79	Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) - 12535/orse	422502201263 - Cotação 12/2024	UND	2,00	23,28	22,23	28,46	56,92
16.1.80	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m - 7891/orse	422502201264 - Cotação 12/2024	UND	1,00	198,28	22,23	242,36	242,36
16.2	ILUMINAÇÃO							41.682,63
16.2.1	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada LED de 6 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	97607 - SINAPI/SC 12/2024	UN	15,00	112,79	22,23	137,86	2.067,90
16.2.2	Fornecimento e instalação de luminária tubular LED 2 x 18 w/20 W alto rendimento, temperatura de cor 4000 k, bivolt automática 100 V - 240 V, com aletas em alumínio.	C.P. 422502201185 - Composição Própria 12/2024	UN	33,00	196,80	22,23	240,55	7.938,15
16.2.3	Luminária plafon de sobrepor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000k bivolt, avant ou similar - 13670/orse	422502201183 - Cotação 12/2024	und	17,00	55,37	22,23	67,68	1.150,56
16.2.4	Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000k - g- light ou similar - 13158/orse	422502201184 - Cotação 12/2024	und	91,00	213,19	22,23	260,58	23.712,78

16.2.5	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada LED de 6 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	97607 - SINAPI/SC 12/2024	UN	27,00	112,79	22,23	137,86	3.722,22
16.2.6	Luminária de embutir redonda para lâmpada LED até 11w, compacta sistema draw back - 12901/orse	422502201186 - Cotação 12/2024	und	8,00	124,52	22,23	152,20	1.217,60
16.2.7	Fornecimento e instalação de luminária de emergência 30 leds, potencia 2w, bateria de lítio, autonomia de 6 horas.rbr-sie-pmb	C.P. 42190730916 - Composição Própria 12/2024	UN	39,00	25,51	22,23	31,18	1.216,02
16.2.8	Fornecimento e instalação de luminária de emergência c/ dois projetors LED alimentação 127/220 de 12v/55 autonomia de 3horas (referencia SINAPI 97599)	C.P. 422407170845 - Composição Própria 12/2024	UN	2,00	268,92	22,23	328,70	657,40
16.3	SPDA							74.615,94
16.3.1	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:tel-901 ou similar (spda) - 11273/orse	422502201187 - Cotação 12/2024	und	1,00	390,90	22,23	477,80	477,80
16.3.2	Caixa com grelha retangular de ferro fundido, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,30 x 1,00 x 1,00. af_12/2020	101801 - SINAPI/SC 12/2024	UN	15,00	1.040,95	22,23	1.272,35	19.085,25
16.3.3	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	98111 - SINAPI/SC 12/2024	UN	17,00	53,19	22,23	65,01	1.105,17
16.3.4	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com até 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	96985 - SINAPI/SC 12/2024	UN	15,00	80,83	22,23	98,80	1.482,00
16.3.5	Captor tipo franklin para spda - fornecimento e instalação. af_08/2023	96989 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	133,50	22,23	163,18	163,18
16.3.6	Mastro 1 ½", com 3 metros, para spda - fornecimento e instalação. af_08/2023	96988 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	159,59	22,23	195,07	195,07
16.3.7	Mini captor para spda - fornecimento e instalação. af_08/2023	104746 - SINAPI/SC 12/2024	UN	40,00	28,87	22,23	35,29	1.411,60
16.3.8	Cabo de cobre nu 50mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 42200979441 - Composição Própria 12/2024	M	371,60	80,33	22,23	98,19	36.487,40
16.3.9	Cabo de cobre nu 35mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 422502201188 - Composição Própria 12/2024	M	164,60	62,49	22,23	76,38	12.572,15
16.3.10	Eletroduto PVC rígido, diâmetro 40mm, com 3 metros, para spda - fornecimento e instalação. af_08/2023	96984 - SINAPI/SC 12/2024	UN	16,00	67,10	22,23	82,02	1.312,32
16.3.11	Isolador, tipo roldana, para baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	101548 - SINAPI/SC 12/2024	UN	36,00	7,36	22,23	9,00	324,00
