



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0012834027/2022 - SED.UIN

Joinville, 09 de maio de 2022.

OBRA:	500 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M. NOVE							
ENDEREÇO:	Rua Santa Catarina, nº 6970, Itinga							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
BDI:	24,97%							
BDI Equipamentos:	20,93%							
BDI Diferenciado:	8,87%							
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 02/2022, SINAPI/SC 02/2022							
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Tiago Luiz Macelay - CREA SC 093203-0							
ART:	null							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS GERAIS							256.402,54
1.1	CANTEIRO DE OBRA							155.192,03
1.1.1	Entrada provisória de energia elétrica aerea trifásica 40A em poste de madeira	C.P. 1312112124717 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	2.471,86	24,97	3.089,08	3.089,08
1.1.2	Instalação provisória de água - cod. 42570 deinfra	C.P. 1312202128970 - Composição Própria 02/2022	un	1,00	862,74	24,97	1.078,17	1.078,17
1.1.3	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016	93208 - SINAPI/SC 02/2022	M2	10,00	913,77	24,97	1.141,94	11.419,40
1.1.4	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	93210 - SINAPI/SC 02/2022	M2	10,00	588,52	24,97	735,47	7.354,70
1.1.5	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário. af_02/2016	93213 - SINAPI/SC 02/2022	M2	8,00	973,20	24,97	1.216,21	9.729,68
1.1.6	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisorias internas e sem sanitario	10776 - SINAPI/SC 02/2022	MES	18,00	546,87	24,97	683,42	12.301,56
1.1.7	Mobilização e desmobilização do canteiro de obras	C.P. 131180922577 - Composição Própria 02/2022	un	3,00	695,48	24,97	869,14	2.607,42
1.1.8	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	C.P. 1312202129144 - Composição Própria 02/2022	M²	3,92	325,70	24,97	407,03	1.595,56
1.1.9	Tapume com compensado de madeira. af_05/2018	98458 - SINAPI/SC 02/2022	M2	422,40	148,80	24,97	185,96	78.549,50
1.1.10	Projeto arquitetônico / reforma e readequação do existente - as built	C.P. 1312201126306 - Composição Própria 02/2022	m2	1.341,16	16,39	24,97	20,48	27.466,96
1.2	LOCAÇÃO DE OBRA							35.822,38
1.2.1	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos,	C.P. 1312109118555	un	1.341,16	26,33	24,97	20,48	27.466,96

1.2.1	inclusive nivelador - SINAPI 73686	- Composição Própria 02/2022	M2	1.341,16	21,37	24,97	26,71	35.822,38
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							47.059,20
1.3.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	90778 - SINAPI/SC 02/2022	H	360,00	104,60	24,97	130,72	47.059,20
1.4	ATERRO							18.328,93
1.4.1	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	94304 - SINAPI/SC 02/2022	M3	198,86	64,82	24,97	81,01	16.109,65
1.4.2	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	96385 - SINAPI/SC 02/2022	M3	198,86	8,93	24,97	11,16	2.219,28
2	AMPLIAÇÃO							1.911.244,08
2.1	INFRAESTRUTURA							357.908,31
2.1.1	SAPATAS (AMPLIAÇÃO DA COZINHA)							11.635,48
2.1.1.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96523 - SINAPI/SC 02/2022	M3	3,29	83,80	24,97	104,72	344,53
2.1.1.2	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_07/2019	100324 - SINAPI/SC 02/2022	M3	1,20	123,80	24,97	154,71	185,65
2.1.1.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 1 utilização. af_06/2017	96529 - SINAPI/SC 02/2022	M2	17,41	309,97	24,97	387,37	6.744,11
2.1.1.4	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 02/2022	KG	12,10	18,80	24,97	23,49	284,23
2.1.1.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 02/2022	KG	69,80	16,49	24,97	20,61	1.438,58
2.1.1.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 02/2022	KG	55,70	14,73	24,97	18,41	1.025,44
2.1.1.7	Concretagem de sapatas, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	96558 - SINAPI/SC 02/2022	M3	2,19	567,60	24,97	709,33	1.553,43
2.1.1.8	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	96995 - SINAPI/SC 02/2022	M3	1,10	43,29	24,97	54,10	59,51
2.1.2	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA (SALAS)							90.479,48
2.1.2.1	Estaca hélice contínua, diâmetro de 25 cm, incluso concreto fck=20mpa	C.P. 1312112123334 - Composição Própria 02/2022	M	48,00	122,36	24,97	152,91	7.339,68
2.1.2.2	Estaca hélice contínua, diâmetro de 40 cm, incluso concreto fck=20mpa	C.P. 1312112123335 - Composição Própria 02/2022	M	308,00	171,54	24,97	214,37	66.025,96
2.1.2.3	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,30 mm. af_09/2021	95584 - SINAPI/SC 02/2022	KG	210,00	14,97	24,97	18,71	3.929,10
2.1.2.4	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 10,0 mm. af_09/2021	95577 - SINAPI/SC 02/2022	KG	770,00	12,76	24,97	15,95	12.281,50
2.1.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 02/2022	UN	52,00	13,90	24,97	17,37	903,24
2.1.3	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA (VESTIÁRIOS)							14.210,43
2.1.3.1	Estaca hélice contínua, diâmetro de 25 cm, incluso concreto fck=20mpa	C.P. 1312112123334 - Composição Própria 02/2022	M	84,00	122,36	24,97	152,91	12.844,44
2.1.3.2	Montagem de armadura transversal de estacas de seção	95584 - SINAPI/SC 02/2022	KG	210,00	14,97	24,97	18,71	3.929,10

2.1.3.2	circular, diâmetro = 6,30 mm. af_09/2021	SINAPI/SC 02/2022	KG	30,60	14,97	24,97	18,71	572,53
2.1.3.3	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 10,0 mm. af_09/2021	95577 - SINAPI/SC 02/2022	KG	34,50	12,76	24,97	15,95	550,28
2.1.3.4	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 02/2022	UN	14,00	13,90	24,97	17,37	243,18
2.1.4	BLOCOS DE FUNDAÇÃO E COLARINHOS (SALAS)							62.278,95
2.1.4.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96523 - SINAPI/SC 02/2022	M3	39,08	83,80	24,97	104,72	4.092,46
2.1.4.2	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 02/2022	M3	32,56	560,87	24,97	700,92	22.821,96
2.1.4.3	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 02/2022	KG	207,70	18,80	24,97	23,49	4.878,87
2.1.4.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 02/2022	KG	101,10	17,64	24,97	22,04	2.228,24
2.1.4.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 02/2022	KG	281,20	16,49	24,97	20,61	5.795,53
2.1.4.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 02/2022	KG	32,20	14,73	24,97	18,41	592,80
2.1.4.7	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 02/2022	KG	244,20	12,45	24,97	15,56	3.799,75
2.1.4.8	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96531 - SINAPI/SC 02/2022	M2	121,84	117,18	24,97	146,44	17.842,25
2.1.4.9	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 02/2022	M3	6,52	27,87	24,97	34,83	227,09
2.1.5	BLOCOS DE FUNDAÇÃO E COLARINHOS (VESTIÁRIOS)							7.409,14
2.1.5.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96523 - SINAPI/SC 02/2022	M3	2,61	83,80	24,97	104,72	273,32
2.1.5.2	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 02/2022	M3	2,17	560,87	24,97	700,92	1.521,00
2.1.5.3	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 02/2022	KG	46,80	18,80	24,97	23,49	1.099,33
2.1.5.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 02/2022	KG	15,50	17,64	24,97	22,04	341,62
2.1.5.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 02/2022	KG	48,90	14,73	24,97	18,41	900,25
2.1.5.6	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96531 - SINAPI/SC 02/2022	M2	22,25	117,18	24,97	146,44	3.258,29
2.1.5.7	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 02/2022	M3	0,44	27,87	24,97	34,83	15,33
2.1.6	VIGAS BALDRAME (SALAS)							148.207,34
2.1.6.1	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96527 - SINAPI/SC 02/2022	M3	61,38	109,91	24,97	137,35	8.430,54
2.1.6.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 02/2022	M2	408,08	70,09	24,97	87,59	35.743,73
2.1.6.3	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e	96557 - SINAPI/SC	M3	51,15	560,87	24,97	700,92	35.852,06

	acabamento. af_06/2017	02/2022							
2.1.6.4	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 02/2022	KG	382,10	18,80	24,97	23,49	8.975,53	
2.1.6.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 02/2022	KG	646,60	17,64	24,97	22,04	14.251,06	
2.1.6.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 02/2022	KG	126,30	16,49	24,97	20,61	2.603,04	
2.1.6.7	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 02/2022	KG	732,70	14,73	24,97	18,41	13.489,01	
2.1.6.8	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 02/2022	KG	409,20	12,45	24,97	15,56	6.367,15	
2.1.6.9	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	96548 - SINAPI/SC 02/2022	KG	582,10	11,79	24,97	14,73	8.574,33	
2.1.6.10	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 20 mm - montagem. af_06/2017	96549 - SINAPI/SC 02/2022	KG	813,60	13,15	24,97	16,43	13.367,45	
2.1.6.11	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	96995 - SINAPI/SC 02/2022	M3	10,23	43,29	24,97	54,10	553,44	
2.1.7	VIGAS BALDRAME (VESTIÁRIOS)							16.100,72	
2.1.7.1	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96527 - SINAPI/SC 02/2022	M3	5,63	109,91	24,97	137,35	773,28	
2.1.7.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 02/2022	M2	77,94	70,09	24,97	87,59	6.826,76	
2.1.7.3	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 02/2022	M3	4,69	560,87	24,97	700,92	3.287,31	
2.1.7.4	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 02/2022	KG	65,30	18,80	24,97	23,49	1.533,90	
2.1.7.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 02/2022	KG	63,60	16,49	24,97	20,61	1.310,80	
2.1.7.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 02/2022	KG	125,90	14,73	24,97	18,41	2.317,82	
2.1.7.7	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	96995 - SINAPI/SC 02/2022	M3	0,94	43,29	24,97	54,10	50,85	
2.1.8	VIGAS BALDRAME (AMPLIAÇÃO DA COZINHA)							7.586,77	
2.1.8.1	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96527 - SINAPI/SC 02/2022	M3	2,68	109,91	24,97	137,35	368,10	
2.1.8.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 02/2022	M2	36,93	70,09	24,97	87,59	3.234,70	
2.1.8.3	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 02/2022	M3	2,23	560,87	24,97	700,92	1.563,05	
2.1.8.4	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 02/2022	KG	29,20	18,80	24,97	23,49	685,91	
2.1.8.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 02/2022	KG	1,10	17,64	24,97	22,04	24,24	
2.1.8.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 02/2022	KG	33,50	16,49	24,97	20,61	690,44	
	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-	96546 - SINAPI/SC 02/2022	KG						

2.1.8.7	50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	SINAPI/SC 02/2022	KG	54,10	14,73	24,97	18,41	995,98
2.1.8.8	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	96995 - SINAPI/SC 02/2022	M3	0,45	43,29	24,97	54,10	24,35
2.2	SUPERESTRUTURA							495.453,03
2.2.1	LAJES, VIGAS E PILARES PRÉ-MOLDADOS							354.021,47
2.2.1.1	Pilares de concreto pré-fabricados, fck=30mpa, considerando montagem e confecção das peças	C.P. 1312112123340 - Composição Própria 02/2022	M³	19,82	3.298,70	24,97	4.122,39	81.709,89
2.2.1.2	Vigas de concreto pré-fabricados, fck=30mpa, considerando montagem e confecção das peças	C.P. 1312112123343 - Composição Própria 02/2022	M³	47,96	2.770,87	24,97	3.462,76	166.073,97
2.2.1.3	Laje pre-moldada com vigotas incluso escoramento material e mao de obra	C.P. 1312205133522 - Composição Própria 02/2022	M2	52,22	235,28	24,97	294,03	15.354,25
2.2.1.4	Laje alveolar pré-moldada, incluso tela soldada, capeamento 3cm concreto 35mpa, escoramento, material e mao de obra	C.P. 1312204133410 - Composição Própria 02/2022	M²	276,30	263,21	24,97	328,93	90.883,36
2.2.2	LAJE PISO MOLDADA IN LOCO							96.002,96
2.2.2.1	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_07/2019	100324 - SINAPI/SC 02/2022	M3	75,59	123,80	24,97	154,71	11.694,53
2.2.2.2	Concretagem de laje, fck=30 MPa, com uso de bomba em edificação - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312112123353 - Composição Própria 02/2022	M³	75,59	563,88	24,97	704,68	53.266,76
2.2.2.3	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92267 - SINAPI/SC 02/2022	M2	13,03	81,02	24,97	101,25	1.319,29
2.2.2.4	Fornecimento/instalacao lona plastica preta, para impermeabilizacao, espessura 150 micras.	C.P. 1312109118792 - Composição Própria 02/2022	M2	755,91	5,62	24,97	7,02	5.306,49
2.2.2.5	Tela de aço soldada, para armação de laje, CA-60, q-138 (2,20 kg/m2), diametro do fio = 4,2mm, 2,45 x 6,00m, malha 10x10	C.P. 1312205133546 - Composição Própria 02/2022	m2	755,91	25,85	24,97	32,30	24.415,89
2.2.3	LAJE MOLDADA IN LOCO (COBERTURA ABRIGO DE GÁS E PISOS EXTERNOS)							4.389,78
2.2.3.1	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92267 - SINAPI/SC 02/2022	M2	20,85	81,02	24,97	101,25	2.111,06
2.2.3.2	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92768 - SINAPI/SC 02/2022	KG	43,40	14,86	24,97	18,57	805,94
2.2.3.3	Concretagem de laje, fck=30 MPa, com uso de bomba em edificação - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312112123353 - Composição Própria 02/2022	M³	2,09	563,88	24,97	704,68	1.472,78
2.2.4	PILARES DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO - AMPLIAÇÃO DA COZINHA							10.329,01
2.2.4.1	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, E =25 mm. af_09/2020	92269 - SINAPI/SC 02/2022	M2	28,24	200,88	24,97	251,04	7.089,37
2.2.4.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92759 - SINAPI/SC 02/2022	KG	36,90	16,25	24,97	20,31	749,44
2.2.4.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92762 - SINAPI/SC 02/2022	KG	94,70	13,53	24,97	16,91	1.601,38
2.2.4.4	Concretagem de pilares e vigas, fck = 30 MPa, com uso de bomba em edificacao - lancamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 - bha	C.P. 131210586571 - Composição Própria 02/2022	M3	1,29	551,34	24,97	689,01	888,82

