

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0012111305/2022 - SES.UOS.AOB

Joinville, 02 de março de 2022.

OBRA:		716 - UBSF JARDIM SOFIA							
ENDEREÇO:		RUA JULIO VIEIRA, S/N - JARDIM SOFIA							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
BDI:		22,23%							
BDI Equipamentos:		15,28%							
BDI Diferenciado:		3,79%							
BASE DO ORÇAMENTO:		SINAPI/SC 01/2022, Composição Própria 01/2022							
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		Bruna Heloise Alves - CREA 180120-9							
ART:		null							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								176.720,65
1.1	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	90777 - SINAPI/SC 01/2022	H	540,00	98,60	22,23	120,52	65.080,80	
1.2	Encarregado geral com encargos complementares	90776 - SINAPI/SC 01/2022	H	2.520,00	33,69	22,23	41,18	103.773,60	
1.3	Projeto as built - projeto arquitetônico	C.P. 1312109118630 - Composição Própria 01/2022	M²	819,40	1,57	22,23	1,92	1.573,25	
1.4	Projeto as built - projeto estrutural	C.P. 1312109118630 - Composição Própria 01/2022	M²	819,40	1,57	22,23	1,92	1.573,25	
1.5	Projeto as built - projeto hidrossanitário	C.P. 1312109118630 - Composição Própria 01/2022	M²	819,40	1,57	22,23	1,92	1.573,25	
1.6	Projeto as built - projeto elétrico	C.P. 1312109118630 - Composição Própria 01/2022	M²	819,40	1,57	22,23	1,92	1.573,25	
1.7	Projeto as built - projeto preventivo de incênio	C.P. 1312109118630 - Composição Própria 01/2022	M²	819,40	1,57	22,23	1,92	1.573,25	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								139.278,59
2.1	CANTEIRO DE OBRA								93.912,27
2.1.1	Tapume com telha metálica. af_05/2018	98459 - SINAPI/SC 01/2022	M2	239,79	119,77	22,23	146,39	35.102,86	
2.1.2	Placa de obra em chapa de aço galvanizado - SINAPI 74209/1	C.P. 1312112123026 - Composição Própria 01/2022	M2	2,50	330,41	22,23	403,86	1.009,65	
2.1.3	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário- incluso transporte com caminhão guindauto (munck) - locação de 18 meses	C.P. 1312109119695 - Composição Própria 01/2022	un	1,00	10.555,66	22,23	12.902,18	12.902,18	

2.1.4	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	93210 - SINAPI/SC 01/2022	M2	15,00	625,84	22,23	764,96	11.474,40
2.1.5	Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório - incluso transporte com caminhão guindauto (munck) - locação de 18 meses	C.P. 1312109119696 - Composição Própria 01/2022	un	1,00	15.018,22	22,23	18.356,77	18.356,77
2.1.6	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016	93208 - SINAPI/SC 01/2022	M2	10,00	948,63	22,23	1.159,51	11.595,10
2.1.7	Entrada provisória de água padrão águas de joinville, incluso mureta em alvenaria de 1,20 x 0,80 m, chapisco, emboço, instalação de acessórios hidráulicos, instalada sobre lastro de concreto - materiais e instalação (sinapi 97741 e 90459 abril/2020)vgi	C.P. 1312202129980 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	473,18	22,23	578,37	578,37
2.1.8	Instal/ligacao provisoria eletrica baixa tensao para canteiro de obras - ref. SINAPI 73960/001	C.P. 1312109118628 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	2.366,80	22,23	2.892,94	2.892,94
2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							45.366,32
2.2.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	98525 - SINAPI/SC 01/2022	M2	2.486,00	0,37	22,23	0,45	1.118,70
2.2.2	Execução e compactação de aterro com utilização de barro - fornecimento e execução - ref. SINAPI 96385 - bha	C.P. 1312110119851 - Composição Própria 01/2022	M3	383,51	68,76	22,23	84,05	32.234,02
2.2.3	Carga, manobra e descarga 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 01/2022	M3	124,30	7,65	22,23	9,35	1.162,21
2.2.4	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	97914 - SINAPI/SC 01/2022	M3XKM	3.729,00	2,38	22,23	2,91	10.851,39
3	ESTRUTURAS DE CONCRETO							1.298.127,93
3.1	BASE DO POSTE							21.742,08
3.1.1	INFRAESTRUTURA							21.742,08
3.1.1.1	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador - SINAPI 73686	C.P. 1312109118555 - Composição Própria 01/2022	M2	17,87	23,01	22,23	28,13	502,68
3.1.1.2	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96527 - SINAPI/SC 01/2022	M3	7,53	124,41	22,23	152,07	1.145,09
3.1.1.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 01/2022	M3	9,79	31,09	22,23	38,00	372,02
3.1.1.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m. af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 01/2022	M2	17,87	6,12	22,23	7,48	133,67
3.1.1.5	Concreto magro para lastro - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94968 - SINAPI/SC 01/2022	M3	0,10	347,23	22,23	424,42	42,44
3.1.1.6	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado sobre solo, espessura de *10 cm*. af_08/2017	96624 - SINAPI/SC 01/2022	M3	1,59	128,23	22,23	156,74	249,22
3.1.1.7	Estaca a trado (broca) diametro = 20 cm, em concreto usinado 30 MPa - ref. SINAPI 101173 - bha	C.P. 1312110119975 - Composição Própria 01/2022	M	12,00	46,70	22,23	57,08	684,96
3.1.1.8	Fornecimento e colocação de treliça em fundação - ref. SINAPI 92792 - bha	C.P. 1312110119993 - Composição Própria 01/2022	M	18,00	12,56	22,23	15,35	276,30
3.1.1.9	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 01/2022	UN	12,00	15,70	22,23	19,19	230,28

3.1.1.10	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 01/2022	M2	85,22	75,15	22,23	91,86	7.828,31
3.1.1.11	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 01/2022	KG	122,90	19,13	22,23	23,38	2.873,40
3.1.1.12	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 01/2022	KG	126,60	20,50	22,23	25,06	3.172,60
3.1.1.13	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 01/2022	M3	6,25	550,81	22,23	673,26	4.207,88
3.1.1.14	Junta de dilatação para viga, com selante elástico monocomponente a base de poliuretano - SINAPI 74121/1	C.P. 1312109118576 - Composição Própria 01/2022	M	0,80	23,76	22,23	29,04	23,23
3.2	FONTE INTERATIVA E CASA DE MAQUINAS							30.221,14
3.2.1	INFRAESTRUTURA							28.837,27
3.2.1.1	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador - SINAPI 73686	C.P. 1312109118555 - Composição Própria 01/2022	M2	14,94	23,01	22,23	28,13	420,26
3.2.1.2	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96523 - SINAPI/SC 01/2022	M3	14,13	94,88	22,23	115,97	1.638,66
3.2.1.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 01/2022	M3	18,37	31,09	22,23	38,00	698,06
3.2.1.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m. af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 01/2022	M2	14,94	6,12	22,23	7,48	111,75
3.2.1.5	Concreto magro para lastro - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94968 - SINAPI/SC 01/2022	M3	0,75	347,23	22,23	424,42	318,32
3.2.1.6	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para reservatório, em chapa de madeira compensada plastificada, E = 18 mm. af_07/2019	100341 - SINAPI/SC 01/2022	M2	66,74	42,12	22,23	51,48	3.435,78
3.2.1.7	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 01/2022	KG	165,30	19,13	22,23	23,38	3.864,71
3.2.1.8	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 01/2022	KG	511,80	17,82	22,23	21,78	11.147,00
3.2.1.9	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 01/2022	KG	104,10	15,86	22,23	19,39	2.018,50
3.2.1.10	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 01/2022	KG	13,50	20,50	22,23	25,06	338,31
3.2.1.11	Concretagem de reservatório, fck 30, através de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_07/2019 - ref. SINAPI 100349 - bha	C.P. 1312109118588 - Composição Própria 01/2022	M3	7,37	537,94	22,23	657,52	4.845,92
3.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO E TAMPA							1.383,87
3.2.2.1	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_06/2018	98555 - SINAPI/SC 01/2022	M2	32,66	26,76	22,23	32,71	1.068,31
3.2.2.2	Tampa para inspeção do poço da casa de maquinas, tampa (60x60cm) - fornecimento e instalação -ref. SINAPI 73933/2 - bha	C.P. 1312109118544 - Composição Própria 01/2022	UNI	1,00	258,17	22,23	315,56	315,56
3.3	DEPOSITO DE LIXO							15.966,71
3.3.1	INFRAESTRUTURA							8.286,03
3.3.1.1	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador - SINAPI 73686	C.P. 1312109118555 - Composição Própria 01/2022	M2	5,91	23,01	22,23	28,13	166,25