16.4	ENTRADA DE ENERGIA							96.242,28

16.4.1	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92992 - SINAPI/SC 12/2024	M	250,00	111,04	22,23	135,72	33.930,00
16.4.2	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,5 m. af_12/2020	97883 - SINAPI/SC 12/2024	UN	3,00	440,40	22,23	538,30	1.614,90
16.4.3	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 200a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101896 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	615,76	22,23	752,64	752,64
16.4.4	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97669 - SINAPI/SC 12/2024	M	50,00	18,43	22,23	22,53	1.126,50
16.4.5	Fornecimento e instalação de tampa de caixa de passagem simples em ferro fundido com capacidade de carga 12,5 t com dimensão de 900 x 700 mm, fixado em caixa de passagem moldado in loco ou pré moldada com a utilização de grampo de metal e argamassa de cimento e areia.rbr-sie-pmb.	C.P. 422206136747 - Composição Própria 12/2024	UN	3,00	998,65	22,23	1.220,65	3.661,95
16.4.6	Fornecimento e instalação de posto de transformação 112,5 kVA (transformador trifásico, 25 kV - 380/220V), estrutura pintada, porta veneziana de alumínio pintada 0,8x2,1 m, 4 janelas venezianas fixas de alumínio pintada 0,6x0,4 m, com montagem e instalação de equipamentos e dispositivos elétricos de comando de manobra e aterramento, incluindo circuitos, quadro para instalação de medidor, caixa para transformador de corrente, caixa terminal, base, fusíveis e todos os itens pertinentes à instalação - conforme projeto - exclusive cabo EPR, disjuntor de proteção geral e caixa de passagem - (baseado na composição it25.66.0150(b) da tabela sco)	C.P. 422502201837 - Composição Própria 12/2024	und	1,00	45.125,00	22,23	55.156,29	55.156,29
17	CLIMATIZAÇÃO							289.193,31
17.1	INFRAESTRUTURA							118.690,97
17.1.1	Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora central - fornecimento e instalação. af_12/2015	97331 - SINAPI/SC 12/2024	M	202,00	27,02	22,23	33,03	6.672,06
17.1.2	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador. af_11/2021_pa	103290 - SINAPI/SC 12/2024	M	120,00	48,50	22,23	59,28	7.113,60
17.1.3	Tubo em cobre flexível, DN 1/2", com isolamento, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador. af_11/2021_pa	103291 - SINAPI/SC 12/2024	M	118,00	60,70	22,23	74,19	8.754,42
17.1.4	Tubo em cobre flexível, DN 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af_12/2015	97330 - SINAPI/SC 12/2024	M	36,00	67,71	22,23	82,76	2.979,36
17.1.5	Cabo de cobre PP cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750V - fornecimento e instalação - 11412/orse	422502201189 - Cotação 12/2024	m	212,00	15,64	22,23	19,12	4.053,44

17.1.6	Caixa para encaixe e instalacao aparelho ar condicionado - fornecimento e instalação - (200065/sbc - Florianópolis/sc)	422502201463 - Cotação 12/2024	und	23,00	405,51	22,23	495,65	11.399,95
17.1.7	Duto para exaustao de ar/ventilacao,chavetado em chapa de aco galvanizado,nas diversas bitolas,conforme abnt NBR 16401,inclusive suportes pintados,grelhas,difusores em aluminio extrudado e demais itens necessarios - fornecimento e colocacao - 15.005.0280-0/emop	422502201465 - Cotação 12/2024	KG	764,00	67,08	22,23	81,99	62.640,36
17.1.8	Duto flexivel de aluminio c/ isolam. term.la vidro 150mm 6" - fornecimento e instalação - (70665/sbc - Florianópolis/sc)	422502201467 - Cotação 12/2024	m	10,00	41,44	22,23	50,65	506,50
17.1.9	Duto flexivel de aluminio c/ isolam. term.la vidro 100mm 4" - fornecimento e instalação - (70660/sbc - Florianópolis/sc)	422502201466 - Cotação 12/2024	m	84,00	33,20	22,23	40,58	3.408,72
17.1.10	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm - fornecimento e instalação - 12498/orse	422502201469 - Cotação 12/2024	und	98,00	84,69	22,23	103,52	10.144,96