2.2.5	VIGAS DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO - AMPLIAÇÃO DA COZINHA							9.216,06
2.2.5.1	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92455 - SINAPI/SC 02/2022	M2	30,54	162,51	24,97	203,09	6.202,37
2.2.5.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92759 - SINAPI/SC 02/2022	KG	25,90	16,25	24,97	20,31	526,03
2.2.5.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92760 - SINAPI/SC 02/2022	KG	2,00	15,69	24,97	19,61	39,22
2.2.5.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92761 - SINAPI/SC 02/2022	KG	59,00	14,99	24,97	18,73	1.105,07
2.2.5.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92762 - SINAPI/SC 02/2022	KG	6,10	13,53	24,97	16,91	103,15
2.2.5.6	Concretagem de pilares e vigas, fck = 30 MPa, com uso de bomba em edificação - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 - bha	C.P. 131210586571 - Composição Própria 02/2022	M3	1,80	551,34	24,97	689,01	1.240,22
2.2.6	JUNTAS DE DILATAÇÃO							21.493,75
2.2.6.1	Junta de dilatação para pisos	C.P. 1312112123360 - Composição Própria 02/2022	M	98,45	51,79	24,97	64,72	6.371,68
2.2.6.2	Junta de dilatação entre estruturas	C.P. 1312112123362 - Composição Própria 02/2022	M	213,80	56,60	24,97	70,73	15.122,07
2.3	IMPERMEABILIZAÇÕES							29.884,50
2.3.1	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	98557 - SINAPI/SC 02/2022	M2	550,00	36,73	24,97	45,90	25.245,00
2.3.2	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_06/2018	98555 - SINAPI/SC 02/2022	M2	150,00	24,75	24,97	30,93	4.639,50
2.4	PAREDES / PAINES / DIVISÓRIAS							100.838,52
2.4.1	PAREDES							29.704,54
2.4.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. af_06/2014	C.P. 1312204132818 - Composição Própria 02/2022	M2	70,73	94,50	24,97	118,10	8.353,21
2.4.1.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5m) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	C.P. 1312204132819 - Composição Própria 02/2022	M2	48,68	86,57	24,97	108,19	5.266,69
2.4.1.3	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. af_04/2019	99814 - SINAPI/SC 02/2022	M2	238,82	1,65	24,97	2,06	491,97
2.4.1.4	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	87889 - SINAPI/SC 02/2022	M2	97,36	6,74	24,97	8,42	819,77
2.4.1.5	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	87900 - SINAPI/SC 02/2022	M2	141,46	7,91	24,97	9,89	1.399,04
2.4.1.6	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	87529 - SINAPI/SC 02/2022	M2	175,82	31,66	24,97	39,57	6.957,20
2.4.1.7	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_06/2014	87775 - SINAPI/SC 02/2022	M2	63,00	50,50	24,97	63,11	3.975,93
	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com	93201 -						

2.4.1.8	argamassa aplicada com colher. af_03/2016	SINAPI/SC 02/2022	M	125,73	5,70	24,97	7,12	895,20
2.4.1.9	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93184 - SINAPI/SC 02/2022	M	10,64	33,49	24,97	41,85	445,28
2.4.1.10	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93183 - SINAPI/SC 02/2022	M	4,48	58,31	24,97	72,87	326,46
2.4.1.11	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93182 - SINAPI/SC 02/2022	M	4,20	45,39	24,97	56,72	238,22
2.4.1.12	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93194 - SINAPI/SC 02/2022	M	4,20	44,46	24,97	55,56	233,35
2.4.1.13	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93195 - SINAPI/SC 02/2022	M	4,48	53,98	24,97	67,46	302,22
2.4.2	DIVISÓRIAS							18.827,40
2.4.2.1	Divisória em granito polido tipo Andorinha/quartz/castelo/corumba ou equivalente, assentado com argamassa traço 1:4, arremate em cimento branco	C.P. 1312112123363 - Composição Própria 02/2022	M²	9,49	719,97	24,97	899,75	8.538,63
2.4.2.2	Box para banheiro em vidro temperado E =10mm incolor	C.P. 1312112123365 - Composição Própria 02/2022	M²	7,63	916,01	24,97	1.144,74	8.734,37
2.4.2.3	Bancada de granito cinza polido, de 0,50 x 0,60 m, para lavatório - fornecimento e instalação. af_01/2020	86895 - SINAPI/SC 02/2022	UN	3,81	326,46	24,97	407,98	1.554,40
2.4.3	ESTRUTURA DO MURO E LIXEIRA							52.306,58
2.4.3.1	INFRAESTRUTURA DO MURO E LIXEIRA							22.772,03
2.4.3.1.1	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque. af_05/2020	101173 - SINAPI/SC 02/2022	M	62,00	57,02	24,97	71,26	4.418,12
2.4.3.1.2	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96527 - SINAPI/SC 02/2022	M3	20,50	109,91	24,97	137,35	2.815,68
2.4.3.1.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 02/2022	M2	56,60	70,09	24,97	87,59	4.957,59
2.4.3.1.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 02/2022	KG	182,50	14,73	24,97	18,41	3.359,83
2.4.3.1.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 02/2022	KG	83,80	16,49	24,97	20,61	1.727,12
2.4.3.1.6	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 02/2022	KG	25,00	18,80	24,97	23,49	587,25
2.4.3.1.7	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldramas, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 02/2022	M3	7,00	560,87	24,97	700,92	4.906,44
2.4.3.2	FECHAMENTOS							29.534,55
2.4.3.2.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. af_06/2014	C.P. 1312204132820 - Composição Própria 02/2022	M2	50,01	100,09	24,97	125,08	6.255,25
2.4.3.2.2	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. af_06/2014	87888 - SINAPI/SC 02/2022	M2	100,02	6,89	24,97	8,61	861,17
2.4.3.2.3	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_06/2014	87794 - SINAPI/SC 02/2022	M2	100,02	37,24	24,97	46,54	4.654,93
2.4.3.2.4	Gradil de ferro, colocação e acabamento malha 65x132 em estrutura de ferro chato 3x25mm	C.P. 1312112123369 - Composição	M²	22,75	624,79	24,97	780,80	17.763,20

		Própria 02/2022							
2.5	COBERTURA								210.702,06
2.5.1	ESTRUTURA DE MADEIRA								89.026,34
2.5.1.1	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 02/2022	M2	616,90	21,41	24,97	26,76		16.508,24
2.5.1.2	Instalação de tesoura (inteira ou meia), biapoada, em madeira não aparelhada, para vãos maiores ou iguais a 6,0 m e menores que 8,0 m, incluso içamento. af_07/2019	92260 - SINAPI/SC 02/2022	UN	32,00	483,53	24,97	604,27		19.336,64
2.5.1.3	Instalação de tesoura (inteira ou meia), biapoada, em madeira não aparelhada, para vãos maiores ou iguais a 8,0 m e menores que 10,0 m, incluso içamento. af_07/2019	92261 - SINAPI/SC 02/2022	UN	57,00	539,26	24,97	673,91		38.412,87
2.5.1.4	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af_01/2021	102234 - SINAPI/SC 02/2022	M2	616,90	19,16	24,97	23,94		14.768,59
2.5.2	ESTRUTURA METÁLICA								12.928,21
2.5.2.1	Trama de aço composta por pilares em tubo de aço galvanizado e terças para telhados de até 2 águas, incluso transporte vertical	C.P. 1312112123371 - Composição Própria 02/2022	M²	39,60	261,24	24,97	326,47		12.928,21
2.5.3	FECHAMENTO								70.412,91
2.5.3.1	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	94210 - SINAPI/SC 02/2022	M2	616,90	47,92	24,97	59,89		36.946,14
2.5.3.2	Chapa de policarbonato, esp.: 6mm - 2,10x5,80m - inclusive montagem e acessórios	C.P. 1312201126033 - Composição Própria 02/2022	m2	39,60	185,66	24,97	232,02		9.187,99
2.5.3.3	Cumeeira em chapa de alumínio, fornecimento e instalação	C.P. 1312112123374 - Composição Própria 02/2022	M	34,00	67,65	24,97	84,54		2.874,36
2.5.3.4	Calha em chapa de alumínio, espessura 0,5mm, base 30cm, altura 25cm, fornecimento e instalação	C.P. 1312112125376 - Composição Própria 02/2022	M	177,00	63,22	24,97	79,01		13.984,77
2.5.3.5	Rufo em chapa de alumínio, fornecimento e instalação	C.P. 1312112123378 - Composição Própria 02/2022	M	85,00	69,85	24,97	87,29		7.419,65
2.5.4	LINHA DE VIDA								38.334,60
2.5.4.1	Linha de vida comp.chapa metálica para ancoragem, manilha reta, esticador, indicador de tensão, absorvidor de energia, cabo de aço 8mm, chumbadores, sapatilhas (olhais) e grampos	C.P. 1312112125374 - Composição Própria 02/2022	un	93,00	329,84	24,97	412,20		38.334,60
2.6	PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO								62.496,77
2.6.1	SISTEMA HIDRÁULICO								28.856,15
2.6.1.1	Abrigo para hidrante, 75x45x17cm, com registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", 2 mangueiras de incêndio 15m, redução 2.1/2x1.1/2" e esguicho em latão 1.1/2" - fornecimento e instalação	C.P. 1312112123380 - Composição Própria 02/2022	UN	3,00	1.614,41	24,97	2.017,53		6.052,59
2.6.1.2	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável longo, DN 75 mm x 2 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94789 - SINAPI/SC 02/2022	UN	2,00	295,76	24,97	369,61		739,22
2.6.1.3	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92342 - SINAPI/SC 02/2022	M	87,05	137,90	24,97	172,33		15.001,33
2.6.1.4	Luva, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92347 - SINAPI/SC 02/2022	UN	29,02	87,21	24,97	108,99		3.162,89
2.6.1.5	Curva 90 graus, em aço, conexão ranhurada, DN 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	97436 - SINAPI/SC 02/2022	UN	15,00	136,06	24,97	170,03		2.550,45