3.3.1.2	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96527 - SINAPI/SC 01/2022	M3	0,56	124,41	22,23	152,07	85,16
3.3.1.3	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96523 - SINAPI/SC 01/2022	M3	0,18	94,88	22,23	115,97	20,87
3.3.1.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 01/2022	M3	0,97	31,09	22,23	38,00	36,86
3.3.1.5	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m. af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 01/2022	M2	5,91	6,12	22,23	7,48	44,21
3.3.1.6	Concreto magro para lastro - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94968 - SINAPI/SC 01/2022	M3	0,40	347,23	22,23	424,42	169,77
3.3.1.7	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada (16x16), capacidade de 10 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). af_12/2019	100656 - SINAPI/SC 01/2022	M	32,00	73,52	22,23	89,86	2.875,52
3.3.1.8	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 01/2022	UN	4,00	15,70	22,23	19,19	76,76
3.3.1.9	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96534 - SINAPI/SC 01/2022	M2	3,94	87,40	22,23	106,83	420,91
3.3.1.10	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 01/2022	M2	10,76	75,15	22,23	91,86	988,41
3.3.1.11	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 01/2022	KG	10,00	17,82	22,23	21,78	217,80
3.3.1.12	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 01/2022	KG	23,30	15,86	22,23	19,39	451,79
3.3.1.13	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 01/2022	KG	24,40	13,37	22,23	16,34	398,70
3.3.1.14	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 01/2022	KG	23,90	20,50	22,23	25,06	598,93
3.3.1.15	Armacao em tela de aco soldada nervurada q-92, aco CA-60, 4,2mm, malha 15x15cm - SINAPI 85662 - bha	C.P. 1312110120110 - Composição Própria 01/2022	M2	7,04	22,77	22,23	27,83	195,92
3.3.1.16	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em eps, vigota treliçada armada - fornecimento e execução - ref. SINAPI 101963 - bha	C.P. 1312110120106 - Composição Própria 01/2022	M2	7,04	87,46	22,23	106,90	752,58
3.3.1.17	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 01/2022	M3	0,88	550,81	22,23	673,26	592,47
3.3.1.18	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 - ref. SINAPI 92723 - bha	C.P. 1312110120182 - Composição Própria 01/2022	M3	0,29	544,81	22,23	665,92	193,12
3.3.2	SUPRAESTRUTURA							6.215,59
3.3.2.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 01/2022	M2	7,68	122,14	22,23	149,29	1.146,55
3.3.2.2	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada. af_09/2020	92448 - SINAPI/SC 01/2022	M2	8,48	150,61	22,23	184,09	1.561,08
3.3.2.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 01/2022	KG	21,40	17,85	22,23	21,82	466,95
3.3.2.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 01/2022	KG	25,70	15,81	22,23	19,32	496,52
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92775 -						

3.3.2.5	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	SINAPI/SC 01/2022	KG	21,00	20,68	22,23	25,28	530,88
3.3.2.6	Armacao em tela de aço soldada nervurada q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15x15cm - SINAPI 85662 - bha	C.P. 1312110120110 - Composição Própria 01/2022	M2	8,40	22,77	22,23	27,83	233,77
3.3.2.7	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro/cobertura, enchimento em eps, vigota treliçada armada, incluso escoramento da laje - fornecimento e execução - ref. SINAPI 101964 - bha	C.P. 1312110120024 - Composição Própria 01/2022	M2	8,40	99,47	22,23	121,58	1.021,27
3.3.2.8	Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de bomba em edificação - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 92720 - bha	C.P. 1312109119826 - Composição Própria 01/2022	M3	0,35	543,44	22,23	664,25	232,49
3.3.2.9	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 - ref. SINAPI 92723 - bha	C.P. 1312110120182 - Composição Própria 01/2022	M3	0,79	544,81	22,23	665,92	526,08
3.3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO							1.465,09
3.3.3.1	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	98557 - SINAPI/SC 01/2022	M2	9,91	39,66	22,23	48,48	480,44
3.3.3.2	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E = 3mm. af_06/2018	98546 - SINAPI/SC 01/2022	M2	8,40	95,90	22,23	117,22	984,65
3.4	EDIFICIO - UBSF							994.504,25
3.4.1	INFRAESTRUTURA							540.240,16
3.4.1.1	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador - SINAPI 73686	C.P. 1312109118555 - Composição Própria 01/2022	M2	799,08	23,01	22,23	28,13	22.478,12
3.4.1.2	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96527 - SINAPI/SC 01/2022	M3	31,67	124,41	22,23	152,07	4.816,06
3.4.1.3	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96523 - SINAPI/SC 01/2022	M3	14,07	94,88	22,23	115,97	1.631,70
3.4.1.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 01/2022	M3	59,47	31,09	22,23	38,00	2.259,86
3.4.1.5	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m. af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 01/2022	M2	96,22	6,12	22,23	7,48	719,73
3.4.1.6	Estaca pré-moldada de concreto seção quadrada (20x20) , capacidade de 35 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). af_12/2019	100657 - SINAPI/SC 01/2022	M	1.600,00	93,16	22,23	113,87	182.192,00
3.4.1.7	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 01/2022	UN	200,00	15,70	22,23	19,19	3.838,00
3.4.1.8	Concreto magro para lastro - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94968 - SINAPI/SC 01/2022	M3	2,01	347,23	22,23	424,42	853,08
3.4.1.9	Lastro com material granular (pedra britada n.2), espessura de *10 cm*. af_08/2017	96624 - SINAPI/SC 01/2022	M3	7,92	128,23	22,23	156,74	1.241,38
3.4.1.10	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E = 25 mm. af_06/2017	96534 - SINAPI/SC 01/2022	M2	163,42	87,40	22,23	106,83	17.458,16
3.4.1.11	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E = 25 mm. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 01/2022	M2	555,27	75,15	22,23	91,86	51.007,10
3.4.1.12	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 01/2022	KG	33,70	19,13	22,23	23,38	787,91
3.4.1.13	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 01/2022	KG	187,20	17,82	22,23	21,78	4.077,22