17.1.11	Suporte para 2 tubos horizontais, espaçado a cada 56 cm, em perfilado com comprimento de 25 cm fixado em laje, por metro de tubulação fixada. af_09/2023	90460 - SINAPI/SC 12/2024	M	30,00	27,75	22,23	33,92	1.017,60
17.2	EQUIPAMENTOS							170.502,34
17.2.1	Exaustor centrifugo siroco trifasico ec5-tn-3 - fornecimento e instalação - (70901/sbc - Florianópolis/sc)	422502201195 - Cotação 12/2024	und	1,00	6.791,78	22,23	8.301,59	8.301,59
17.2.2	Exaustor centrifugo siroco trifasico modelo ec4-tn - fornecimento e instalação - (70876/sbc - Florianópolis/sc)	422502201196 - Cotação 12/2024	und	1,00	6.219,31	22,23	7.601,86	7.601,86
17.2.3	Caixa de ventilacao para forro colarinho com bocal cvm1800 - fornecimento e instalação - (70557/sbc - Florianópolis/sc)	422502201197 - Cotação 12/2024	und	1,00	2.738,74	22,23	3.347,56	3.347,56
17.2.4	Caixa de ventilacao para forro cab-250 - 220V - s&p - fornecimento e instalação - (70216/sbc - Florianópolis/sc)	422502201198 - Cotação 12/2024	und	1,00	3.722,08	22,23	4.549,50	4.549,50
17.2.5	Caixa de ventilacao para forro modelo: cab-250n - 220V - fornecimento e instalação - (73411/sbc - Florianópolis/sc)	422502201199 - Cotação 12/2024	und	1,00	3.601,78	22,23	4.402,46	4.402,46
17.2.6	Exaustor axial multivac modelo muro 150a - fornecimento e instalação - (70205/sbc - Florianópolis/sc)	422502201194 - Cotação 12/2024	und	1,00	213,54	22,23	261,01	261,01
17.2.7	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 9000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	103244 - SINAPI/SC 12/2024	UN	11,00	2.713,86	22,23	3.317,15	36.488,65
17.2.8	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 12000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	103247 - SINAPI/SC 12/2024	UN	10,00	3.012,69	22,23	3.682,41	36.824,10
17.2.9	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 18000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	103250 - SINAPI/SC 12/2024	UN	2,00	4.379,22	22,23	5.352,72	10.705,44

17.2.10	Ar condicionado split inverter, piso teto, 24000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pse	103258 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	12.408,57	22,23	15.167,00	15.167,00
17.2.11	Ar condicionado split inverter, piso teto, 36000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pse	103261 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	13.999,39	22,23	17.111,45	17.111,45
17.2.12	Ar condicionado split on/off, cassete (teto), frio 4 vias 24000 btu/h - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	103269 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	8.523,49	22,23	10.418,26	10.418,26
17.2.13	Ar condicionado split on/off, cassete (teto), frio 4 vias 36000 btu/h - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	103271 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	12.536,58	22,23	15.323,46	15.323,46
18	DADOS E VOZ							17.109,67
18.1	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91940 - SINAPI/SC 12/2024	UN	52,00	22,49	22,23	27,49	1.429,48
18.2	Caixa de passagem metalica 30x30x12cm, com tampa, padrao concessionaria local - fornecimento e instalacao (baseado 11751/orse)	C.P. 422502201164 - Composição Própria 12/2024	UN	3,00	131,61	22,23	160,87	482,61
18.3	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	98307 - SINAPI/SC 12/2024	UN	39,00	50,72	22,23	62,00	2.418,00
18.4	Saida para eletroduto mg2982 horizontal - fornecimento e instalação - (62571/sbc - florianópolis/sc)	422502201200 - Cotação 12/2024	und	6,00	14,03	22,23	17,15	102,90
18.5	Saida horizontal para eletrocalha 1 1/4" - fornecimento e instalação - (63612/sbc - florianópolis/sc)	422502201201 - Cotação 12/2024	und	24,00	12,45	22,23	15,22	365,28
18.6	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - 11286/orse	422502201202 - Cotação 12/2024	und	2,00	52,06	22,23	63,63	127,26