2.6.1.6	Tê, em aço, conexão ranhurada, DN 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	97440 - SINAPI/SC 02/2022	UN	3,00	207,37	24,97	259,15	777,45
2.6.1.7	Pintura com tinta acrílica de fundo aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	100734 - SINAPI/SC 02/2022	M2	15,00	13,01	24,97	16,26	243,90
2.6.1.8	Pintura da tubulação aparente de incêndio com tinta esmalte sintético premium fosco vermelha rendimento aproximado: 75m2/galão 3,6l	C.P. 1312112123382 - Composição Própria 02/2022	M²	15,00	5,60	24,97	7,00	105,00
2.6.1.9	Niple de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 2 1/2"	C.P. 1312112123383 - Composição Própria 02/2022	UN	3,00	59,57	24,97	74,44	223,32
2.6.2	SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES							825,44
2.6.2.1	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 4 kg, classe abc	C.P. 1312112123385 - Composição Própria 02/2022	UN	4,00	165,13	24,97	206,36	825,44
2.6.3	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							1.892,56
2.6.3.1	Bloco autônomo de LED, iluminação de emergência, 2x12w	C.P. 1312112123386 - Composição Própria 02/2022	UN	8,00	57,16	24,97	71,43	571,44
2.6.3.2	Luminária autônoma de LED, iluminação de emergência, 9w	C.P. 1312112123387 - Composição Própria 02/2022	UN	23,00	45,96	24,97	57,44	1.321,12
2.6.4	SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL							780,52
2.6.4.1	Placa de sinalizacao de segurancã contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em PVC *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434)	C.P. 1312112123388 - Composição Própria 02/2022	un	5,00	42,67	24,97	53,32	266,60
2.6.4.2	Placa de saída de emergência autonoma 50x32cm	C.P. 1312112123390 - Composição Própria 02/2022	UN	4,00	102,81	24,97	128,48	513,92
2.6.5	PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS							29.057,08
2.6.5.1	Terminal aereo em aço galvanizado com base de fixacao H = 30cm	C.P. 1312201126100 - Composição Própria 02/2022	UN	24,00	43,28	24,97	54,09	1.298,16
2.6.5.2	Barra chata de alumínio 3,17 x 22,22mm (seção 70mm²)	C.P. 1312112125527 - Composição Própria 02/2022	M	328,00	12,76	24,97	15,95	5.231,60
2.6.5.3	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 02/2022	UN	10,00	84,73	24,97	105,89	1.058,90
2.6.5.4	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	C.P. 1312112125499 - Composição Própria 02/2022	M2	10,00	229,43	24,97	286,72	2.867,20
2.6.5.5	Cabo de cobre nu 50mm² - fornecimento e instalacao (ref. sinapi/sc 72254)	C.P. 1312110120551 - Composição Própria 02/2022	M	190,00	70,39	24,97	87,97	16.714,30
2.6.5.6	Terminal ou conector de pressao - para cabo 50mm² - fornecimento e instalacao	C.P. 1312108117453 - Composição Própria 02/2022	UN	24,00	29,23	24,97	36,53	876,72
2.6.5.7	Eletroduto/condulete de PVC rígido, liso, cor cinza, de 3/4", para instalacoes aparentes (NBR 5410)	C.P. 1312201125924 - Composição Própria 02/2022	M	30,00	18,11	24,97	22,63	678,90
	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D,	C.P. 1312112122948					

2.6.5.8	com 3/4" e cunha de fixacao	- Composição Própria 02/2022	UN	10,00	4,99	24,97	6,24	62,40
2.6.5.9	Conector tipo sapata 50mm	C.P. 1312112123392 - Composição Própria 02/2022	UN	10,00	21,52	24,97	26,89	268,90
2.6.6	REDE DE GÁS							1.085,02
2.6.6.1	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92688 - SINAPI/SC 02/2022	M	10,00	42,11	24,97	52,62	526,20
2.6.6.2	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92701 - SINAPI/SC 02/2022	UN	4,00	27,78	24,97	34,72	138,88
2.6.6.3	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92694 - SINAPI/SC 02/2022	UN	2,00	19,43	24,97	24,28	48,56
2.6.6.4	Manômetro 0 a 200 psi (0 a 14 kgf/cm2), D = 50mm - fornecimento e instalação. af_10/2020	101917 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	127,65	24,97	159,52	159,52
2.6.6.5	Luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92695 - SINAPI/SC 02/2022	UN	4,00	19,80	24,97	24,74	98,96
2.6.6.6	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 3/4" e cunha de fixacao	39128 - SINAPI/SC 02/2022	UN	10,00	0,90	24,97	1,12	11,20
2.6.6.7	Mangueira para gas (pigtail) - GLP, PVC, trancada, diametro de 3/8", comprimento de 1m (normatizada)	C.P. 1312201126223 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	25,46	24,97	31,82	31,82
2.6.6.8	Tampão - CAP de ferro galvanizado ø 20 mm - 3/4	C.P. 1312112123395 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	7,47	24,97	9,34	9,34
2.6.6.9	Registro ou regulador de gas cozinha, vazao de 2 kg/h, 2,8 kpa	C.P. 1312201126000 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	48,44	24,97	60,54	60,54
2.7	REVESTIMENTOS							147.201,17
2.7.1	PISOS							131.491,39
2.7.1.1	CERÂMICA E PORCELANATO (PISO/RODAPÉ)							129.059,20
2.7.1.1.1	Regularização de superfície de concreto aparente	C.P. 1312201126103 - Composição Própria 02/2022	M²	673,40	11,19	24,97	13,98	9.414,13
2.7.1.1.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 50x50 cm	C.P. 1312112123419 - Composição Própria 02/2022	UN	396,87	71,03	24,97	88,77	35.230,15
2.7.1.1.3	Porcelanato polido 45x45 assentado com argamassa	C.P. 1312112123420 - Composição Própria 02/2022	M²	276,53	119,15	24,97	148,90	41.175,32
2.7.1.1.4	Rejunte epoxi branco	C.P. 1312112123421 - Composição Própria 02/2022	M²	673,40	45,21	24,97	56,50	38.047,10
2.7.1.1.5	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 50x50cm	C.P. 1312112123422 - Composição Própria 02/2022	M	80,21	12,30	24,97	15,37	1.232,83
2.7.1.1.6	Rodapé de porcelanato de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm	C.P. 1312112123423 - Composição Própria 02/2022	M	194,77	16,27	24,97	20,33	3.959,67
2.7.1.2	SOLEIRAS							2.432,19
2.7.1.2.1	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2.0 cm.	98689 - SINAPI/SC 02/2022	UN	10,00	21,00	24,97	112,70	2.432,19

2.7.1.2.1	af_09/2020	SINAPI/SC 02/2022	M	21,38	91,03	24,97	113,76	2.432,19
2.7.2	PAREDES							15.709,78
2.7.2.1	AZULEJO							8.748,02
2.7.2.1.1	Revestimento cerâmico branco 32x57cm	C.P. 1312112123424 - Composição Própria 02/2022	M²	149,36	46,87	24,97	58,57	8.748,02
2.7.2.2	PEITORIS							6.961,76
2.7.2.2.1	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 02/2022	M	41,60	133,91	24,97	167,35	6.961,76
2.8	ACABAMENTOS / APARELHOS							31.085,00
2.8.1	LOUÇAS E METAIS							17.980,11
2.8.1.1	Bacia sanitária (vaso) convencional de louca branca com assento	C.P. 1312112123425 - Composição Própria 02/2022	UN	4,00	212,25	24,97	265,25	1.061,00
2.8.1.2	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão bica baixa	C.P. 1312201125928 - Composição Própria 02/2022	UN	4,00	142,47	24,97	178,04	712,16
2.8.1.3	Mictório sifonado de louca branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação	C.P. 1312201126038 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	555,71	24,97	694,47	1.388,94
2.8.1.4	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação	C.P. 1312201126039 - Composição Própria 02/2022	UN	3,00	73,69	24,97	92,09	276,27
2.8.1.5	Bebedouro inox elétrico de pressão conjugado, capacidade 40l - colocado	C.P. 1312201125930 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	1.469,56	24,97	1.836,51	3.673,02
2.8.1.6	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. af_01/2020	86937 - SINAPI/SC 02/2022	UN	4,00	199,05	24,97	248,75	995,00
2.8.1.7	Lavatório sem coluna e torneira automática com alavanca pne	C.P. 1312112123426 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	405,73	24,97	507,04	507,04
2.8.1.8	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo	C.P. 131191270949 - Composição Própria 02/2022	un	4,00	70,26	24,97	87,80	351,20
2.8.1.9	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. af_01/2020	95545 - SINAPI/SC 02/2022	UN	5,00	51,61	24,97	64,50	322,50
2.8.1.10	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - fornecimento e instalação	C.P. 1312112123563 - Composição Própria 02/2022	UN	5,00	66,41	24,97	82,99	414,95
2.8.1.11	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	C.P. 1312204132821 - Composição Própria 02/2022	M2	1,60	480,75	24,97	600,79	961,26
2.8.1.12	Placa de acrílico para sinalização de ambientes	C.P. 1312112123427 - Composição Própria 02/2022	UN	7,00	94,37	24,97	117,93	825,51
2.8.1.13	Banco articulado, em aço inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100875 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	993,18	24,97	1.241,18	1.241,18
2.8.1.14	Acabamento antivandalismo para válvula de descarga	C.P. 1312201126298 - Composição Própria 02/2022	UN	4,00	243,40	24,97	304,18	1.216,72

2.8.1.15	Válvula para mictório, fechamento automático, cromada	C.P. 1312112123428 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	542,27	24,97	677,67	1.355,34
2.8.1.16	Acabamento monocomando para chuveiro - fornecimento e instalação. af_01/2020	100857 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	464,72	24,97	580,76	580,76
2.8.1.17	Registro de pressão roscável para chuveiro 1/2" volta	C.P. 1312112123430 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	81,50	24,97	101,85	101,85
2.8.1.18	Acabamento válvula de descarga com alavanca - pne	C.P. 1312112123431 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	555,82	24,97	694,61	694,61
2.8.1.19	Trocador de fraldas adulto retrátil	C.P. 1312112123432 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	1.040,89	24,97	1.300,80	1.300,80
2.8.2	METÁLICOS							13.104,89
2.8.2.1	Barra de apoio reta de comprimento de 80cm para parede ou porta, alumínio (pcd)	C.P. 1312112123433 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	179,86	24,97	224,77	449,54
2.8.2.2	Barra de apoio reta de comprimento de 70cm para parede ou porta, alumínio (pcd)	C.P. 1312112123434 - Composição Própria 02/2022	UN	4,00	167,10	24,97	208,82	835,28
2.8.2.3	Barra de apoio reta de comprimento de 40cm para parede ou porta, alumínio (pcd)	C.P. 1312112123435 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	95,36	24,97	119,17	238,34
2.8.2.4	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em alumínio. af_04/2019_p	99857 - SINAPI/SC 02/2022	M	14,86	91,83	24,97	114,76	1.705,33
2.8.2.5	Guarda-corpo em alumínio, 1,10m altura	C.P. 1312112123436 - Composição Própria 02/2022	M	14,86	531,83	24,97	664,63	9.876,40
2.9	ESQUADRIAS							73.502,33
2.9.1	PORTAS							51.973,20
2.9.1.1	Porta de madeira - 1 folha - de abrir 90° - 90x210 (pm-01)	C.P. 1312112123437 - Composição Própria 02/2022	UN	5,00	1.144,05	24,97	1.429,72	7.148,60
2.9.1.2	Porta de madeira - 1 folha com visor - de abrir 180° - 90x210 (pm-02)	C.P. 1312112123438 - Composição Própria 02/2022	UN	4,00	1.237,16	24,97	1.546,08	6.184,32
2.9.1.3	Porta de madeira - 1 folha - de abrir 180° - 90x210 (pm-03)	C.P. 1312112123439 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	1.144,05	24,97	1.429,72	2.859,44
2.9.1.4	Porta de madeira - 1 folha - de abrir 90° pcd - 90x210 (pm-05)	C.P. 1312201126191 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	1.313,05	24,97	1.640,92	3.281,84
2.9.1.5	Porta de madeira - 1 folha - de abrir 180° pcd - 90x210 (pm-07)	C.P. 1312112123443 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	997,10	24,97	1.246,08	2.492,16
2.9.1.6	Porta de madeira - 2 folha sem visor - de abrir 90° - 160x210 (pm-10)	C.P. 1312112123444 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	1.760,20	24,97	2.199,72	2.199,72
2.9.1.7	Porta de madeira - 1 folha - de abrir 90° - 90x210 (pm-04)	C.P. 1312112123445	UN	2,00	1.313,05	24,97	1.640,92	3.281,84