3.4.1.14	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 01/2022	KG	972,20	15,86	22,23	19,39	18.850,96
3.4.1.15	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 01/2022	KG	2.181,80	13,37	22,23	16,34	35.650,61
3.4.1.16	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 01/2022	KG	955,40	20,50	22,23	25,06	23.942,32
3.4.1.17	Armacao em tela de aço soldada nervurada q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15x15cm - SINAPI 85662 - bha	C.P. 1312110120110 - Composição Própria 01/2022	M2	799,08	22,77	22,23	27,83	22.238,40
3.4.1.18	Armação de laje em edificação utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92786 - SINAPI/SC 01/2022	KG	36,50	16,36	22,23	20,00	730,00
3.4.1.19	Armação de laje em edificação utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92787 - SINAPI/SC 01/2022	KG	4,10	14,66	22,23	17,92	73,47
3.4.1.20	Armação de laje em edificação utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92788 - SINAPI/SC 01/2022	KG	5,60	12,37	22,23	15,12	84,67
3.4.1.21	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em eps, vigota treliçada armada - fornecimento e execução - ref. SINAPI 101963 - bha	C.P. 1312110120106 - Composição Própria 01/2022	M2	799,08	87,46	22,23	106,90	85.421,65
3.4.1.22	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 01/2022	M3	50,27	550,81	22,23	673,26	33.844,78
3.4.1.23	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 MPa, espessura de 15 cm - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021	97096 - SINAPI/SC 01/2022	M3	41,95	507,90	22,23	620,81	26.042,98
3.4.2	SUPRAESTRUTURA							427.606,67
3.4.2.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 01/2022	M2	363,06	122,14	22,23	149,29	54.201,23
3.4.2.2	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada. af_09/2020	92448 - SINAPI/SC 01/2022	M2	590,63	150,61	22,23	184,09	108.729,08
3.4.2.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 01/2022	KG	673,50	17,85	22,23	21,82	14.695,77
3.4.2.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 01/2022	KG	1.184,80	15,81	22,23	19,32	22.890,34
3.4.2.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92779 - SINAPI/SC 01/2022	KG	1.202,90	13,22	22,23	16,16	19.438,86
3.4.2.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 01/2022	KG	955,60	20,68	22,23	25,28	24.157,57
3.4.2.7	Armação de laje em edificação utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92785 - SINAPI/SC 01/2022	KG	21,50	17,31	22,23	21,16	454,94
3.4.2.8	Armação de laje em edificação utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92786 - SINAPI/SC 01/2022	KG	4,60	16,36	22,23	20,00	92,00
3.4.2.9	Armação de laje em edificação utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92787 - SINAPI/SC 01/2022	KG	3,60	14,66	22,23	17,92	64,51
3.4.2.10	Armacao em tela de aço soldada nervurada q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15x15cm - SINAPI 85662 - bha	C.P. 1312110120110 - Composição Própria 01/2022	M2	799,08	22,77	22,23	27,83	22.238,40
3.4.2.11	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro/cobertura, enchimento em eps, vigota treliçada armada, incluso escoramento da laje - fornecimento e execução - ref. SINAPI 101964 - bha	C.P. 1312110120024 - Composição Própria 01/2022	M2	799,08	99,47	22,23	121,58	97.152,15

3.4.2.12	Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de bomba em edificação - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 92720 - bha	C.P. 1312109119826 - Composição Própria 01/2022	M3	18,14	543,44	22,23	664,25	12.049,50
3.4.2.13	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 - ref. SINAPI 92723 - bha	C.P. 1312110120182 - Composição Própria 01/2022	M3	77,25	544,81	22,23	665,92	51.442,32
3.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO E JUNTA DE DILATAÇÃO							26.657,42
3.4.3.1	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	98557 - SINAPI/SC 01/2022	M2	531,67	39,66	22,23	48,48	25.775,36
3.4.3.2	Junta de dilatacao com eps e selante monocomponente (pu) - fornecimento e execução - ref. SINAPI 68328 e 74121/1 - bha	C.P. 1312110120087 - Composição Própria 01/2022	M	43,43	16,62	22,23	20,31	882,06
3.5	VIGA DE APOIO PARA CERCA							10.390,26
3.5.1	INFRAESTRUTURA							10.390,26
3.5.1.1	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador - SINAPI 73686	C.P. 1312109118555 - Composição Própria 01/2022	M2	9,06	23,01	22,23	28,13	254,86
3.5.1.2	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96527 - SINAPI/SC 01/2022	M3	2,72	124,41	22,23	152,07	413,63
3.5.1.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 01/2022	M3	3,53	31,09	22,23	38,00	134,14
3.5.1.4	Estaca a trado (broca) diametro = 20 cm, em concreto usinado 30 MPa - ref. SINAPI 74156/3 - bha	C.P. 1312110119975 - Composição Própria 01/2022	M	19,50	46,70	22,23	57,08	1.113,06
3.5.1.5	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m. af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 01/2022	M2	9,06	6,12	22,23	7,48	67,77
3.5.1.6	Fornecimento e colocação de treliça em fundação - ref. SINAPI 92792 - bha	C.P. 1312110119993 - Composição Própria 01/2022	M	19,50	12,56	22,23	15,35	299,33
3.5.1.7	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 01/2022	UN	13,00	15,70	22,23	19,19	249,47
3.5.1.8	Concreto magro para lastro - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94968 - SINAPI/SC 01/2022	M3	0,45	347,23	22,23	424,42	190,99
3.5.1.9	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 01/2022	M2	35,84	75,15	22,23	91,86	3.292,26
3.5.1.10	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 01/2022	KG	85,50	17,82	22,23	21,78	1.862,19
3.5.1.11	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 01/2022	KG	42,50	20,50	22,23	25,06	1.065,05
3.5.1.12	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 01/2022	M3	2,15	550,81	22,23	673,26	1.447,51
3.6	MURO							75.969,95
3.6.1	INFRAESTRUTURA-SUPRAESTRUTURA							71.831,21
3.6.1.1	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador - SINAPI 73686	C.P. 1312109118555 - Composição Própria 01/2022	M2	20,53	23,01	22,23	28,13	577,51
3.6.1.2	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96527 - SINAPI/SC 01/2022	M3	6,16	124,41	22,23	152,07	936,75

3.6.1.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 01/2022	M3	8,01	31,09	22,23	38,00	304,38
3.6.1.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 01/2022	M2	20,53	6,12	22,23	7,48	153,56
3.6.1.5	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha. af_05/2020 - ref. SINAPI 101173	C.P. 1312112123361 - Composição Própria 01/2022	M	126,00	26,90	22,23	32,88	4.142,88
3.6.1.6	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 01/2022	UN	42,00	15,70	22,23	19,19	805,98
3.6.1.7	Concreto magro para lastro - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94968 - SINAPI/SC 01/2022	M3	1,03	347,23	22,23	424,42	437,15
3.6.1.8	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 01/2022	M2	85,80	75,15	22,23	91,86	7.881,59
3.6.1.9	Montagem e desmontagem de fôrma de pilaretes retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 01/2022	M2	65,04	122,14	22,23	149,29	9.709,82
3.6.1.10	Montagem e desmontagem de fôrma para cinta, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada. af_09/2020	92448 - SINAPI/SC 01/2022	M2	59,02	150,61	22,23	184,09	10.864,99
3.6.1.11	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 01/2022	KG	193,80	17,82	22,23	21,78	4.220,96
3.6.1.12	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 01/2022	KG	105,90	20,50	22,23	25,06	2.653,85
3.6.1.13	Armação de estaca, pilarete e cinta de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 01/2022	KG	613,90	15,81	22,23	19,32	11.860,55
3.6.1.14	Armação de estaca, pilarete e cinta de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92776 - SINAPI/SC 01/2022	KG	119,60	19,24	22,23	23,52	2.812,99
3.6.1.15	Armação de estaca, pilarete e cinta de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 01/2022	KG	155,00	20,68	22,23	25,28	3.918,40
3.6.1.16	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 01/2022	M3	6,07	550,81	22,23	673,26	4.086,69
3.6.1.17	Concretagem de estaca e pilaretes, fck = 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	C.P. 1312112123366 - Composição Própria 01/2022	M3	6,67	543,44	22,23	664,25	4.430,55
3.6.1.18	Concretagem de cinta de amarração, fck = 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	C.P. 1312112123367 - Composição Própria 01/2022	M3	3,06	543,44	22,23	664,25	2.032,61
3.6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO							4.138,74
3.6.2.1	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	98557 - SINAPI/SC 01/2022	M2	85,37	39,66	22,23	48,48	4.138,74
3.7	ESPAÇO ATIVIDADES FÍSICAS COBERTO							146.006,71
3.7.1	INFRAESTRUTURA							66.267,23
3.7.1.1	Locação da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador - SINAPI 73686	C.P. 1312109118555 - Composição Própria 01/2022	M2	75,26	23,01	22,23	28,13	2.117,06
3.7.1.2	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96523 - SINAPI/SC 01/2022	M3	2,13	94,88	22,23	115,97	247,02
3.7.1.3	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96527 - SINAPI/SC 01/2022	M3	5,79	124,41	22,23	152,07	880,49