18.7	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar) - 749/orse	422502201203 - Cotação 12/2024	und	27,50	77,94	22,23	95,27	2.619,92
18.8	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - 8695/orse	422502201204 - Cotação 12/2024	und	75,00	13,56	22,23	16,57	1.242,75
18.9	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) - 9426/orse	422502201205 - Cotação 12/2024	und	2,00	25,81	22,23	31,55	63,10
18.10	Emenda interna para eletrocalha 50x50 - (63747/sbc - florianópolis/sc)	422502201206 - Cotação 12/2024	und	60,00	8,97	22,23	10,96	657,60
18.11	Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar) - 699/orse	422502201207 - Cotação 12/2024	und	2,00	16,43	22,23	20,08	40,16
18.12	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023_pa	91837 - SINAPI/SC 12/2024	M	140,90	24,92	22,23	30,46	4.291,81

18.13	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023_pa	91835 - SINAPI/SC 12/2024	M	73,70	20,12	22,23	24,59	1.812,28
18.14	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91865 - SINAPI/SC 12/2024	M	38,80	20,74	22,23	25,35	983,58
18.15	Tomada para antena de tv, cabo coaxial de 9 mm, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	C.P. 422502201208 - Composição Própria 12/2024	UN	13,00	29,76	22,23	36,38	472,94
19	GASES MEDICINAIS							23.107,40
19.1	Tubo em cobre rígido, DN 15 mm, classe A, sem isolamento, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	103835 - SINAPI/SC 12/2024	M	100,00	65,62	22,23	80,21	8.021,00
19.2	Tê em cobre, DN 15 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	103865 - SINAPI/SC 12/2024	UN	18,00	26,09	22,23	31,89	574,02
19.3	Cotovelo em cobre, DN 15 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	103838 - SINAPI/SC 12/2024	UN	80,00	19,32	22,23	23,61	1.888,80
19.4	Luva em cobre, DN 15 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	103847 - SINAPI/SC 12/2024	UN	15,00	12,64	22,23	15,45	231,75
19.5	Régua p/gás medicinal, em alumínio, dimensões: 850x220x70mm, com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 01 ponto p/ óxido nítrico, 08 tomadas elétricas, mod.square line, vtc vitatec ou similar - 11218/orse	422502201209 - Cotação 12/2024	und	5,00	1.135,46	22,23	1.387,87	6.939,35
19.6	Fixação de tubos horizontais de PVC água/pvc esgoto/pvc pluvial/cpvc/ppr/cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo D com parafuso de fixação 1 1/4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	91179 - SINAPI/SC 12/2024	M	18,00	15,91	22,23	19,45	350,10
19.7	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão - 8733/orse	422502201210 - Cotação 12/2024	und	2,00	1.309,64	22,23	1.600,77	3.201,54
19.8	Painel de alarme medicinal ar comprimido, oxido nítrico, dióxido de carbono, oxigênio e vácuo. fornecimento e assentamento - fornecimento e instalação - 18.050.0100-0/emop	422502201266 - Cotação 12/2024	und	2,00	587,46	22,23	718,05	1.436,10
19.9	Posto de consumo de o2 ou ar vácuo ou n2o - fornecimento e instalação - conforme composição cpu2424 para ups porte 3 - ministério da saúde	C.P. 422502201268 - Composição Própria 12/2024	und	2,00	190,11	22,23	232,37	464,74
20	URBANIZAÇÃO							389.470,78
20.1	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE							152.873,01
20.1.1	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024	104658 - SINAPI/SC 12/2024	M2	38,89	138,25	22,23	168,98	6.571,63

20.1.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	94276 - SINAPI/SC 12/2024	M	72,70	44,47	22,23	54,36	3.951,97
20.1.3	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	94275 - SINAPI/SC 12/2024	M	157,48	41,32	22,23	50,51	7.954,31
20.1.4	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_10/2022	92398 - SINAPI/SC 12/2024	M2	247,55	79,89	22,23	97,65	24.173,26