2.9.1.7	Porta de madeira - 1 folha - de abrir 90° - 90x210 (pm-04)	- Composição Própria 02/2022	UN	6,00	1.249,65	24,97	1.561,69	9.370,14
2.9.1.8	Porta de abrir alumínio - tipo veneziana - 80x155cm (pa-02)	C.P. 1312112123446 - Composição Própria 02/2022	UN	5,00	1.355,40	24,97	1.693,84	8.469,20
2.9.1.9	Porta de abrir alumínio - tipo veneziana - 80x210cm (pa-01)	C.P. 1312112123447 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	1.702,14	24,97	2.127,16	2.127,16
2.9.1.10	Porta de abrir alumínio - tipo veneziana - 60x180cm (pa-03)	C.P. 1312112123448 - Composição Própria 02/2022	UN	4,00	1.229,65	24,97	1.536,69	6.146,76
2.9.1.11	Porta de abrir alumínio - tipo veneziana - 90x170cm (pa-04)	C.P. 1312112123449 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	1.355,41	24,97	1.693,86	1.693,86
2.9.2	JANELAS							21.529,13
2.9.2.1	Janela basculante - alumínio cor branca - vidro 6mm - 4 folhas - 90x60cm (ja-01)	C.P. 1312112123458 - Composição Própria 02/2022	UN	5,00	168,50	24,97	210,57	1.052,85
2.9.2.2	Janela de correr - alumínio - cor branca - vidro 6mm - 2 folhas + 2 fixas - 160x120cm (ja-02)	C.P. 1312112123459 - Composição Própria 02/2022	UN	5,00	1.180,37	24,97	1.475,11	7.375,55
2.9.2.3	Janela de alumínio - veneziana fixa - 160x60 (ja-05)	C.P. 1312112123460 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	1.532,51	24,97	1.915,18	3.830,36
2.9.2.4	Janela basculante - alumínio - cor branca - vidro 6mm - 2 folhas - 60x50cm (ja-04)	C.P. 1312112123461 - Composição Própria 02/2022	UN	12,00	159,98	24,97	199,93	2.399,16
2.9.2.5	Janela basculante - alumínio cor branca - vidro 6mm - 12 folhas - 270x60cm (ja-09)	C.P. 1312112123462 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	761,15	24,97	951,21	951,21
2.9.2.6	Janela basculante - alumínio cor branca - vidro 6mm - 8 folhas - 160x60cm (ja-08)	C.P. 1312112123463 - Composição Própria 02/2022	UN	10,00	473,71	24,97	592,00	5.920,00
2.10	PINTURAS							35.624,46
2.10.1	EXTERNAS							1.896,29
2.10.1.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 02/2022	M2	98,05	13,15	24,97	16,43	1.610,96
2.10.1.2	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 02/2022	M2	98,05	2,33	24,97	2,91	285,33
2.10.2	INTERNAS (PAREDES E TETOS)							32.963,70
2.10.2.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 02/2022	M2	834,48	13,15	24,97	16,43	13.710,51
2.10.2.2	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 02/2022	M2	834,48	2,33	24,97	2,91	2.428,34
2.10.2.3	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão. af_06/2014	88495 - SINAPI/SC 02/2022	M2	834,48	11,20	24,97	14,00	11.682,72
2.10.2.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	88488 - SINAPI/SC 02/2022	M2	110,75	14,90	24,97	18,62	2.062,17
2.10.2.5	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 02/2022	M2	110,75	2,71	24,97	3,39	375,44

2.10.2.6	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. af_06/2014	88494 - SINAPI/SC 02/2022	M2	110,75	19,54	24,97	24,42	2.704,52
2.10.3	PINTURAS EM ESQUADRIAS							764,47
2.10.3.1	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. af_01/2021	102219 - SINAPI/SC 02/2022	M2	15,12	14,38	24,97	17,97	271,71
2.10.3.2	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	102197 - SINAPI/SC 02/2022	M2	15,12	26,08	24,97	32,59	492,76
2.11	REDE DE LÓGICA							52.906,85
2.11.1	Patch panel 48 portas, categoria 5e - fornecimento e instalação. af_11/2019	98593 - SINAPI/SC 02/2022	UN	2,00	1.210,48	24,97	1.512,74	3.025,48
2.11.2	Switch auto-gerenciável 48 portas rj45	C.P. 1312201125962 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	3.437,35	24,97	4.295,66	4.295,66
2.11.3	Voice panel 50 portas - rj45	C.P. 1312112123468 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	895,35	24,97	1.118,92	1.118,92
2.11.4	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	98295 - SINAPI/SC 02/2022	M	2.890,00	2,69	24,97	3,36	9.710,40
2.11.5	Caixa de passagem, em PVC, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	C.P. 1312201125972 - Composição Própria 02/2022	UN	42,00	9,90	24,97	12,37	519,54
2.11.6	Guia de cabos 1u	C.P. 1312201125965 - Composição Própria 02/2022	UN	4,00	72,85	24,97	91,04	364,16
2.11.7	Kit de ventilação com 4 ventiladores	C.P. 1312201125882 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	520,16	24,97	650,04	650,04
2.11.8	Conector macho rj - 45, categoria 5 e	C.P. 1312201125809 - Composição Própria 02/2022	un	278,00	5,45	24,97	6,81	1.893,18
2.11.9	Régua de 8 tomadas (2p+t) para rack 1u	C.P. 1312112123470 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	94,12	24,97	117,62	117,62
2.11.11	Arruela lisa galvanizada 1/4"	C.P. 1312112125509 - Composição Própria 02/2022	UN	541,00	2,21	24,97	2,76	1.493,16
2.11.12	Bucha de nylon sem aba S8	C.P. 1312201125917 - Composição Própria 02/2022	UN	55,00	1,12	24,97	1,40	77,00
2.11.13	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	C.P. 1312201125918 - Composição Própria 02/2022	UN	339,00	1,29	24,97	1,61	545,79
2.11.14	Parafuso cab. lenticla 1/4x5/8" máquina rosca total	C.P. 1312112125513 - Composição Própria 02/2022	UN	248,00	1,75	24,97	2,19	543,12
2.11.15	Eletrocalha perfurada, com tampa, tipo "U", 50x50mm, inclusive conexoes, acessorios e fixacao superior. fornecimento e colocação	C.P. 1312112123472 - Composição Própria 02/2022	M	62,00	162,75	24,97	203,39	12.610,18
2.11.16	Eletrocalha perfurada, com tampa, tipo "U", 100x50mm, inclusive conexoes, acessorios e fixacao superior. fornecimento	C.P. 1312112124814 - Composição Própria 02/2022	M	11,00	220,66	24,97	275,76	3.033,36

	e colocação	- Composição Própria 02/2022							
2.11.17	Eletroduto/conduleto de PVC rígido, liso, cor cinza, de 3/4", para instalações aparentes (NBR 5410)	C.P. 1312201125924 - Composição Própria 02/2022	M	212,00	18,11	24,97	22,63	4.797,56	
2.11.18	Rack perfurado 12u x 570mm	C.P. 1312112123475 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	962,96	24,97	1.203,41	1.203,41	
2.11.19	Roteador wireless	C.P. 1312202129456 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	337,89	24,97	422,26	844,52	
2.11.20	Cabo de cobre isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 V, instalado em eletrocalha ou perfilado - fornecimento e instalação. af_10/2020	101886 - SINAPI/SC 02/2022	M	45,00	15,53	24,97	19,41	873,45	
2.11.21	Tomada rj45 com placa, 1 módulo, suporte e fixação	C.P. 1312203130590 - Composição Própria 02/2022	UND	15,00	39,57	24,97	49,45	741,75	
2.11.22	Tomada rj45 com placa, 2 módulos, suporte e fixação	C.P. 1312203130591 - Composição Própria 02/2022	UND	47,00	75,74	24,97	94,65	4.448,55	
2.12	CLIMATIZAÇÃO							158.255,84	
2.12.1	Ar-condicionado frio split hi-wall (parede) 12000 btu/h	C.P. 1312201125967 - Composição Própria 02/2022	UN	7,00	1.853,63	24,97	2.316,48	16.215,36	
2.12.2	Ar-condicionado frio split piso-teto 24000 btu/h	C.P. 1312201125968 - Composição Própria 02/2022	UN	3,00	3.356,81	24,97	4.195,01	12.585,03	
2.12.3	Ar-condicionado frio split piso-teto 36000 btu/h	C.P. 1312201125969 - Composição Própria 02/2022	UN	7,00	9.666,95	24,97	12.080,79	84.565,53	
2.12.4	Tubo, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89355 - SINAPI/SC 02/2022	M	62,00	17,04	24,97	21,29	1.319,98	
2.12.5	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89358 - SINAPI/SC 02/2022	UN	38,00	6,93	24,97	8,66	329,08	
2.12.6	Tubo de cobre flexível, D = 3/4 ", E = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	C.P. 1312201126047 - Composição Própria 02/2022	m	219,00	91,23	24,97	114,01	24.968,19	
2.12.7	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af_12/2015	97328 - SINAPI/SC 02/2022	M	219,00	54,40	24,97	67,98	14.887,62	
2.12.8	Exaustor DN 150mm	C.P. 1312112123480 - Composição Própria 02/2022	UN	15,00	180,58	24,97	225,67	3.385,05	
2.13	PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS							155.385,24	
2.13.1	PAISAGISMO							137.349,32	
2.13.1.1	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	98524 - SINAPI/SC 02/2022	M2	230,00	2,60	24,97	3,25	747,50	
2.13.1.2	Limitador de grama em PVC verde - fornecimento e instalação	C.P. 2732111122308 - Composição Própria 02/2022	M	30,00	3,40	24,97	4,25	127,50	
2.13.1.3	Piso de borracha EPDM colorido	C.P. 1312112123484 - Composição Própria 02/2022	M²	238,36	308,49	24,97	385,52	91.892,55	

2.13.1.4	Plantio de grama em pavimento concregrama. af_05/2018	98503 - SINAPI/SC 02/2022	M2	173,32	17,82	24,97	22,27	3.859,84
2.13.1.5	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	92393 - SINAPI/SC 02/2022	M2	321,40	48,88	24,97	61,09	19.634,33
2.13.1.6	Piso em concreto estampado	C.P. 1312112123488 - Composição Própria 02/2022	M²	46,40	86,56	24,97	108,17	5.019,09
2.13.1.7	Manaca da serra	C.P. 1312112123491 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	99,71	24,97	124,61	124,61
2.13.1.8	Hera roxa (hemigrafis)	C.P. 1312201126215 - Composição Própria 02/2022	UN	451,00	9,94	24,97	12,42	5.601,42
2.13.1.9	Carambola	C.P. 1312201126216 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	61,72	24,97	77,13	154,26
2.13.1.10	Tumbergia	C.P. 1312112123494 - Composição Própria 02/2022	UN	3,00	27,28	24,97	34,09	102,27
2.13.1.11	Lantana (15 unidades)	C.P. 1312112123496 - Composição Própria 02/2022	UN	12,00	47,18	24,97	58,96	707,52
2.13.1.12	Onze horas	C.P. 1312201126217 - Composição Própria 02/2022	UN	76,00	9,93	24,97	12,41	943,16
2.13.1.13	Rabo de gato (15 unidades)	C.P. 1312201126218 - Composição Própria 02/2022	UN	228,00	9,19	24,97	11,48	2.617,44
2.13.1.14	Brita espalhada	C.P. 1312112123497 - Composição Própria 02/2022	M²	68,94	19,28	24,97	24,09	1.660,76
2.13.1.15	Citronela	C.P. 1312201126219 - Composição Própria 02/2022	UN	20,00	60,28	24,97	75,33	1.506,60
2.13.1.16	Placa/piso de concreto poroso/ pavimento permeavel/bloco drenante de concreto, 40 cm x 40 cm, E = 6 cm, cor natural	40671 - SINAPI/SC 02/2022	M2	33,00	62,59	24,97	78,22	2.581,26
2.13.1.17	Extremosa	C.P. 1312112123498 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	55,38	24,97	69,21	69,21
2.13.2	EQUIPAMENTOS URBANOS							10.060,92
2.13.2.1	Lixeira para coleta seletiva diversas cores	C.P. 1312204132497 - Composição Própria 02/2022	UN	4,00	761,16	24,97	951,22	3.804,88
2.13.2.2	Banco escolar infantil "lapis gigante"	C.P. 1312201126005 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	720,72	24,97	900,68	1.801,36
2.13.2.3	Bicicletário vertical com espaço para 05 bicicletas	C.P. 1312201126013 - Composição Própria 02/2022	un	4,00	446,38	24,97	557,84	2.231,36
		C.P. -----						

2.13.2.4	Gelo baiano (bate-rodas)	1312201126258 - Composição Própria 02/2022	un	3,00	91,99	24,97	114,96	344,88
2.13.2.5	Mastro de aço galvanizado para bandeira h=5,50m, com fixação em base de concreto, para 3 bandeiras	C.P. 1312112123503 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	1.209,83	24,97	1.511,92	1.511,92
2.13.2.6	Trava de porta magnético	C.P. 1312201126259 - Composição Própria 02/2022	un	7,00	41,90	24,97	52,36	366,52
2.13.3	ACESSIBILIDADE							7.975,00
2.13.3.1	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	C.P. 1312201126014 - Composição Própria 02/2022	UN	14,00	24,54	24,97	30,67	429,38
2.13.3.2	Piso tatil de alerta ou direcional de borracha, preto, 30 x 30 cm, E = 5 mm, para cola	C.P. 1312112123505 - Composição Própria 02/2022	M²	23,10	261,38	24,97	326,65	7.545,62
3	REFORMA							1.764.395,08
3.1	REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO							71.504,11
3.1.1	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97622 - SINAPI/SC 02/2022	M3	91,46	47,39	24,97	59,22	5.416,26
3.1.2	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97647 - SINAPI/SC 02/2022	M2	840,90	2,94	24,97	3,67	3.086,10
3.1.3	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97650 - SINAPI/SC 02/2022	M2	826,90	6,32	24,97	7,90	6.532,51
3.1.4	Remoção de trama metálica para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97655 - SINAPI/SC 02/2022	M2	39,65	18,67	24,97	23,33	925,03
3.1.5	Demolição de piso em granilite	C.P. 1312112123511 - Composição Própria 02/2022	M²	538,90	28,65	24,97	35,80	19.292,62
3.1.6	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97633 - SINAPI/SC 02/2022	M2	43,00	19,11	24,97	23,88	1.026,84
3.1.7	Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97632 - SINAPI/SC 02/2022	M	407,00	2,18	24,97	2,72	1.107,04
3.1.8	Remoção de piso de madeira (asfalto e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97643 - SINAPI/SC 02/2022	M2	195,00	20,96	24,97	26,19	5.107,05
3.1.9	Remoção de forros de drywall, PVC e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97640 - SINAPI/SC 02/2022	M2	826,90	1,41	24,97	1,76	1.455,34
3.1.10	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97663 - SINAPI/SC 02/2022	UN	43,00	10,28	24,97	12,85	552,55
3.1.11	Remoção de acessórios, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97664 - SINAPI/SC 02/2022	UN	60,00	1,27	24,97	1,59	95,40
3.1.12	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97665 - SINAPI/SC 02/2022	UN	300,00	1,18	24,97	1,47	441,00
3.1.13	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97660 - SINAPI/SC 02/2022	UN	400,00	0,61	24,97	0,76	304,00
3.1.14	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97661 - SINAPI/SC 02/2022	M	2.500,00	0,61	24,97	0,76	1.900,00
3.1.15	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97644 - SINAPI/SC 02/2022	M2	92,40	7,83	24,97	9,79	904,60