3.7.1.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 01/2022	M3	10,30	31,09	22,23	38,00	391,40
3.7.1.5	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 01/2022	M2	15,17	6,12	22,23	7,48	113,47
3.7.1.6	Estaca pré-moldada de concreto seção quadrada (20x20) , capacidade de 35 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). af_12/2019	100657 - SINAPI/SC 01/2022	M	192,00	93,16	22,23	113,87	21.863,04
3.7.1.7	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 01/2022	UN	24,00	15,70	22,23	19,19	460,56
3.7.1.8	Concreto magro para lastro - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94968 - SINAPI/SC 01/2022	M3	0,76	347,23	22,23	424,42	322,56
3.7.1.9	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96534 - SINAPI/SC 01/2022	M2	21,61	87,40	22,23	106,83	2.308,60
3.7.1.10	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 01/2022	M2	75,35	75,15	22,23	91,86	6.921,65
3.7.1.11	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 01/2022	KG	38,30	17,82	22,23	21,78	834,17
3.7.1.12	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 01/2022	KG	16,80	15,86	22,23	19,39	325,75
3.7.1.13	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 01/2022	KG	255,40	13,37	22,23	16,34	4.173,24
3.7.1.14	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	96548 - SINAPI/SC 01/2022	KG	166,40	12,62	22,23	15,43	2.567,55
3.7.1.15	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 01/2022	KG	127,70	20,50	22,23	25,06	3.200,16
3.7.1.16	Armacao em tela de aco soldada nervurada q-92, aco CA-60, 4,2mm, malha 15x15cm - SINAPI 85662 - bha	C.P. 1312110120110 - Composição Própria 01/2022	M2	92,30	22,77	22,23	27,83	2.568,71
3.7.1.17	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em eps, vigota treliçada armada - fornecimento e execução - ref. SINAPI 101963 - bha	C.P. 1312110120106 - Composição Própria 01/2022	M2	70,55	87,46	22,23	106,90	7.541,80
3.7.1.18	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 01/2022	M3	9,02	550,81	22,23	673,26	6.072,81
3.7.1.19	Concretagem de piso de concreto , fck 30 MPa com uso de bomba, acabamento concreto polido - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021 - ref. SINAPI 95282 - bha	C.P. 1312112123418 - Composição Própria 01/2022	M3	5,32	516,28	22,23	631,05	3.357,19
3.7.2	SUPRAESTRUTURA							76.086,51
3.7.2.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 01/2022	M2	23,52	122,14	22,23	149,29	3.511,30
3.7.2.2	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92448 - SINAPI/SC 01/2022	M2	99,87	150,61	22,23	184,09	18.385,07
3.7.2.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 01/2022	KG	173,00	17,85	22,23	21,82	3.774,86
3.7.2.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 01/2022	KG	87,80	15,81	22,23	19,32	1.696,30
3.7.2.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92779 - SINAPI/SC 01/2022	KG	144,80	13,22	22,23	16,16	2.339,97
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92780 -						

3.7.2.6	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	SINAPI/SC 01/2022	KG	657,70	12,41	22,23	15,17	9.977,31
3.7.2.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 01/2022	KG	155,60	20,68	22,23	25,28	3.933,57
3.7.2.8	Armacao em tela de aço soldada nervurada q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15x15cm - SINAPI 85662 - bha	C.P. 1312110120110 - Composição Própria 01/2022	M2	92,30	22,77	22,23	27,83	2.568,71
3.7.2.9	Laje alveolar protendida (conforme projeto) - fornecimento e execução - ref. SINAPI 101964 - bha	C.P. 1312112123414 - Composição Própria 01/2022	M2	76,50	214,60	22,23	262,31	20.066,72
3.7.2.10	Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de bomba em edificação - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 92720 - bha	C.P. 1312109119826 - Composição Própria 01/2022	M3	1,76	543,44	22,23	664,25	1.169,08
3.7.2.11	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 - ref. SINAPI 92723 - bha	C.P. 1312110120182 - Composição Própria 01/2022	M3	13,01	544,81	22,23	665,92	8.663,62
3.7.3	IMPERMEABILIZAÇÃO							3.652,97
3.7.3.1	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	98557 - SINAPI/SC 01/2022	M2	75,35	39,66	22,23	48,48	3.652,97
3.8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE BATE ESTACA							3.326,83
3.8.1	Mobilização e desmobilização de bate estaca - bha	C.P. 1312202130225 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	2.721,78	22,23	3.326,83	3.326,83
4	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS							293.555,98
4.1	UBSF							242.583,67
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 argmassa de assentamento com preparo em betoneira - SINAPI 87521 - bha	C.P. 1312201126934 - Composição Própria 01/2022	M2	1.341,65	99,69	22,23	121,85	163.480,05
4.1.2	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo maciço. af_03/2016	93202 - SINAPI/SC 01/2022	M	437,59	29,91	22,23	36,56	15.998,29
4.1.3	Parede com placas gesso (drywall) resistente a umidade, para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica e isolamento com lâ de rocha - ref. SINAPI 96359 - bha	C.P. 1312109119699 - Composição Própria 01/2022	M2	9,87	152,04	22,23	185,84	1.834,24
4.1.4	Divisoria sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argmassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. af_01/2021	102253 - SINAPI/SC 01/2022	M2	23,47	719,08	22,23	878,93	20.628,49
4.1.5	Shaft de fechamento com placas cimentícia lisa , para uso interno, com uma face simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos - fornecimento e execução - ref. SINAPI 96370	C.P. 1312109119816 - Composição Própria 01/2022	M2	19,27	80,24	22,23	98,08	1.890,00
4.1.6	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93186 - SINAPI/SC 01/2022	M	25,94	86,31	22,23	105,50	2.736,67
4.1.7	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93187 - SINAPI/SC 01/2022	M	65,07	99,24	22,23	121,30	7.892,99
4.1.8	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93188 - SINAPI/SC 01/2022	M	58,75	79,10	22,23	96,68	5.679,95
4.1.9	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93189 - SINAPI/SC 01/2022	M	25,94	99,83	22,23	122,02	3.165,20
4.1.10	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93196 - SINAPI/SC 01/2022	M	65,07	84,18	22,23	102,89	6.695,05
4.1.11	Impermeabilizacao de alvenaria com impermeabilizante	C.P. 1312112123954	M2	222,32	52,67	22,23	62,32	12.522,71

4.1.11	cristalizante - duas demãos - ref. SINAPI 73929/1	- Composição Própria 01/2022	M2	202,36	50,87	22,23	62,18	12.582,74
4.2	DEPOSITO DE LIXO							5.073,35
4.2.1	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 argmassa de assentamento com preparo em betoneira - SINAPI 87521 - bha	C.P. 1312201126934 - Composição Própria 01/2022	M2	30,82	99,69	22,23	121,85	3.755,42
4.2.2	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo maciço. af_03/2016	93202 - SINAPI/SC 01/2022	M	14,00	29,91	22,23	36,56	511,84
4.2.3	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93188 - SINAPI/SC 01/2022	M	3,90	79,10	22,23	96,68	377,05
4.2.4	Impermeabilizacao de alvenaria com impermeabilizante cristalizante - duas demãos - ref. SINAPI 73929/1	C.P. 1312112123954 - Composição Própria 01/2022	M2	6,90	50,87	22,23	62,18	429,04
4.3	MURO							27.732,79
4.3.1	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 argmassa de assentamento com preparo em betoneira - SINAPI 87521 - bha	C.P. 1312201126934 - Composição Própria 01/2022	M2	194,51	99,69	22,23	121,85	23.701,04
4.3.2	Impermeabilizacao de alvenaria com impermeabilizante cristalizante - duas demãos - ref. SINAPI 73929/1	C.P. 1312112123954 - Composição Própria 01/2022	M2	64,84	50,87	22,23	62,18	4.031,75
4.4	ESPAÇO ATIVIDADES FISICAS COBERTO							18.166,17
4.4.1	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 argmassa de assentamento com preparo em betoneira - SINAPI 87521 - bha	C.P. 1312201126934 - Composição Própria 01/2022	M2	146,79	99,69	22,23	121,85	17.886,36
4.4.2	Impermeabilizacao de alvenaria com impermeabilizante cristalizante - duas demãos - ref. SINAPI 73929/1	C.P. 1312112123954 - Composição Própria 01/2022	M2	4,50	50,87	22,23	62,18	279,81
5	COBERTURA							357.066,88
5.1	UBSF							305.419,67
5.1.1	Estrutura treliçada de cobertura, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	100774 - SINAPI/SC 01/2022	KG	8.030,44	14,39	22,23	17,59	141.255,44
5.1.2	Telhamento com telha trapezoidal tp40 de aço/alumínio E = 0,5 mm, incluso içamento. af_07/2019	94213 - SINAPI/SC 01/2022	M2	850,00	90,97	22,23	111,19	94.511,50
5.1.3	Fixação estrutura metalica laje - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 96110 - bha	C.P. 1312203130437 - Composição Própria 01/2022	UN	181,00	18,63	22,23	22,77	4.121,37
5.1.4	Cumeeira para telha trapezoidal tp40 de aço/alumínio E =0,5mm, incluso transporte vertical - fornecimento e instalação - SINAPI 94228	C.P. 1312203130445 - Composição Própria 01/2022	M	75,20	149,20	22,23	182,37	13.714,22
5.1.5	Rufo em chapa de alumínio, E =0,8mm. corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019 - ref. SINAPI 94231 - bha	C.P. 1312112123442 - Composição Própria 01/2022	M	64,80	125,45	22,23	153,34	9.936,43
5.1.6	Pingadeira em chapa de alumínio, E =0,8mm. corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019 - ref. SINAPI 94231 - bha	C.P. 1312110119895 - Composição Própria 01/2022	M	58,35	125,45	22,23	153,34	8.947,39
5.1.7	Calha em chapa de alumínio E = 0,8 mm, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical.	C.P. 1312112123115 - Composição Própria 01/2022	M	128,25	210,09	22,23	256,79	32.933,32
5.2	ESPAÇO ATIVIDADES FISICAS COBERTO							24.419,89
	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2	92543 -						