20.1.5	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022	94995 - SINAPI/SC 12/2024	M2	591,24	97,68	22,23	119,39	70.588,14
20.1.6	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos. af_09/2024	100576 - SINAPI/SC 12/2024	M2	223,84	2,16	22,23	2,64	590,94
20.1.7	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 15 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024	96396 - SINAPI/SC 12/2024	M3	44,77	191,53	22,23	234,11	10.481,10
20.1.8	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100974 - SINAPI/SC 12/2024	M3	44,77	8,90	22,23	10,88	487,10
20.1.9	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	95878 - SINAPI/SC 12/2024	TXKM	676,03	1,69	22,23	2,07	1.399,38
20.1.10	Fornecimento emulsão asfáltica cm-30, com icms 17%, exclusive transporte, fonte anp/rs/539km.rbr.sie.pmb	422311170428 - Cotação 10/2024	T	0,34	5.616,18	22,23	6.864,66	2.333,98
20.1.11	Transporte de material asfáltico, com caminhao com capacidade de 30000 l em rodovia pavimentada para distancias medias de transporte superiores a 100 km.rbr.sie-pmb	C.P. 422203130919 - Composição Própria 12/2024	TXKM	180,97	0,86	22,23	1,05	190,02
20.1.12	Execucao de imprimacao com asfalto diluido cm-30. excluso fornecimento de emulsão asfaltica.rbr-sie-pmb.	C.P. 422401162808 - Composição Própria 12/2024	M2	223,84	1,23	22,23	1,50	335,76
20.1.13	Fornecimento emulsão asfáltica RR-2C, com icms 17%, exclusive transporte, fonte anp/pr/242km.rbr-sie-pmb	422311162814 - Cotação 10/2024	T	0,09	3.458,37	22,23	4.227,17	380,45
20.1.14	Transporte de material asfáltico, com caminhao com capacidade de 30000 l em rodovia pavimentada para distancias medias de transporte superiores a 100 km.rbr.sie-pmb	C.P. 422203130919 - Composição Própria 12/2024	TXKM	21,67	0,86	22,23	1,05	22,75
20.1.15	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C, excluso fornecimento de emulsão asfaltica.rbr-sie-pmb.	C.P. 422401162803 - Composição Própria 12/2024	M2	223,84	1,07	22,23	1,31	293,23
20.1.16	Fornecimento de cimento asfáltico cap-50-70, com icms 17%, exclusive transporte, fonte anp/rs/539km.rbr.sie.pmb	422311170431 - Cotação 10/2024	T	1,72	4.434,83	22,23	5.420,69	9.323,59
20.1.17	Transporte de material asfáltico, com caminhao com capacidade de 30000 l em rodovia pavimentada para distancias medias de transporte superiores a 100 km.rbr.sie-pmb	C.P. 422203130919 - Composição Própria 12/2024	TXKM	927,08	0,86	22,23	1,05	973,43

20.1.18	Usinagem de concreto asfáltico com CAP 50/70, para camada de rolamento, padrão dnit faixa C, em usina de asfalto contínua de 80 ton/h.rbr-dgi-pmb	C.P. 42200979385 - Composição Própria 12/2024	T	28,59	206,35	22,23	252,22	7.210,97
20.1.19	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento - exclusive transporte, usinagem e CAP	C.P. 422201127318 - Composição Própria 12/2024	m³	11,19	142,86	22,23	174,62	1.954,00
20.1.20	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora	5914649 - SICRO/SC 10/2024	t	28,59	7,80	22,23	9,53	272,46
20.1.21	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	95878 - SINAPI/SC 12/2024	TXKM	431,71	1,69	22,23	2,07	893,64
20.1.22	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre adesivo de contato. rbr-sie-pmb	C.P. 42210586111 - Composição Própria 12/2024	M²	3,36	606,51	22,23	741,34	2.490,90
20.2	PAISAGISMO							16.920,93
20.2.1	Plantio de grama esmeralda ou São Carlos ou curitibana, em placas. af_07/2024	103946 - SINAPI/SC 12/2024	M2	67,90	15,95	22,23	19,50	1.324,05
20.2.2	Plantio de grama batatais em placas. af_07/2024	98504 - SINAPI/SC 12/2024	M2	917,40	12,52	22,23	15,30	14.036,22
20.2.3	Fornecimento de módulo de paraciclo metálica com material galvanizado de fábrica, com as seguintes características: paraciclo em tubo de aço galvanizado de fábrica 2" e espessura de parede 3,00 mm, sistema de fixação no local construído em chapa de aço galvanizada de fábrica de dimensões 60 mm(largura) x 6,35mm(espessura). conforme detalhe em anexo.rbr-sie-pmb	C.P. 42191270704 - Composição Própria 12/2024	UN	3,00	425,61	22,23	520,22	1.560,66