3.1.16	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97645 - SINAPI/SC 02/2022	M2	111,36	29,04	24,97	36,29	4.041,25
3.1.17	Remoção de calha / rufo em aço galvanizado	C.P. 1312112123513 - Composição Própria 02/2022	M	298,00	3,92	24,97	4,90	1.460,20
3.1.18	Remoção de ar condicionado , sem reaproveitamento	C.P. 1312112123368 - Composição Própria 02/2022	un	11,00	125,17	24,97	156,42	1.720,62
3.1.19	Demolição de lajes, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97628 - SINAPI/SC 02/2022	M3	25,64	234,19	24,97	292,67	7.504,06
3.1.20	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100981 - SINAPI/SC 02/2022	M3	918,26	7,52	24,97	9,40	8.631,64
3.2	PAREDES / PAINEIS / DIVISÓRIAS							678.073,89
3.2.1	PAREDES							239.474,03
3.2.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. af_06/2014	C.P. 1312204132818 - Composição Própria 02/2022	M2	447,59	94,50	24,97	118,10	52.860,38
3.2.1.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5m) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	C.P. 1312204132819 - Composição Própria 02/2022	M2	487,74	86,57	24,97	108,19	52.768,59
3.2.1.3	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. af_04/2019	99814 - SINAPI/SC 02/2022	M2	1.870,66	1,65	24,97	2,06	3.853,56
3.2.1.4	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	87889 - SINAPI/SC 02/2022	M2	975,48	6,74	24,97	8,42	8.213,54
3.2.1.5	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	87900 - SINAPI/SC 02/2022	M2	895,18	7,91	24,97	9,89	8.853,33
3.2.1.6	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	87529 - SINAPI/SC 02/2022	M2	1.279,81	31,66	24,97	39,57	50.642,08
3.2.1.7	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_06/2014	87775 - SINAPI/SC 02/2022	M2	590,85	50,50	24,97	63,11	37.288,54
3.2.1.8	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher. af_03/2016	93201 - SINAPI/SC 02/2022	M	331,32	5,70	24,97	7,12	2.359,00
3.2.1.9	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93184 - SINAPI/SC 02/2022	M	47,88	33,49	24,97	41,85	2.003,78
3.2.1.10	Verga pré-moldada para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93185 - SINAPI/SC 02/2022	M	4,48	57,47	24,97	71,82	321,75
3.2.1.11	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93183 - SINAPI/SC 02/2022	M	126,42	58,31	24,97	72,87	9.212,23
3.2.1.12	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93182 - SINAPI/SC 02/2022	M	22,88	45,39	24,97	56,72	1.297,75
3.2.1.13	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93194 - SINAPI/SC 02/2022	M	22,88	44,46	24,97	55,56	1.271,21
3.2.1.14	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de	93195 - SINAPI/SC	M	126,42	53,98	24,97	67,46	8.528,29

	comprimento. af_03/2016		02/2022						
3.2.2	PAINEIS								16.768,35
3.2.2.1	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos. af_06/2017_p	96358 - SINAPI/SC 02/2022	M2	72,24	100,39	24,97	125,46		9.063,23
3.2.2.2	Isolamento termico com manta de la de vidro, espessura 2,5cm	C.P. 1312201126052 - Composição Própria 02/2022	M2	72,24	85,35	24,97	106,66		7.705,12
3.2.3	DIVISÓRIAS								21.186,53
3.2.3.1	Divisória em granito polido tipo Andorinha/quartz/castelo/corumba ou equivalente, assentado com argamassa traco 1:4, arremate em cimento branco	C.P. 1312112123363 - Composição Própria 02/2022	M²	19,77	719,97	24,97	899,75		17.788,06
3.2.3.2	Bancada de granito cinza polido, de 0,50 x 0,60 m, para lavatório - fornecimento e instalação. af_01/2020	86895 - SINAPI/SC 02/2022	UN	8,33	326,46	24,97	407,98		3.398,47
3.2.4	FECHAMENTO DA QUADRA COM CHAPAS METÁLICAS PERFURADAS								329.285,57
3.2.4.1	Chapa perfurada, espessura 1,5mm furos de 9,52mm, dimensoes 2,00x1,00m	C.P. 1312112123527 - Composição Própria 02/2022	M²	226,48	451,85	24,97	564,68		127.888,73
3.2.4.3	Estrutura metálica para chapa perfurada por metro	C.P. 1312205133571 - Composição Própria 02/2022	m	1.046,00	154,07	24,97	192,54		201.396,84
3.2.5	BRISE								71.359,41
3.2.5.1	Veneziana vertical (brise soleil) de chapa de aluminio, com 1,2mm de espessura, fixado em cantoneiras de aco aparafusadas, e medida pela area colocada - fornecimento e colocacao	C.P. 1312112123534 - Composição Própria 02/2022	M²	42,24	1.351,83	24,97	1.689,38		71.359,41
3.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								231.669,88
3.3.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ÁGUA FRIA)								40.578,28
3.3.1.1	TUBULAÇÃO								14.539,45
3.3.1.1.1	Tubo, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89355 - SINAPI/SC 02/2022	M	79,00	17,04	24,97	21,29		1.681,91
3.3.1.1.2	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89356 - SINAPI/SC 02/2022	M	183,00	20,21	24,97	25,26		4.622,58
3.3.1.1.3	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89447 - SINAPI/SC 02/2022	M	112,00	11,79	24,97	14,73		1.649,76
3.3.1.1.4	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89449 - SINAPI/SC 02/2022	M	235,00	19,51	24,97	24,38		5.729,30
3.3.1.1.5	Tubo aco galvanizado com costura, classe Leve, DN 15 mm (1/2"), E = 2,25 mm, *1,2* kg/m (NBR 5580)	C.P. 1312201125934 - Composição Própria 02/2022	m	7,00	32,82	24,97	41,02		287,14
3.3.1.1.6	Tubo aco galvanizado com costura, classe Leve, DN 20 mm (3/4"), E = 2,25 mm, *1,3* kg/m (NBR 5580)	C.P. 1312201125937 - Composição Própria 02/2022	m	4,00	39,55	24,97	49,43		197,72
3.3.1.1.7	Tubo aco galvanizado com costura, classe Leve, DN 25 mm (1"), E = 2,65 mm, *2,11* kg/m (NBR 5580)	C.P. 1312201125939 - Composição Própria 02/2022	m	6,00	49,48	24,97	61,84		371,04
3.3.1.2	CONEXOES/ACESSÓRIOS								26.038,83
3.3.1.2.1	Curva de PVC 90 graus, soldavel, 25 mm, para agua fria predial (NBR 5648)	C.P. 1312201125963 - Composição Própria 02/2022	un	1,00	25,68	24,97	32,09		32,09
3.3.1.2.2	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou	89732 - SINAPI/SC	UN	1,00	11,32	24,97	14,15		14,15

	ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	02/2022							
3.3.1.2.3	Joelho PVC, soldável, PB, 45 graus, DN 75 mm, para esgoto predial	C.P. 1312201125886 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	30,32	24,97	37,89	37,89	
3.3.1.2.4	Joelho, PVC soldável, 45 graus, 25 mm, para agua fria predial	C.P. 1312201126061 - Composição Própria 02/2022	un	1,00	23,73	24,97	29,66	29,66	
3.3.1.2.5	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89732 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	11,32	24,97	14,15	14,15	
3.3.1.2.6	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89404 - SINAPI/SC 02/2022	UN	13,00	4,77	24,97	5,96	77,48	
3.3.1.2.7	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89408 - SINAPI/SC 02/2022	UN	51,00	5,79	24,97	7,24	369,24	
3.3.1.2.8	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89413 - SINAPI/SC 02/2022	UN	22,00	8,70	24,97	10,87	239,14	
3.3.1.2.9	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89497 - SINAPI/SC 02/2022	UN	2,00	12,11	24,97	15,13	30,26	
3.3.1.2.10	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89501 - SINAPI/SC 02/2022	UN	40,00	14,52	24,97	18,15	726,00	
3.3.1.2.11	Joelho de reducao, PVC soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial	C.P. 1312201126062 - Composição Própria 02/2022	un	4,00	24,70	24,97	30,87	123,48	
3.3.1.2.12	Conjunto de ligacao para bacia sanitaria ajustavel, em plastico branco, com tubo, canopla e espude - fornecimento e instalação	C.P. 1312201126078 - Composição Própria 02/2022	UN	33,00	18,12	24,97	22,64	747,12	
3.3.1.2.13	Joelho de reducao, PVC soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	C.P. 1312201126075 - Composição Própria 02/2022	UN	14,00	15,44	24,97	19,30	270,20	
3.3.1.2.14	Luva de correr para tubo soldavel, PVC, 50 mm, para agua fria predial	C.P. 1312201126069 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	44,98	24,97	56,21	56,21	
3.3.1.2.15	Luva soldavel com rosca, PVC, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	C.P. 1312201126070 - Composição Própria 02/2022	UN	15,00	12,58	24,97	15,72	235,80	
3.3.1.2.16	Hidrometro unijato / medidor de agua, DN 1/2", vazao maxima de 1,5 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe B, horizontal (sem conexoes)	C.P. 1312201126063 - Composição Própria 02/2022	un	1,00	171,49	24,97	214,31	214,31	
3.3.1.2.17	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 1/2"	C.P. 1312201126068 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	16,83	24,97	21,03	21,03	
3.3.1.2.18	Cotovelo de reducao 90 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 1" x 1/2"	C.P. 1312201126071 - Composição Própria 02/2022	UN	7,00	26,54	24,97	33,17	232,19	
3.3.1.2.19	Cotovelo de reducao 90 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3/4" x 1/2"	C.P. 1312201126072 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	21,10	24,97	26,37	52,74	
3.3.1.2.20	Luva de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 1/2"	C.P. 1312201126073 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	16,04	24,97	20,05	40,10	
	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com	89987 -							

3.3.1.2.21	acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	SINAPI/SC 02/2022	UN	24,00	69,13	24,97	86,39	2.073,36
3.3.1.2.22	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	94792 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	84,17	24,97	105,19	105,19
3.3.1.2.23	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	94794 - SINAPI/SC 02/2022	UN	7,00	122,29	24,97	152,83	1.069,81
3.3.1.2.24	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89984 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	62,28	24,97	77,83	77,83
3.3.1.2.25	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89985 - SINAPI/SC 02/2022	UN	15,00	65,72	24,97	82,13	1.231,95
3.3.1.2.26	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação. af_08/2021	99635 - SINAPI/SC 02/2022	UN	33,00	255,31	24,97	319,06	10.528,98
3.3.1.2.27	União com assento conico de ferro longo (macho-femea), diametro 1 1/2"	C.P. 1312201126074 - Composição Própria 02/2022	UN	4,00	143,13	24,97	178,87	715,48
3.3.1.2.28	Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3/4" x 1/2"	C.P. 1312201126064 - Composição Própria 02/2022	un	1,00	30,58	24,97	38,22	38,22
3.3.1.2.29	Te de ferro galvanizado, de 1 1/2"	C.P. 1312201126079 - Composição Própria 02/2022	un	2,00	54,37	24,97	67,95	135,90
3.3.1.2.30	Te de ferro galvanizado, de 1"	C.P. 1312201126065 - Composição Própria 02/2022	un	1,00	36,03	24,97	45,03	45,03
3.3.1.2.31	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89538 - SINAPI/SC 02/2022	UN	51,00	3,88	24,97	4,85	247,35
3.3.1.2.32	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_12/2014	89436 - SINAPI/SC 02/2022	UN	2,00	6,77	24,97	8,46	16,92
3.3.1.2.33	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 50mm x 1.1/2", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89596 - SINAPI/SC 02/2022	UN	43,00	11,55	24,97	14,43	620,49
3.3.1.2.34	Te de reducao, PVC, soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial	C.P. 1312201125987 - Composição Própria 02/2022	un	7,00	13,12	24,97	16,40	114,80
3.3.1.2.35	Te de reducao, PVC, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	C.P. 1312201125989 - Composição Própria 02/2022	un	4,00	16,68	24,97	20,84	83,36
3.3.1.2.36	Te de reducao, PVC, soldavel, 90 graus, 50 mm x 25 mm, para agua fria predial	C.P. 1312201125991 - Composição Própria 02/2022	un	2,00	20,16	24,97	25,19	50,38
3.3.1.2.37	Te de reducao, PVC, soldavel, 90 graus, 50 mm x 32 mm, para agua fria predial	C.P. 1312201125992 - Composição Própria 02/2022	un	11,00	27,17	24,97	33,95	373,45
3.3.1.2.38	Joelho, PVC com rosca e bucha latao, 90 graus, 1/2", para agua fria predial	C.P. 1312201125995 - Composição Própria 02/2022	un	71,00	30,99	24,97	38,73	2.749,83
3.3.1.2.39	Te, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89393 - SINAPI/SC 02/2022	UN	13,00	9,70	24,97	12,12	157,56
3.3.1.2.40	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89395 - SINAPI/SC 02/2022	UN	43,00	11,62	24,97	14,52	624,36