5.2.1	águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	SINAPI/SC 01/2022	M2	70,08	22,07	22,23	26,98	1.890,76
5.2.2	Fabricação e instalação de estrutura pontaleada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_12/2015	92566 - SINAPI/SC 01/2022	M2	70,08	22,78	22,23	27,84	1.951,03
5.2.3	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E = 8 mm, com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019 - ref. SINAPI 94207 - bha	C.P. 1312112123581 - Composição Própria 01/2022	M2	70,08	79,59	22,23	97,28	6.817,38
5.2.4	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada E = 8 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. af_07/2019	94223 - SINAPI/SC 01/2022	M	9,80	79,07	22,23	96,65	947,17
5.2.5	Rufo em chapa de alumínio, E = 0,8mm. corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019 - ref. SINAPI 94231 - bha	C.P. 1312112123442 - Composição Própria 01/2022	M	14,60	125,45	22,23	153,34	2.238,76
5.2.6	Pingadeira em chapa de alumínio, E = 0,8mm. corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019 - ref. SINAPI 94231 - bha	C.P. 1312110119895 - Composição Própria 01/2022	M	36,14	125,45	22,23	153,34	5.541,71
5.2.7	Calha em chapa de alumínio E = 0,8 mm, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical.	C.P. 1312112123115 - Composição Própria 01/2022	M	19,60	210,09	22,23	256,79	5.033,08
5.3	SPDA							27.227,32
5.3.1	ATERRAMENTO							5.789,27
5.3.1.1	Caixa de equalização dos potenciais (20x20) com barramento, fornecimento e instalação. af_11/2019 - ref. SINAPI 100556 - bha	C.P. 1312203130453 - Composição Própria 01/2022	UN	2,00	80,36	22,23	98,22	196,44
5.3.1.2	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m, incluso tampla em ferro fundido - ref. SINAPI 98111 - bha	C.P. 1312203130456 - Composição Própria 01/2022	UN	17,00	108,77	22,23	132,95	2.260,15
5.3.1.3	Haste de aterramento 5/8 x2,40m para spda - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 96985 - bha	C.P. 1312203130459 - Composição Própria 01/2022	UN	17,00	160,39	22,23	196,04	3.332,68
5.3.2	CONDUTORES DE PROTEÇÃO							19.773,31
5.3.2.1	Cabo de cobre nu 35mm² - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 92985 - bha	C.P. 1312203130460 - Composição Própria 01/2022	M	105,50	46,04	22,23	56,27	5.936,49
5.3.2.2	Cabo de cobre nu 50mm² - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 92985 - bha	C.P. 1312203130461 - Composição Própria 01/2022	M	181,30	62,44	22,23	76,32	13.836,82
5.3.3	ACESSÓRIOS							1.664,74
5.3.3.1	Terminal de compressão 35mm² com 1 furo - fornecimento e instalação - bha	C.P. 1312203130462 - Composição Própria 01/2022	UN	17,00	5,73	22,23	7,00	119,00
5.3.3.2	Presilha em latão para cabo 35mm² - fornecimento e instalação - bha	C.P. 1312203130464 - Composição Própria 01/2022	UN	105,00	4,66	22,23	5,70	598,50
5.3.3.3	Parafuso 4,2x32mm com bucha nylon - fornecimento e instalação - bha	C.P. 1312203130466 - Composição Própria 01/2022	UN	210,00	3,34	22,23	4,08	856,80
5.3.3.4	Parafuso sextavado 1/4"x1.1/4"com porca e arruela - fornecimento e instalação - bha	C.P. 1312203130469 - Composição Própria 01/2022	UN	17,00	4,35	22,23	5,32	90,44
6	ESQUADRIAS							215.202,51

6.1	PORTAS							75.963,88
6.1.1	P1 (90x210 cm) - kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	91315 - SINAPI/SC 01/2022	UN	32,00	910,67	22,23	1.113,11	35.619,52
6.1.2	P2 (80x210 cm) - kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	91314 - SINAPI/SC 01/2022	UN	10,00	846,51	22,23	1.034,69	10.346,90
6.1.3	P3 (70x210 cm) - kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	91313 - SINAPI/SC 01/2022	UN	2,00	809,24	22,23	989,13	1.978,26
6.1.4	P4 (160x270 cm) - porta com esquadrias em alumínio natural com 2 folhas fixas superior e 2 folhas abrir. vidros: temperado, incolor, espessura 6 mm e vidro fixos superior liso incolor espessura 4mm, com película semi-refletiva. incluso fechadura e trico para fechamento - fornecimento e instalação. af_12/2019 - ref SINAPI 94580/100674	C.P. 1312109119712 - Composição Própria 01/2022	UN	2,00	2.216,60	22,23	2.709,35	5.418,70
6.1.5	P5 (80x210 cm) - porta de correr em madeira semi-oca 80x210cm, incluso ferragens - fabricação e instalação. (composição SINAPI 84876 e 92269 jun/2019)- bha	C.P. 1312203130472 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	1.263,61	22,23	1.544,51	1.544,51
6.1.6	Pv1 (80x190 cm) - porta em alumínio natural de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos e incluso fechadura - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91341 - bha	C.P. 1312109119708 - Composição Própria 01/2022	UN	10,00	1.229,03	22,23	1.502,24	15.022,40
6.1.7	Pv2 (160x100 cm) - porta em alumínio natural de abrir 2 folhas tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos e incluso fechadura - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91341 - bha	C.P. 1312109119709 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	1.255,68	22,23	1.534,82	1.534,82
6.1.8	Pv3 (70x210 cm) - porta em ferro/aço galvanizado do tipo Abrir 1 folha tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos e incluso fechadura. pintura inclusa do tipo a pó - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 100701 - bha	C.P. 1312109119710 - Composição Própria 01/2022	UN	3,00	1.226,86	22,23	1.499,59	4.498,77
6.2	JANELAS							96.428,91
6.2.1	J1 (180x90 cm) - janela com esquadrias alumínio natural de correr com 2 folhas correr e 1 folha fixa. vidros: liso, incolor, espessura 4mm, com película semi refletiva. incluso trico para fechamento e contramarcos - fornecimento e instalação. af_12/2019 - ref SINAPI 94580/100674	C.P. 1312110120595 - Composição Própria 01/2022	UN	20,00	1.398,99	22,23	1.709,99	34.199,80
6.2.2	J1 * com tela mosquiteiro (180x90 cm) - janela com esquadrias alumínio natural de correr com 2 folhas correr e 1 folha fixa. vidros: liso, incolor, espessura 4mm, com película semi refletiva. incluso trico para fechamento e contramarcos - fornecimento e instalação. af_12/2019 - ref SINAPI 94580/100674	C.P. 1312109119702 - Composição Própria 01/2022	UN	4,00	1.523,45	22,23	1.862,11	7.448,44
6.2.3	J2 (480x210 cm) - janela de alumínio natural de correr com 6 folhas maxiar e 12 folhas fixas. vidros: temperado, incolor, espessura 8mm e vidro fixos inferior laminado incolor espessura 8mm, com película semi refletiva. incluso trico e contramarcos - para fechamento fornecimento e instalação. af_12/2019 - ref SINAPI 94580/100674	C.P. 1312109119703 - Composição Própria 01/2022	UN	2,00	5.629,60	22,23	6.881,06	13.762,12
6.2.4	J3 (60x90 cm) - janela com alumínio natural do tipo maxim-ar. vidros: liso, incolor e espessura 4mm, com película de vidro semi-refletiva. incluso trinco para fechamento e contramarco. fornecimento e instalação - ref. SINAPI 94569 - bha	C.P. 1312109119728 - Composição Própria 01/2022	UN	8,00	576,87	22,23	705,11	5.640,88
6.2.5	J4 (100x90 cm) - janela esquadria em alumínio natural de correr com 2 folhas. vidros: liso, incolor e espessura 4mm, com película semi-refletiva. incluso contramarco - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 94570	C.P. 1312109119730 - Composição Própria 01/2022	UN	11,00	791,80	22,23	967,82	10.646,02
6.2.6	J4 * com tela mosquiteiro (100x90 cm) - janela esquadria em alumínio natural de correr com 2 folhas. vidros: liso, incolor e espessura 4mm, com película semi-refletiva. incluso contramarco - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 94570	C.P. 1312110120597 - Composição Própria 01/2022	UN	2,00	819,83	22,23	1.002,08	2.004,16
	J5 (80x90 cm) - janela esquadria em alumínio natural de correr	C.P.						