20.3	SINALIZAÇÃO E CERCAMENTO							159.774,26
20.3.1	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado - 12043/orse	422502201392 - Cotação 12/2024	UND	10,00	113,65	22,23	138,91	1.389,10
20.3.2	Fornecimento e instalação de gradil 3d com altura total de 2,48 e 4 curvaturas em "v", com postes espaçados a cada 2,50 m de seção 40 x 60 mm e altura total de 2,48 para sistemas parafusados, com fechamento em tela de malha retangular 5(horizontal) x 20(vertical) cm e fio 5 mm, com painel 250(horizontal) x 243(vertical) cm, cor branca, verde, azul, cinza, preta e amarela e acessórios, baseado no sistema belgo nylofor - 13780/orse	422502201399 - Cotação 12/2024	M	133,95	967,37	22,23	1.182,42	158.385,16
20.4	CORRIMÃO E GUARDA CORPO							59.902,58
20.4.1	Corrimão duplo, diâmetro externo = 1 1/2," em aço galvanizado. af_04/2019_ps (sinapi 99855)	C.P. 422403165361 - Composição Própria 12/2024	M	84,34	216,04	22,23	264,07	22.271,66

20.4.2	Fornecimento e instalação de guarda corpo com corrimão duplo, suporte em em chapa de aço, E =6,35 mm (1/4"), fixado no piso com chumbador de aço, diâmetro 5/8" e comprimento 6" e estrutura composto por tubos de aço galvanizado com costura, classe Leve, DN 50 mm (2"), e = 3,00 mm, 4,40 kg/m, corrimão duplo em tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, 3,48 kg/m, e espessura de parede de 3,00 mm fixado na estrutura com tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 15 mm (1/2") e espessura de parede de 2,25 mm, espaço vazados do guarda corpo com tubos de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 15 mm (1/2"), e = 2,25 mm, 1,2 kg/m e espessura de parede de 2,25 mm, pintura esmalte fosco em duas demãos sobre fundo anticorrosivo. altura mínima útil do guarda corpo de 1,10m(medido na face superior do tubo), altura de instalação do corrimão inferior de 0,70m e 0,92 para o corrimão superior(ambos medidos na face superior do tubo) e espaçamento máximo entre tubos de fechamento do guarda corpo de 11 cm (medido entre as faces dos respectivos tubos). conforme detalhe em anexo-com remoção da estrutura existente.rbr-sie-pmb	C.P. 42190630147 - Composição Própria 12/2024	M	40,65	757,37	22,23	925,73	37.630,92
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							12.003,65
21.1	Limpeza de piso cerâmico ou com pedras rústicas utilizando ácido muriático. af_04/2019	99805 - SINAPI/SC 12/2024	M2	665,76	12,37	22,23	15,12	10.066,29
21.2	Limpeza geral (incluindo móveis, janelas, portas, etc.) - 02450/orse	422502201129 - Cotação 12/2024	m2	665,76	2,38	22,23	2,91	1.937,36
22	AS-BUILT E ESTUDOS							15.528,95
22.1	As built de projeto arquitetônico - lay-out existente com levantamento e desenho técnico (atualização da c.p. 422410174975.rbr-sie-pmb)	C.P. 422410175562 - Composição Própria 12/2024	M²	665,76	7,57	22,23	9,25	6.158,28
22.2	As built de projeto com responsabilidade da área de engenharia civil - lay-out existente com levantamento e desenho técnico (atualização da c.p. 422410174979.rbr-sie-pmb)	C.P. 422410175563 - Composição Própria 12/2024	M²	665,76	7,66	22,23	9,36	6.231,51
22.3	As built de projeto com responsabilidade da área de engenharia elétrica - lay-out existente com levantamento e desenho técnico (atualização da c.p. 422410174981.rbr-sie-pmb)	C.P. 422410175564 - Composição Própria 12/2024	M²	665,76	2,27	22,23	2,77	1.844,16
22.4	Levantamento topografico planialtimetrico ate 1 hectare - (25/sbc - florianópolis/sc)	422502201212 - Cotação 12/2024	m2	3.500,00	0,30	22,23	0,37	1.295,00
							TOTAL	4.426.715,37
BRUSQUE, 25 DE FEVEREIRO DE 2025								