3.3.1.2.41	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89398 - SINAPI/SC 02/2022	UN	9,00	17,43	24,97	21,78	196,02
3.3.1.2.42	Te, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89625 - SINAPI/SC 02/2022	UN	35,00	23,06	24,97	28,82	1.008,70
3.3.1.2.43	Luva de reducao roscavel, PVC, 1" x 3/4", para agua fria predial	C.P. 1312201125996 - Composição Própria 02/2022	un	2,00	19,82	24,97	24,77	49,54
3.3.1.2.44	Extremidade/tubete para hidrometro PVC, com rosca, curta, com bucha latao, 3/4"	C.P. 1312201125885 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	32,15	24,97	40,18	80,36
3.3.1.2.45	Niple de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3/4"	C.P. 1312201125999 - Composição Própria 02/2022	un	4,00	16,15	24,97	20,18	80,72
3.3.2	INSTALAÇÕES PLUVIAIS E ESGOTO							191.091,60
3.3.2.1	TUBULAÇÃO							52.299,40
3.3.2.1.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89711 - SINAPI/SC 02/2022	M	127,00	18,75	24,97	23,43	2.975,61
3.3.2.1.2	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89712 - SINAPI/SC 02/2022	M	121,00	28,62	24,97	35,77	4.328,17
3.3.2.1.3	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89713 - SINAPI/SC 02/2022	M	18,00	43,68	24,97	54,59	982,62
3.3.2.1.4	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89714 - SINAPI/SC 02/2022	M	150,00	55,70	24,97	69,61	10.441,50
3.3.2.1.5	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89580 - SINAPI/SC 02/2022	M	60,00	95,55	24,97	119,41	7.164,60
3.3.2.1.6	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	C.P. 1312202129464 - Composição Própria 02/2022	M	185,00	114,22	24,97	142,74	26.406,90
3.3.2.2	CONEXÕES							31.146,57
3.3.2.2.1	Curva PVC curta 90 graus, DN 40 mm, para esgoto predial	C.P. 1312201126080 - Composição Própria 02/2022	un	60,00	26,77	24,97	33,45	2.007,00
3.3.2.2.2	Curva PVC curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	C.P. 1312201126066 - Composição Própria 02/2022	un	29,00	46,93	24,97	58,65	1.700,85
3.3.2.2.3	Joelho PVC, soldavel, PB, 90 graus, DN 50 mm, para esgoto predial	C.P. 1312201125888 - Composição Própria 02/2022	UN	11,00	19,35	24,97	24,18	265,98
3.3.2.2.4	Joelho PVC, soldavel, PB, 90 graus, DN 75 mm, para esgoto predial	C.P. 1312201125889 - Composição Própria 02/2022	UN	22,00	29,31	24,97	36,63	805,86
3.3.2.2.5	Juncao simples, PVC serie R, DN 100 x 100 mm, para esgoto predial	C.P. 1312201125891 - Composição Própria 02/2022	UN	33,00	88,64	24,97	110,77	3.655,41
3.3.2.2.6	Juncao simples, PVC, DN 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	C.P. 1312201125896 - Composição Própria 02/2022	UN	18,00	40,38	24,97	50,46	908,28
3.3.2.2.7	Juncao simples, PVC serie R, DN 100 x 75 mm, para esgoto predial	C.P. 1312201125892 - Composição	UN	3,00	84,23	24,97	105,26	315,78

		Própria 02/2022							
3.3.2.2.8	Juncao simples, PVC serie R, DN 40 x 40 mm, para esgoto predial	C.P. 1312201125893 - Composição Própria 02/2022	UN	38,00	29,82	24,97	37,27	1.416,26	
3.3.2.2.9	Juncao simples, PVC serie R, DN 50 x 50 mm, para esgoto predial	C.P. 1312201125894 - Composição Própria 02/2022	UN	34,00	35,82	24,97	44,76	1.521,84	
3.3.2.2.10	Juncao simples, PVC serie R, DN 75 x 75 mm, para esgoto predial	C.P. 1312201125895 - Composição Própria 02/2022	UN	7,00	64,54	24,97	80,66	564,62	
3.3.2.2.11	Curva PVC curta 90 graus, DN 40 mm, para esgoto predial	C.P. 1312201126080 - Composição Própria 02/2022	un	60,00	26,77	24,97	33,45	2.007,00	
3.3.2.2.12	Curva PVC curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	C.P. 1312201126066 - Composição Própria 02/2022	un	29,00	46,93	24,97	58,65	1.700,85	
3.3.2.2.13	Joelho PVC, soldavel, PB, 45 graus, DN 40 mm, para esgoto predial	C.P. 1312201126049 - Composição Própria 02/2022	UN	44,00	24,31	24,97	30,38	1.336,72	
3.3.2.2.14	Joelho PVC, soldavel, PB, 45 graus, DN 50 mm, para esgoto predial	C.P. 1312201126051 - Composição Própria 02/2022	UN	39,00	25,44	24,97	31,79	1.239,81	
3.3.2.2.15	Joelho PVC, soldavel, PB, 45 graus, DN 75 mm, para esgoto predial	C.P. 1312201125886 - Composição Própria 02/2022	UN	7,00	30,32	24,97	37,89	265,23	
3.3.2.2.16	Joelho PVC, soldavel, PB, 90 graus, DN 100 mm, para esgoto predial	C.P. 1312201125890 - Composição Própria 02/2022	UN	45,00	31,33	24,97	39,15	1.761,75	
3.3.2.2.17	Joelho com visita, PVC serie R, 90 graus, 100 x 75 mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	C.P. 1312201126067 - Composição Própria 02/2022	UN	60,00	84,06	24,97	105,05	6.303,00	
3.3.2.2.18	Luva de correr, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	89548 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	22,22	24,97	27,77	27,77	
3.3.2.2.19	Luva de correr, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89779 - SINAPI/SC 02/2022	UN	19,00	30,85	24,97	38,55	732,45	
3.3.2.2.20	Reducao excetrica PVC p/ esg predial DN 75 x 50mm	C.P. 1312201126077 - Composição Própria 02/2022	UN	11,00	29,02	24,97	36,27	398,97	
3.3.2.2.21	Te sanitario, PVC, DN 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial	C.P. 1312201125897 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	40,05	24,97	50,05	50,05	
3.3.2.2.22	Te sanitario, PVC, DN 100 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	C.P. 1312201125898 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	39,24	24,97	49,04	49,04	
3.3.2.2.23	Fornecimento e instalação de caixa sifonada 150x150x50mm, em PVC branco, com grelha abre/fecha	C.P. 1312202129488 - Composição Própria 02/2022	UN	5,00	57,73	24,97	72,15	360,75	
3.3.2.2.24	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89590 - SINAPI/SC 02/2022	UN	10,00	140,14	24,97	175,13	1.751,30	
3.3.2.3	ACESSÓRIOS, DISPOSITIVOS E COMPONENTES							28.623,92	
	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica,	89707 -							

3.3.2.3.1	fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	SINAPI/SC 02/2022	UN	27,00	38,14	24,97	47,66	1.286,82
3.3.2.3.2	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado 60x60x50 cm sem tampa - fornecimento e instalação	C.P. 1312112123620 - Composição Própria 02/2022	UN	8,00	421,17	24,97	526,34	4.210,72
3.3.2.3.3	Caixa de gordura especial (capacidade: 312 l - para até 146 pessoas servidas no pico), retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas = 0,4x1,2 m, altura interna = 1 m. af_12/2020	98106 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	1.231,04	24,97	1.538,43	1.538,43
3.3.2.3.4	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	86877 - SINAPI/SC 02/2022	UN	60,00	70,73	24,97	88,39	5.303,40
3.3.2.3.5	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2020	86881 - SINAPI/SC 02/2022	UN	50,00	216,43	24,97	270,47	13.523,50
3.3.2.3.6	Sifão do tipo flexível em PVC 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2020	86883 - SINAPI/SC 02/2022	UN	13,00	10,97	24,97	13,71	178,23
3.3.2.3.7	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	93360 - SINAPI/SC 02/2022	M3	1,50	19,48	24,97	24,34	36,51
3.3.2.3.8	Escavação mecânica no campo aberto em solo exceto rocha até 2,0m de profundidade	C.P. 1312112123628 - Composição Própria 02/2022	M³	3,00	3,18	24,97	3,97	11,91
3.3.2.3.9	Caixa de areia 40x40x40cm em alvenaria	C.P. 1312202129475 - Composição Própria 02/2022	UN	18,00	112,67	24,97	140,80	2.534,40
3.3.2.4	SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES							79.021,71
3.3.2.4.1	Tanque séptico circular 3,80x1,30m	C.P. 1312112123647 - Composição Própria 02/2022	UN	3,00	6.198,80	24,97	7.746,64	23.239,92
3.3.2.4.2	Filtro anaeróbico circular 3.80x1.20m (incluso mão de obra)	C.P. 1312112123650 - Composição Própria 02/2022	UN	4,00	7.239,02	24,97	9.046,60	36.186,40
3.3.2.4.3	Caixa cloradora	C.P. 1312112123653 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	1.358,58	24,97	1.697,82	1.697,82
3.3.2.4.4	Filtro para água da chuva - vf1	C.P. 1312201125877 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	1.505,79	24,97	1.881,79	3.763,58
3.3.2.4.5	Bomba de recalque d'água trifásica 1,5hp	C.P. 1312112123657 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	1.297,92	24,97	1.622,01	1.622,01
3.3.2.4.6	Caixa d'água em fibra 15000l	C.P. 1312112123659 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	4.760,81	24,97	5.949,58	5.949,58
3.3.2.4.7	Caixa d'água em polietileno 7500l	C.P. 1312112123661 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	2.625,59	24,97	3.281,20	6.562,40
3.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							388.214,66
3.4.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO							3.206,60
3.4.1.1	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores DIN 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101883 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	676,97	24,97	846,01	846,01
3.4.1.2	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24	101879 - SINAPI/SC	UN	1,00	710,28	24,97	887,64	887,64

	disjuntores DIN 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	02/2022							
3.4.1.3	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 02/2022	UN	1,00	1.178,64	24,97	1.472,95	1.472,95	
3.4.2	DISJUNTORES - DPS - DR								6.163,96
3.4.2.1	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 02/2022	UN	30,00	12,31	24,97	15,38	461,40	
3.4.2.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 02/2022	UN	7,00	13,54	24,97	16,92	118,44	
3.4.2.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 02/2022	UN	7,00	13,54	24,97	16,92	118,44	
3.4.2.4	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93665 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	67,55	24,97	84,42	84,42	
3.4.2.5	Disjuntor tipo din/iec, bipolar 63 a	C.P. 1312201126095 - Composição Própria 02/2022	un	1,00	98,26	24,97	122,80	122,80	
3.4.2.6	Disjuntor termomagnético tripolar 125A	C.P. 1312201126097 - Composição Própria 02/2022	un	1,00	369,18	24,97	461,36	461,36	
3.4.2.7	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93672 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	88,39	24,97	110,46	110,46	
3.4.2.8	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 63a - fornecimento e instalação.	C.P. 1312201126102 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	88,66	24,97	110,80	110,80	
3.4.2.9	Disjuntor termomagnético tripolar 125A	C.P. 1312201126097 - Composição Própria 02/2022	un	2,00	369,18	24,97	461,36	922,72	
3.4.2.10	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 275 V, corrente máxima de *90* kA (tipo AC)	C.P. 1312201125900 - Composição Própria 02/2022	UN	16,00	182,70	24,97	228,32	3.653,12	
3.4.3	CABEAMENTO								68.253,03
3.4.3.1	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, seção nominal 1,5 mm²	C.P. 1312201125902 - Composição Própria 02/2022	M	2.522,20	5,24	24,97	6,55	16.520,41	
3.4.3.2	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, seção nominal 2,5 mm²	C.P. 1312201125904 - Composição Própria 02/2022	M	3.675,20	6,09	24,97	7,61	27.968,27	
3.4.3.3	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, seção nominal 4 mm²	C.P. 1312201125907 - Composição Própria 02/2022	M	471,80	7,88	24,97	9,85	4.647,23	
3.4.3.4	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, seção nominal 6 mm²	C.P. 1312201125910 - Composição Própria 02/2022	M	273,00	9,49	24,97	11,86	3.237,78	
3.4.3.5	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, seção nominal 10 mm²	C.P. 1312201126059 - Composição Própria 02/2022	M	132,50	13,52	24,97	16,90	2.239,25	
3.4.3.6	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, seção nominal 16 mm²	C.P. 1312201126007 - Composição Própria 02/2022	M	398,50	18,77	24,97	23,46	9.348,81	
3.4.3.7	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, seção nominal 25	C.P. 1312201126081	m	14,50	27,81	24,97	34,75	503,88	