6.2.7	com 2 folhas. vidros: liso, incolor e espessura 4mm, com película semi-refletiva. incluso contramarco - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 94570	1312109119731 - Composição Própria 01/2022	UN	2,00	651,21	22,23	795,97	1.591,94
6.2.8	Guichê (80x90 cm) - janela com esquadrias de alumínio natural de correr com 1 folha fixa e 1 folha tipo guilhotina. vidros: liso, incolor, espessura 4mm. incluso trico para fechamento e contramarco -fornecimento e instalação. af_12/2019 - ref SINAPI 94580/100674	C.P. 1312109119704 - Composição Própria 01/2022	UN	2,00	681,24	22,23	832,68	1.665,36
6.2.9	Visor (330 x 190 cm) - visor com esquadrias de alumínio natural com 2 folha fixa incluso 2 furos. vidros: temperado, incolor, espessura 8mm. fornecimento e instalação. af_12/2019 - ref SINAPI 100674 - bha	C.P. 1312110119970 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	6.154,55	22,23	7.522,71	7.522,71
6.2.10	Peitoril linear em granito ou mármore, L = 17cm, comprimento com pingadeira, assentado com argamassa 1:6 . af_11/2020	101965 - SINAPI/SC 01/2022	M	73,80	132,45	22,23	161,89	11.947,48
6.3	GRADIS/PORTÃO							42.809,72
6.3.1	Cerca em tela arame aço galvanizado h=2,00m, revestimento em pintura eletrostática em poliéster, incluso estrutura da cerca em tudo de aço galvanizado - ref. SINAPI 74244/1 - bha	C.P. 1312109119722 - Composição Própria 01/2022	M2	100,70	237,38	22,23	290,15	29.218,11
6.3.2	Portão em tela arame galvanizado h=2,00m, revestimento em pintura eletrostática em poliéster. incluso moldura em tubos de aço galvanizado, com uma folha de correr, incluso ferragens - ref. SINAPI 74238/2 - 85188 - bha	C.P. 1312109119723 - Composição Própria 01/2022	M2	34,30	209,49	22,23	256,06	8.782,86
6.3.3	Portao em tela arame açogalvanizado h=2,00m, revestimento em pintura eletrostática em poliéster. incluso moldura em tubos de aço com um folha de abrir, incluso ferragens - ref. SINAPI 74238/2 - bha	C.P. 1312109119724 - Composição Própria 01/2022	M2	9,20	427,63	22,23	522,69	4.808,75
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							164.483,13
7.1	ÁGUA FRIA							30.499,39
7.1.1	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94497 - SINAPI/SC 01/2022	UN	6,00	75,58	22,23	92,38	554,28
7.1.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94496 - SINAPI/SC 01/2022	UN	2,00	59,58	22,23	72,82	145,64
7.1.3	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89987 - SINAPI/SC 01/2022	UN	37,00	67,11	22,23	82,03	3.035,11
7.1.4	Registro pressao 3/4" com canopla acabamento cromado - fornecimento instalacao - ref. SINAPI 89351 - bha	C.P. 1312110120520 - Composição Própria 01/2022	UN	6,00	58,80	22,23	71,87	431,22
7.1.5	Engate flexível em inox, 1/2 x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86886 - SINAPI/SC 01/2022	UN	15,00	52,86	22,23	64,61	969,15
7.1.6	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86884 - SINAPI/SC 01/2022	UN	36,00	8,87	22,23	10,84	390,24
7.1.7	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 1/2" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	90373 - SINAPI/SC 01/2022	UN	15,00	15,55	22,23	19,01	285,15
7.1.8	Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89427 - SINAPI/SC 01/2022	UN	6,00	12,15	22,23	14,85	89,10
7.1.9	Adaptador PVC soldavel com flanges livres para caixa d'agua 40mmx1.1/4" -fornecimento e instalacao - ref. SINAPI 72790 - bha	C.P. 1312109119688 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	47,36	22,23	57,89	57,89
7.1.10	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94711 - SINAPI/SC 01/2022	UN	11,00	66,47	22,23	81,25	893,75
7.1.11	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89383 - SINAPI/SC 01/2022	UN	80,00	6,91	22,23	8,45	676,00
	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável,	89572 -						

7.1.12	DN 40mm x 1.1/4", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	SINAPI/SC 01/2022	UN	4,00	8,95	22,23	10,94	43,76
7.1.13	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 01/2022	UN	12,00	11,80	22,23	14,42	173,04
7.1.14	Bucha de redução, PVC, soldável, DN 40mm x 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_03/2015	90375 - SINAPI/SC 01/2022	UN	8,00	9,51	22,23	11,62	92,96
7.1.15	Bucha de redução longa, PVC, DN 50 x 25 mm, fornecido e instalado - ref. SINAPI 89546 - bha	C.P. 1312109119689 - Composição Própria 01/2022	UN	25,00	10,18	22,23	12,44	311,00
7.1.16	Cruzeta, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 - ref. SINAPI 89501 - bha	C.P. 1312108118340 - Composição Própria 01/2022	UN	2,00	54,34	22,23	66,42	132,84
7.1.17	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89409 - SINAPI/SC 01/2022	UN	9,00	7,15	22,23	8,74	78,66
7.1.18	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89362 - SINAPI/SC 01/2022	UN	132,00	9,02	22,23	11,03	1.455,96
7.1.19	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94676 - SINAPI/SC 01/2022	UN	11,00	17,31	22,23	21,16	232,76
7.1.20	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89501 - SINAPI/SC 01/2022	UN	10,00	14,90	22,23	18,21	182,10
7.1.21	Luva de redução, PVC, soldável, DN 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89373 - SINAPI/SC 01/2022	UN	3,00	6,50	22,23	7,94	23,82
7.1.22	Luva, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89528 - SINAPI/SC 01/2022	UN	36,00	3,95	22,23	4,83	173,88
7.1.23	Luva, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89575 - SINAPI/SC 01/2022	UN	1,00	12,02	22,23	14,69	14,69
7.1.24	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90443 - SINAPI/SC 01/2022	M	173,00	13,21	22,23	16,15	2.793,95
7.1.25	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90466 - SINAPI/SC 01/2022	M	173,00	13,20	22,23	16,13	2.790,49
7.1.26	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 01/2022	M3	10,82	80,70	22,23	98,64	1.067,28
7.1.27	Tubo, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89355 - SINAPI/SC 01/2022	M	0,41	18,58	22,23	22,71	9,31
7.1.28	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89402 - SINAPI/SC 01/2022	M	362,37	10,03	22,23	12,26	4.442,66
7.1.29	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89403 - SINAPI/SC 01/2022	M	5,20	16,97	22,23	20,74	107,85
7.1.30	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89448 - SINAPI/SC 01/2022	M	13,33	16,73	22,23	20,45	272,60
7.1.31	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89449 - SINAPI/SC 01/2022	M	125,21	19,26	22,23	23,54	2.947,44
7.1.32	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 01/2022	M3	14,07	31,09	22,23	38,00	534,66
7.1.33	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89395 - SINAPI/SC 01/2022	UN	30,00	12,61	22,23	15,41	462,30
	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89398 -						