	mm2	- Composição Própria 02/2022							
3.4.3.8	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, seção nominal 50 mm2	C.P. 1312201126082 - Composição Própria 02/2022	m	58,00	52,25	24,97	65,30	3.787,40	
3.4.4	CONDUTOS								89.799,20
3.4.4.1	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95727 - SINAPI/SC 02/2022	M	1.102,00	7,29	24,97	9,11	10.039,22	
3.4.4.2	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95728 - SINAPI/SC 02/2022	M	60,20	9,51	24,97	11,88	715,18	
3.4.4.3	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	93012 - SINAPI/SC 02/2022	M	20,20	68,82	24,97	86,00	1.737,20	
3.4.4.4	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	93010 - SINAPI/SC 02/2022	M	1,00	37,21	24,97	46,50	46,50	
3.4.4.5	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 25 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95733 - SINAPI/SC 02/2022	UN	368,00	5,91	24,97	7,39	2.719,52	
3.4.4.6	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 32 mm (1"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95734 - SINAPI/SC 02/2022	UN	21,00	7,84	24,97	9,80	205,80	
3.4.4.7	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	93022 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	45,49	24,97	56,85	56,85	
3.4.4.8	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	93015 - SINAPI/SC 02/2022	UN	3,00	26,38	24,97	32,97	98,91	
3.4.4.9	Eletrocalha perfurada, com tampa, tipo "U", 50x50mm, inclusive conexoes, acessórios e fixacao superior. fornecimento e colocação	C.P. 1312112123472 - Composição Própria 02/2022	M	107,00	162,75	24,97	203,39	21.762,73	
3.4.4.10	Eletrocalha perfurada, com tampa, tipo "U", 100x50mm, inclusive conexoes, acessórios e fixacao superior. fornecimento e colocação	C.P. 1312112124814 - Composição Própria 02/2022	M	35,00	220,66	24,97	275,76	9.651,60	
3.4.4.11	Eletrocalha perfurada, com tampa, tipo "U", 200x50mm, inclusive conexoes, acessórios e fixacao superior. fornecimento e colocação	C.P. 1312112124810 - Composição Própria 02/2022	m	137,00	244,76	24,97	305,88	41.905,56	
3.4.4.12	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	C.P. 1312112123713 - Composição Própria 02/2022	UN	3,00	229,42	24,97	286,71	860,13	
3.4.5	ILUMINAÇÃO COMUM - ILUMINAÇÃO DIMERIZÁVEL								188.674,00
3.4.5.1	Luminária integrada com módulo de LED dimmerizável (diodo emissor de luz); corpo em chapa de aço, alumínio ou PVC com pintura na cor branca; temperatura de cor de 4.000 a 5.000k e índice de reprodução de cor maior ou igual a 80; difusor em policarbonato ou acrílico fosco; fluxo luminoso mínimo de 4.000 lm; potência máxima de 38w; vida útil mínima de 50.000 horas (l70@25°C); contendo driver eletrônico com protocolo zigbee/bluetooth mesh e fator de potência mínimo de 0,9, distorção harmônica máxima de 10%, alimentação elétrica em 220V, frequência 60hz; instalação tipo sobrepor, com grau de proteção mínimo ip20 e garantia de 5 anos para o funcionamento.	C.P. 1312201126112 - Composição Própria 02/2022	un	86,00	1.352,15	24,97	1.689,78	145.321,08	
3.4.5.2	Interruptor programável operante no protocolo zigbee/bluetooth mesh, alimentação elétrica por bateria (sem fio), instalação tipo sobrepor, com 2 ou 4 teclas, capaz de dimmerizar no mínimo 12 cargas. ip20. garantia de 2 anos para o funcionamento.	C.P. 1312201126115 - Composição Própria 02/2022	un	21,00	402,30	24,97	502,75	10.557,75	
3.4.5.3	Sensor de presença e luminosidade operante no protocolo zigbee/bluetooth mesh. alimentação elétrica por bateria (sem fio), potência máxima de 2w, sensor de luz com faixa de monitoração conforme programação. ângulo de abertura	C.P. 1312201126116 - Composição Própria 02/2022	UN	21,00	261,45	24,97	326,73	6.861,33	

	mínimo de 80° para detecção de movimentos, instalação tipo sobrepor, com grau de proteção mínimo ip20 e garantia de 5 anos para o funcionamento.	- Composição Própria 02/2022							
3.4.5.4	Gateway wireless para sistema com tecnologia zigbee/bluetooth mesh, com capacidade para controle de no mínimo 200 luminárias, 10 sensores e 10 interruptores. alimentação elétrica de 220 vca. instalação tipo sobrepor e garantia de 5 anos para o funcionamento.	C.P. 1312201126118 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	1.046,86	24,97	1.308,26	2.616,52	
3.4.5.5	Luminária hermética de LED dimmerizável (diodo emissor de luz), comprimento máximo de 1200mm, temperatura de cor de 3600 a 4600k, índice de reprodução de cor maior que 80, potência máxima de 38w, vida útil mínima de 50.000 horas, contendo driver eletrônico com protocolo zigbee/bluetooth mesh e fator de potência mínimo de 0,90, alimentação elétrica em 220V, frequência de 60hz e fluxo mínimo luminoso de 3.600lm; corpo e difusor em policarbonato; instalação tipo sobrepor, ip65, garantia de 5 anos.	C.P. 1312201126119 - Composição Própria 02/2022	UN	7,00	976,29	24,97	1.220,07	8.540,49	
3.4.5.6	Refletor LED alta potência 150w	C.P. 1312112125487 - Composição Própria 02/2022	un	18,00	160,09	24,97	200,06	3.601,08	
3.4.5.7	Luminária ledvance, LED, de sobrepor, 32w - fornecimento e colocação	C.P. 1312112123721 - Composição Própria 02/2022	UN	24,00	169,64	24,97	212,00	5.088,00	
3.4.5.8	Luminária LED de embutir de até 24w	C.P. 1312112123723 - Composição Própria 02/2022	UN	27,00	124,87	24,97	156,05	4.213,35	
3.4.5.9	Refletor LED alta potência 100w	C.P. 1312112124690 - Composição Própria 02/2022	un	10,00	149,99	24,97	187,44	1.874,40	
3.4.6	TOMADAS E INTERRUPTORES								12.316,29
3.4.6.1	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91953 - SINAPI/SC 02/2022	UN	4,00	26,71	24,97	33,38	133,52	
3.4.6.2	Tomada 2p+t 10A, 250v (apenas modulo)	C.P. 1312201125914 - Composição Própria 02/2022	UN	138,00	11,31	24,97	14,13	1.949,94	
3.4.6.3	Tomada 2p+t 20A, 250v (apenas modulo)	C.P. 1312201125915 - Composição Própria 02/2022	UN	10,00	13,52	24,97	16,90	169,00	
3.4.6.4	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação. af_08/2020	101632 - SINAPI/SC 02/2022	UN	5,00	54,36	24,97	67,93	339,65	
3.4.6.5	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_02/2020	97595 - SINAPI/SC 02/2022	UN	17,00	139,85	24,97	174,77	2.971,09	
3.4.6.6	Base para rele com suporte metálico	C.P. 1312201125916 - Composição Própria 02/2022	UN	17,00	47,26	24,97	59,06	1.004,02	
3.4.6.7	Espelho / placa cega 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 91941 maio/2020) vgl	C.P. 131200776077 - Composição Própria 02/2022	und	148,00	11,45	24,97	14,31	2.117,88	
3.4.6.8	Placa para caixa 2" x 4", com furo central	C.P. 1312112123728 - Composição Própria 02/2022	UN	11,00	22,30	24,97	27,87	306,57	
3.4.6.9	Variador de velocidade para ventilador 220V, 250w com interruptor para reversão, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulos)	C.P. 1312112123730 - Composição Própria 02/2022	UN	38,00	70,01	24,97	87,49	3.324,62	
3.4.7	GERAL								19.801,58

3.4.7.1	Bucha de nylon sem aba S8	C.P. 1312201125917 - Composição Própria 02/2022	UN	200,00	1,12	24,97	1,40	280,00
3.4.7.2	Arruela lisa galvanizada 1/4"	C.P. 1312201125920 - Composição Própria 02/2022	UN	1.161,00	3,10	24,97	3,87	4.493,07
3.4.7.3	Parafuso cab. lenticla 1/4x5/8" máquina rosca total	C.P. 1312201125921 - Composição Própria 02/2022	UN	456,00	2,64	24,97	3,30	1.504,80
3.4.7.4	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	C.P. 1312201126304 - Composição Própria 02/2022	un	200,00	2,36	24,97	2,95	590,00
3.4.7.5	Fita isolante de borracha autofusao, uso ate 69 kV (alta tensao)	C.P. 1312112122940 - Composição Própria 02/2022	M	1,00	16,86	24,97	21,07	21,07
3.4.7.6	Caixa octogonal 3" x 3", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91937 - SINAPI/SC 02/2022	UN	137,00	11,25	24,97	14,06	1.926,22
3.4.7.7	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91940 - SINAPI/SC 02/2022	UN	223,00	15,43	24,97	19,28	4.299,44
3.4.7.8	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	C.P. 1312201125918 - Composição Própria 02/2022	UN	945,00	1,29	24,97	1,61	1.521,45
3.4.7.9	Ventilador de teto simples - 220V	C.P. 1312201126221 - Composição Própria 02/2022	UN	19,00	217,55	24,97	271,87	5.165,53
3.5	REVESTIMENTOS							200.127,57
3.5.1	PISOS							132.322,61
3.5.1.1	ELEVAÇÃO DO PISO							130.884,68
3.5.1.1.1	Elevação do piso com eps, para contrapiso de concreto	C.P. 1312112123750 - Composição Própria 02/2022	M²	772,50	135,58	24,97	169,43	130.884,68
3.5.1.2	SOLEIRAS							1.437,93
3.5.1.2.1	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	98689 - SINAPI/SC 02/2022	M	12,64	91,03	24,97	113,76	1.437,93
3.5.2	PAREDES							50.387,06
3.5.2.1	AZULEJO							28.655,55
3.5.2.1.1	Revestimento cerâmico 10x10cm	C.P. 1312112123757 - Composição Própria 02/2022	M²	134,40	45,60	24,97	56,99	7.659,46
3.5.2.1.2	Revestimento cerâmico branco 32x57cm	C.P. 1312112123424 - Composição Própria 02/2022	M²	325,72	46,87	24,97	58,57	19.077,42
3.5.2.1.3	Cantoneira de alumínio para proteção de quinas de paredes	C.P. 1312112123761 - Composição Própria 02/2022	M	31,50	48,74	24,97	60,91	1.918,67
3.5.2.2	PEITORIS							11.922,01
3.5.2.2.1	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 02/2022	M	71,24	133,91	24,97	167,35	11.922,01
3.5.2.3	ACESSÓRIOS PARA SALAS DE AULA							9.809,50
		C.P.						