7.1.34	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	SINAPI/SC 01/2022	UN	7,00	18,52	22,23	22,64	158,48
7.1.35	Te, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89625 - SINAPI/SC 01/2022	UN	17,00	23,52	22,23	28,75	488,75
7.1.36	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89627 - SINAPI/SC 01/2022	UN	12,00	22,10	22,23	27,01	324,12
7.1.37	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89366 - SINAPI/SC 01/2022	UN	4,00	16,93	22,23	20,69	82,76
7.1.38	Joelho PVC, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 1/2", para agua fria predial	20147 - SINAPI/SC 01/2022	UN	46,00	7,42	22,23	9,07	417,22
7.1.39	Tê de redução, PVC, soldável, DN 25mm x 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89442 - SINAPI/SC 01/2022	UN	5,00	11,32	22,23	13,84	69,20
7.1.40	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	102607 - SINAPI/SC 01/2022	UN	4,00	402,67	22,23	492,18	1.968,72
7.1.41	Caixa d'água em polietileno, 2000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	102609 - SINAPI/SC 01/2022	UN	1,00	915,16	22,23	1.118,60	1.118,60
7.2	ESGOTO							45.158,15
7.2.1	Caixa de areia pluvial D=0,6m e h=1,0m execução em aneis de concreto pré-moldado - incluso tampa com grelha para vistorias/limpeza - fornecimento e execução - bha	C.P. 1312110120567 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	607,20	22,23	742,18	742,18
7.2.2	Caixa de inspeção de esgoto simples D=0,6m e h=1,0m execução em aneis de concreto pré-moldado - incluso tampa para vistorias/limpeza - fornecimento e execução - bha	C.P. 1312110120564 - Composição Própria 01/2022	UN	12,00	314,65	22,23	384,60	4.615,20
7.2.3	Conjunto de fossa séptica, filtro anaeróbio e clorador, execução em aneis de concreto pre-moldado (conforme projeto) - incluso tampas para vistorias/limpeza - fornecimento e execução - bha	C.P. 1312110120526 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	9.307,84	22,23	11.376,97	11.376,97
7.2.4	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, com grelha, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitario. af_12/2014 - SINAPI 89707 - bha	C.P. 131210790343 - Composição Própria 01/2022	UN	29,00	58,99	22,23	72,10	2.090,90
7.2.5	Sifão do tipo flexível em PVC 1.1/2" x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2020	86883 - SINAPI/SC 01/2022	UN	24,00	11,31	22,23	13,82	331,68
7.2.6	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	86879 - SINAPI/SC 01/2022	UN	40,00	7,17	22,23	8,76	350,40
7.2.7	Valvula para tanque 1.1/2" - fornecimento e instalacao- ref. SINAPI 40729 - bha	C.P. 1312108117300 - Composição Própria 01/2022	UN	2,00	106,27	22,23	129,89	259,78
7.2.8	Bucha de redução de PVC, soldável, longa 50x40mm para esgoto - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 89731 - bha	C.P. 1312108117307 - Composição Própria 01/2022	UN	4,00	10,99	22,23	13,43	53,72
7.2.9	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89728 - SINAPI/SC 01/2022	UN	49,00	11,35	22,23	13,87	679,63
7.2.10	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89746 - SINAPI/SC 01/2022	UN	11,00	25,31	22,23	30,94	340,34
7.2.11	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89726 - SINAPI/SC 01/2022	UN	34,00	7,73	22,23	9,45	321,30
7.2.12	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89732 - SINAPI/SC 01/2022	UN	18,00	11,89	22,23	14,53	261,54
7.2.13	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga	89744 - SINAPI/SC	UN	17,00	25,37	22,23	31,01	527,17

	ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	01/2022						
7.2.14	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89724 - SINAPI/SC 01/2022	UN	10,00	10,63	22,23	12,99	129,90
7.2.15	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89731 - SINAPI/SC 01/2022	UN	3,00	11,20	22,23	13,69	41,07
7.2.16	Joelho 90 graus, PVC, com anel para esgoto secundário 40mmx38mm (1.1/2")- fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 - SINAPI 89731 - bha	C.P. 1312201126568 - Composição Própria 01/2022	UN	45,00	11,02	22,23	13,47	606,15
7.2.17	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação - ref. SINAPI 89834 - bha	C.P. 1312109119692 - Composição Própria 01/2022	UN	19,00	34,75	22,23	42,47	806,93
7.2.18	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89861 - SINAPI/SC 01/2022	UN	9,00	48,05	22,23	58,73	528,57
7.2.19	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89783 - SINAPI/SC 01/2022	UN	6,00	12,89	22,23	15,76	94,56
7.2.20	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89785 - SINAPI/SC 01/2022	UN	2,00	22,53	22,23	27,54	55,08
7.2.21	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89752 - SINAPI/SC 01/2022	UN	95,00	6,62	22,23	8,09	768,55
7.2.22	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89778 - SINAPI/SC 01/2022	UN	32,00	19,50	22,23	23,83	762,56
7.2.23	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89813 - SINAPI/SC 01/2022	UN	45,00	7,03	22,23	8,59	386,55
7.2.24	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 01/2022	M3	16,56	80,70	22,23	98,64	1.633,48
7.2.25	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 01/2022	M	174,00	59,00	22,23	72,12	12.548,88
7.2.26	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 01/2022	M	52,43	30,27	22,23	37,00	1.939,91
7.2.27	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 01/2022	M	79,59	20,11	22,23	24,58	1.956,32
7.2.28	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 01/2022	M3	21,53	31,09	22,23	38,00	818,14
7.2.29	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89796 - SINAPI/SC 01/2022	UN	1,00	42,21	22,23	51,59	51,59
7.2.30	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado - ref. SINAPI 89833 - bha	C.P. 1312108117310 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	33,64	22,23	41,12	41,12
7.2.31	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89825 - SINAPI/SC 01/2022	UN	2,00	15,54	22,23	18,99	37,98
7.3	PLUVIAL/DRENAGEM							69.548,93
7.3.1	Caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,4x0,8x1,0 m, incluso tamapa concreto - ref. SINAPI 97956 - bha	C.P. 1312110120523 - Composição Própria 01/2022	UN	9,00	1.398,94	22,23	1.709,92	15.389,28
7.3.2	Caixa de areia pluvial D=0,6m e h=1,0m execução em aneis de concreto pré-moldado - incluso grelha- fornecimento e execução - bha	C.P. 131211123540 - Composição Própria 01/2022	UN	2,00	493,63	22,23	603,36	1.206,72