3.5.2.3.1	Sarrafo para cartazes 2,5x5cm	1312112123767 - Composição Própria 02/2022	M	82,40	25,25	24,97	31,55	2.599,72
3.5.2.3.2	Sarrafo para proteção das paredes 2x10cm	C.P. 1312112123769 - Composição Própria 02/2022	M	82,40	31,94	24,97	39,92	3.289,41
3.5.2.3.3	Porta canetão em sarrafo de madeira 4x2,5cm por 6,5x2,5cm	C.P. 1312112123771 - Composição Própria 02/2022	UN	5,00	30,75	24,97	38,43	192,15
3.5.2.3.4	Moldura de quadro em sarrafo de madeira 4x2,5cm	C.P. 1312112123775 - Composição Própria 02/2022	M	29,50	24,86	24,97	31,07	916,57
3.5.2.3.5	Lousa de vidro temperado, E =4mm, 120x90cm, fixação com 4 prolongadores com acabamento cromado de 2,5cm, cor branca	C.P. 1312201126090 - Composição Própria 02/2022	UN	5,00	449,97	24,97	562,33	2.811,65
3.5.3	TETO							17.417,90
3.5.3.1	Forro de PVC, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	96486 - SINAPI/SC 02/2022	M2	168,68	82,63	24,97	103,26	17.417,90
3.6	ACABAMENTOS / APARELHOS							46.379,39
3.6.1	LOUÇAS E METAIS							43.709,81
3.6.1.1	Bacia sanitária (vaso) convencional de louca branca com assento	C.P. 1312201125927 - Composição Própria 02/2022	UN	11,00	212,25	24,97	265,25	2.917,75
3.6.1.2	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa	C.P. 1312201125928 - Composição Própria 02/2022	UN	8,00	142,47	24,97	178,04	1.424,32
3.6.1.3	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	86911 - SINAPI/SC 02/2022	UN	6,00	77,50	24,97	96,85	581,10
3.6.1.4	Torneira cromada com bico para jardim/tanque 1/2" ou 3/4"	C.P. 1312112123783 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	64,34	24,97	80,41	160,82
3.6.1.5	Mictorio sifonado de louca branca com pertences, com registro de pressao 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixacao - fornecimento e instalacao	C.P. 1312201126038 - Composição Própria 02/2022	UN	5,00	555,71	24,97	694,47	3.472,35
3.6.1.6	Chuveiro eletrico comum corpo plastico tipo ducha, fornecimento e instalacao	C.P. 1312201126039 - Composição Própria 02/2022	UN	3,00	73,69	24,97	92,09	276,27
3.6.1.7	Bebedouro inox elétrico de pressão conjugado, capacidade 40l - colocado	C.P. 1312201125930 - Composição Própria 02/2022	UN	4,00	1.469,56	24,97	1.836,51	7.346,04
3.6.1.8	Cuba de embutir de aço inoxidável grande - fornecimento e instalação	C.P. 1312112123790 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	288,48	24,97	360,51	721,02
3.6.1.9	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 46 x 30 x 12 cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86900 - SINAPI/SC 02/2022	UN	4,00	184,25	24,97	230,26	921,04
3.6.1.10	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. af_01/2020	86937 - SINAPI/SC 02/2022	UN	7,00	199,05	24,97	248,75	1.741,25
3.6.1.11	Lavatório coletivo de inox	C.P. 1312112123793 - Composição Própria 02/2022	M	2,10	608,82	24,97	760,84	1.597,76
	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente,	86941 -						

3.6.1.12	padrão médio, incluso sitao tipo garrata, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com torneira cromada de mesa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	796,19	24,97	995,00	995,00
3.6.1.13	Lavatório sem coluna e torneira automática com alavanca pne	C.P. 1312112123426 - Composição Própria 02/2022	UN	3,00	405,73	24,97	507,04	1.521,12
3.6.1.14	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	86872 - SINAPI/SC 02/2022	UN	2,00	606,90	24,97	758,44	1.516,88
3.6.1.15	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_01/2020	95544 - SINAPI/SC 02/2022	UN	3,00	52,71	24,97	65,87	197,61
3.6.1.16	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolo	C.P. 1312201125994 - Composição Própria 02/2022	UN	8,00	67,83	24,97	84,77	678,16
3.6.1.17	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. af_01/2020	95545 - SINAPI/SC 02/2022	UN	9,00	51,61	24,97	64,50	580,50
3.6.1.18	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	C.P. 1312201125974 - Composição Própria 02/2022	UN	11,00	70,26	24,97	87,80	965,80
3.6.1.19	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixacao, sem moldura	C.P. 1312201125940 - Composição Própria 02/2022	M²	3,92	427,07	24,97	533,71	2.092,14
3.6.1.20	Coifa de aço inox,nas dimensoes 1,80x1,30x0,60m(coccao), com calha coletora de gordura em todo perimetro com dreno plugado, suporte de fixacao e bocais flangeados(fogao industrial de 6 bocas). fornecimento e colocacao	C.P. 1312112123801 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	1.347,60	24,97	1.684,10	1.684,10
3.6.1.21	Placa de acrílico para sinalização de ambientes	C.P. 1312112123427 - Composição Própria 02/2022	UN	32,00	94,37	24,97	117,93	3.773,76
3.6.1.22	Acabamento antivandalismo para válvula de descarga	C.P. 1312201126298 - Composição Própria 02/2022	UN	11,00	243,40	24,97	304,18	3.345,98
3.6.1.23	Válvula para mictório, fechamento automático, cromada	C.P. 1312112123428 - Composição Própria 02/2022	UN	3,00	542,27	24,97	677,67	2.033,01
3.6.1.24	Acabamento válvula de descarga com alavanca - pne	C.P. 1312112123431 - Composição Própria 02/2022	UN	3,00	555,82	24,97	694,61	2.083,83
3.6.1.25	Torneira cromada de parede longa, fechamento automatico para lavatorio	C.P. 1312112123808 - Composição Própria 02/2022	UN	5,00	173,19	24,97	216,44	1.082,20
3.6.2	METÁLICOS							2.669,58
3.6.2.1	Barra de apoio reta de comprimento de 80cm para parede ou porta, alumínio (pcd)	C.P. 1312201125944 - Composição Própria 02/2022	UN	6,00	177,12	24,97	221,35	1.328,10
3.6.2.2	Barra de apoio reta de comprimento de 70cm para parede ou porta, alumínio (pcd)	C.P. 1312112123434 - Composição Própria 02/2022	UN	3,00	167,10	24,97	208,82	626,46
3.6.2.3	Barra de apoio reta de comprimento de 40cm para parede ou porta, alumínio (pcd)	C.P. 1312112123435 - Composição Própria 02/2022	UN	6,00	95,36	24,97	119,17	715,02
3.7	ESQUADRIAS							89.363,49
3.7.1	PORTAS							31.995,61
		C.P.						

3.7.1.1	Porta de madeira - 1 folha com visor - de abrir 180° - 90x210 (pm-02)	1312112123438 - Composição Própria 02/2022	UN	4,00	1.237,16	24,97	1.546,08	6.184,32
3.7.1.2	Porta de madeira - 1 folha - de abrir 90° - 90x210 (pm-09)	C.P. 1312112123820 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	1.144,05	24,97	1.429,72	1.429,72
3.7.1.3	Porta de madeira - 2 folhas com visor - de abrir vai e vem - 160x210 (pm-06)	C.P. 1312112123824 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	1.493,69	24,97	1.866,66	1.866,66
3.7.1.4	Porta de madeira - 1 folha - de abrir 90° - 90x210 (pm-04)	C.P. 1312112123445 - Composição Própria 02/2022	UN	8,00	1.249,65	24,97	1.561,69	12.493,52
3.7.1.5	Porta de madeira - 1 folha - de correr - 90x210 (pm-08)	C.P. 1312112123830 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	1.242,05	24,97	1.552,19	1.552,19
3.7.1.6	Porta de abrir alumínio - tipo veneziana - 80x155cm (pa-02)	C.P. 1312112123446 - Composição Própria 02/2022	UN	5,00	1.355,40	24,97	1.693,84	8.469,20
3.7.2	JANELAS							37.434,70
3.7.2.1	Janela de correr - alumínio - cor branca - vidro 6mm - 2 folhas + 2 fixas - 160x120cm (ja-02)	C.P. 1312112123459 - Composição Própria 02/2022	UN	17,00	1.180,37	24,97	1.475,11	25.076,87
3.7.2.2	Janela de correr - alumínio - cor branca - vidro 6mm - 2 folhas + 2 fixas - 200x60cm (ja-03)	C.P. 1312112123835 - Composição Própria 02/2022	UN	3,00	546,70	24,97	683,21	2.049,63
3.7.2.3	Janela basculante - alumínio natural - vidro 6mm - 4 folhas - 110x60cm (ja-07)	C.P. 1312112123836 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	193,58	24,97	241,92	483,84
3.7.2.4	Janela basculante - alumínio natural - vidro 6mm - 8 folhas - 160x60cm (ja-08)	C.P. 1312201126305 - Composição Própria 02/2022	UN	9,00	256,30	24,97	320,30	2.882,70
3.7.2.5	Visor em vidro temperado fixo 6mm - 1 folha - 150x146cm (ja-10)	C.P. 1312112123839 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	1.390,28	24,97	1.737,43	1.737,43
3.7.2.6	Janela basculante - alumínio natural - vidro 6mm - 4 folhas - 90x60cm (ja-11)	C.P. 1312112123841 - Composição Própria 02/2022	UN	3,00	168,50	24,97	210,57	631,71
3.7.2.7	Janela basculante - alumínio natural - vidro 6mm - 4 folhas - 160x60cm (ja-12)	C.P. 1312112123842 - Composição Própria 02/2022	UN	10,00	256,30	24,97	320,30	3.203,00
3.7.2.8	Janela tipo camarão, com veneziana de alumínio 1,24x1,20m (ja-06)	C.P. 1312112123844 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	1.095,88	24,97	1.369,52	1.369,52
3.7.3	PORTÕES							18.026,52
3.7.3.1	Portão de abrir - 2 folhas (po-06)	C.P. 1312112123849 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	2.632,18	24,97	3.289,44	3.289,44
3.7.3.2	Portão de correr - gradil metálico - 2,60x1,91 (po-02)	C.P. 1312112123851 - Composição Própria 02/2022	M²	4,97	1.634,90	24,97	2.043,13	10.154,36
3.7.3.3	Portão de abrir - alumínio - 200x100cm (po-04)	C.P. 1312112123853 - Composição	M²	2,00	842,54	24,97	1.052,92	2.105,84

		Própria 02/2022							
3.7.3.4	Portão de correr - gradil metálico - 1,26x1,91 (po-03)	C.P. 1312112123855 - Composição Própria 02/2022	M²	2,41	822,40	24,97	1.027,75	2.476,88	
3.7.4	ACESSÓRIOS PARA ESQUADRIAS								1.906,66
3.7.4.1	Tela de nylon com moldura de perfis chatos de alumínio para janelas	C.P. 1312112123857 - Composição Própria 02/2022	M²	5,52	92,72	24,97	115,87	639,60	
3.7.4.2	Tela de nylon com moldura de perfis chatos de alumínio para portas	C.P. 1312112123860 - Composição Própria 02/2022	M²	7,56	134,11	24,97	167,60	1.267,06	
3.8	PINTURAS								59.062,09
3.8.1	EXTERNAS								13.625,22
3.8.1.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 02/2022	M2	704,51	13,15	24,97	16,43	11.575,10	
3.8.1.2	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 02/2022	M2	704,51	2,33	24,97	2,91	2.050,12	
3.8.2	INTERNAS (PAREDES E TETOS)								36.461,66
3.8.2.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 02/2022	M2	512,88	13,15	24,97	16,43	8.426,62	
3.8.2.2	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 02/2022	M2	512,88	2,33	24,97	2,91	1.492,48	
3.8.2.3	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão. af_06/2014	88495 - SINAPI/SC 02/2022	M2	512,88	11,20	24,97	14,00	7.180,32	
3.8.2.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	88488 - SINAPI/SC 02/2022	M2	417,02	14,90	24,97	18,62	7.764,91	
3.8.2.5	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 02/2022	M2	417,02	2,71	24,97	3,39	1.413,70	
3.8.2.6	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. af_06/2014	88494 - SINAPI/SC 02/2022	M2	417,02	19,54	24,97	24,42	10.183,63	
3.8.3	PINTURAS EM ESQUADRIAS								8.488,37
3.8.3.1	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. af_01/2021	102219 - SINAPI/SC 02/2022	M2	125,33	14,38	24,97	17,97	2.252,18	
3.8.3.2	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	102197 - SINAPI/SC 02/2022	M2	125,33	26,08	24,97	32,59	4.084,50	
3.8.3.3	Pintura epoxi, duas demãos para portão	C.P. 1312112123868 - Composição Própria 02/2022	M²	33,20	51,86	24,97	64,81	2.151,69	
3.8.4	PINTURA VAGAS ESPECIAIS								486,84
3.8.4.1	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado	C.P. 1312112124406 - Composição Própria 02/2022	M2	17,55	22,20	24,97	27,74	486,84	
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								10.037,33
4.1	LIMPEZA FINAL DE ENTREGA DE OBRA								10.037,33
4.1.1	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100981 - SINAPI/SC 02/2022	M3	145,00	7,52	24,97	9,40	1.363,00	
		C.P. 1312112125587							

4.1.2	Limpeza final da obra	- Composição Própria 02/2022	m²	1.493,00	4,65	24,97	5,81	8.674,33
TOTAL								3.942.079,03



Documento assinado eletronicamente por **Tiago Luiz Macelay, Servidor(a) Público(a)**, em 09/05/2022, às 16:20, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Ademar Stringari Junior, Gerente**, em 10/05/2022, às 16:05, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **0012834027** e o código CRC **28BA2231**.

Rua Itajaí, 390 - Bairro Centro - CEP 89201-090 - Joinville - SC - www.joinville.sc.gov.br