7.3.3	Caixa de areia pluvial D=0,6m e h=1,0m execução em aneis de concreto pré-moldado - incluso tampa para vistorias/limpeza - fornecimento e execução - bha	C.P. 1312110120565 - Composição Própria 01/2022	UN	6,00	314,65	22,23	384,60	2.307,60
7.3.4	CAP PVC esgoto 100mm (tampao) - fornecimento e instalacao (sinapi 72295 set/2019)	C.P. 131191271174 - Composição Própria 01/2022	UN	3,00	17,87	22,23	21,84	65,52
7.3.5	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89591 - SINAPI/SC 01/2022	UN	1,00	112,41	22,23	137,40	137,40
7.3.6	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89584 - SINAPI/SC 01/2022	UN	50,00	43,82	22,23	53,56	2.678,00
7.3.7	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89581 - SINAPI/SC 01/2022	UN	2,00	28,68	22,23	35,06	70,12
7.3.8	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	89567 - SINAPI/SC 01/2022	UN	7,00	82,94	22,23	101,38	709,66
7.3.9	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89585 - SINAPI/SC 01/2022	UN	15,00	34,88	22,23	42,63	639,45
7.3.10	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89698 - SINAPI/SC 01/2022	UN	1,00	236,14	22,23	288,63	288,63
7.3.11	Luva simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	89554 - SINAPI/SC 01/2022	UN	56,00	25,14	22,23	30,73	1.720,88
7.3.12	Luva simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89677 - SINAPI/SC 01/2022	UN	7,00	68,40	22,23	83,61	585,27
7.3.13	Redução excêntrica, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89681 - SINAPI/SC 01/2022	UN	2,00	76,31	22,23	93,27	186,54
7.3.14	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 01/2022	M3	37,00	80,70	22,23	98,64	3.649,68
7.3.15	Tubo PVC corrugado flexível perfurado dn100 mm para drenagem - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 83651 - bha	C.P. 1312108118385 - Composição Própria 01/2022	M	58,50	33,58	22,23	41,04	2.400,84
7.3.16	Tubo PVC corrugado flexível perfurado DN 150 mm para drenagem - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 83651 - bha	C.P. 1312112123547 - Composição Própria 01/2022	M	14,24	55,22	22,23	67,50	961,20
7.3.17	Tubo de PVC, DN 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	90696 - SINAPI/SC 01/2022	M	22,01	141,04	22,23	172,39	3.794,30
7.3.18	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89578 - SINAPI/SC 01/2022	M	140,27	47,79	22,23	58,41	8.193,17
7.3.19	Tubo de PVC, DN 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	90695 - SINAPI/SC 01/2022	M	73,30	94,95	22,23	116,06	8.507,20
7.3.20	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 01/2022	M3	48,10	31,09	22,23	38,00	1.827,80
7.3.21	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89796 - SINAPI/SC 01/2022	UN	4,00	42,21	22,23	51,59	206,36
7.3.22	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89862 - SINAPI/SC 01/2022	UN	2,00	90,59	22,23	110,73	221,46
7.3.23	Tubo para descida de aguas em alumínio E = 0,8 mm, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical.	C.P. 1312112123550 - Composição Própria 01/2022	M	65,15	163,62	22,23	199,99	13.029,35
		C.P.						

7.3.24	Ralo semi esférico DN 75mm - fornecimento e instalação - ref. 09752/orse - bha	1312110120148 - Composição Própria 01/2022	UN	15,00	42,13	22,23	51,50	772,50
7.4	VENTILAÇÃO							1.484,54
7.4.1	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89802 - SINAPI/SC 01/2022	UN	7,00	7,76	22,23	9,49	66,43
7.4.2	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89801 - SINAPI/SC 01/2022	UN	22,00	7,07	22,23	8,64	190,08
7.4.3	Terminal de ventilação, 50mm, esgoto predial - fornecimento e instalação para aguas pluviais predial- fornecimento e instalacao. af_12/2014 - SINAPI 89501 - bha	C.P. 131210790447 - Composição Própria 01/2022	UN	12,00	15,73	22,23	19,23	230,76
7.4.4	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89798 - SINAPI/SC 01/2022	M	49,23	13,42	22,23	16,40	807,37
7.4.5	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89825 - SINAPI/SC 01/2022	UN	10,00	15,54	22,23	18,99	189,90
7.5	ALIMENTAÇÃO/CHAFARIZ							11.677,17
7.5.1	Conjunto de bomba para piscina com filtro 1/4 CV - fornecimento e instalação. af_12/2020 - SINAPI 102118 - bha	C.P. 1312109118554 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	905,92	22,23	1.107,31	1.107,31
7.5.2	Bomba centrifuga para fontes e chafarizes 1/6 CV monofásica - fornecimento e instalacao. af_12/2020 - SINAPI 102118 - bha	C.P. 1312108118375 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	1.066,30	22,23	1.303,34	1.303,34
7.5.3	Registro globo DN 3/4" - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 90371 - bha	C.P. 1312109119761 - Composição Própria 01/2022	UN	2,00	123,99	22,23	151,55	303,10
7.5.4	Registro de esfera, PVC, roscável, com volante, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	90371 - SINAPI/SC 01/2022	UN	1,00	29,47	22,23	36,02	36,02
7.5.5	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94497 - SINAPI/SC 01/2022	UN	2,00	75,58	22,23	92,38	184,76
7.5.6	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	89353 - SINAPI/SC 01/2022	UN	5,00	28,47	22,23	34,80	174,00
7.5.7	Registro de esfera, PVC, roscável, com borboleta, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	103042 - SINAPI/SC 01/2022	UN	1,00	24,36	22,23	29,78	29,78
7.5.8	Válvula de sucção 2" - fornecimento e instalação. af_01/2019 - ref. SINAPI 99623 - bha	C.P. 1312108118380 - Composição Própria 01/2022	UN	2,00	179,47	22,23	219,37	438,74
7.5.9	Colar de tomada em PVC soldável 3/4" - fornecimento e instalação. af_12/2014 - ref. SINAPI 89412 - bha	C.P. 1312110120517 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	14,34	22,23	17,53	17,53
7.5.10	Joelho 90 graus, PVC, soldável com rosca, 25 mm x 3/4"- fornecimento e instalação. af_12/2014 - ref. SINAPI 89506 - bha	C.P. 1312108118381 - Composição Própria 01/2022	UN	4,00	14,19	22,23	17,34	69,36
7.5.11	Tubo, PVC, roscavel, DN 3/4 mm- fornecimento e instalação - ref. SINAPI 89355 - bha	C.P. 1312109119694 - Composição Própria 01/2022	M	0,28	27,02	22,23	33,03	9,25
7.5.12	Adaptador PVC soldavel com flanges livres para caixa d'agua 25mm x3/4" - fornecimento e instalacao - SINAPI 72797 - bha	C.P. 131210790246 - Composição Própria 01/2022	UN	6,00	17,45	22,23	21,33	127,98
7.5.13	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de água -	89383 - SINAPI/SC	UN	2,00	6,91	22,23	8,45	16,90

	fornecimento e instalação. af_12/2014	01/2022						
7.5.14	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89383 - SINAPI/SC 01/2022	UN	16,00	6,91	22,23	8,45	135,20
7.5.15	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 01/2022	UN	4,00	11,80	22,23	14,42	57,68
7.5.16	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89485 - SINAPI/SC 01/2022	UN	1,00	5,74	22,23	7,02	7,02
7.5.17	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89362 - SINAPI/SC 01/2022	UN	19,00	9,02	22,23	11,03	209,57
7.5.18	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89497 - SINAPI/SC 01/2022	UN	1,00	12,42	22,23	15,18	15,18
7.5.19	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89501 - SINAPI/SC 01/2022	UN	1,00	14,90	22,23	18,21	18,21
7.5.20	Luva PVC, soldável, DN 25 mm, instalada em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	94657 - SINAPI/SC 01/2022	UN	1,00	6,39	22,23	7,81	7,81
7.5.21	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94796 - SINAPI/SC 01/2022	UN	6,00	36,35	22,23	44,43	266,58
7.5.22	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 01/2022	M3	19,85	80,70	22,23	98,64	1.958,00
7.5.23	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89402 - SINAPI/SC 01/2022	M	165,40	10,03	22,23	12,26	2.027,80
7.5.24	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89449 - SINAPI/SC 01/2022	M	4,89	19,26	22,23	23,54	115,11
7.5.25	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 01/2022	M3	25,80	31,09	22,23	38,00	980,40
7.5.26	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89395 - SINAPI/SC 01/2022	UN	6,00	12,61	22,23	15,41	92,46
7.5.27	Esguicho tipo bico articulado 5mm, entrada rosca 1/4" em aço inox - fornecimento e instalação-ref. SINAPI 96765 - bha	C.P. 1312108118384 - Composição Própria 01/2022	UN	8,00	201,27	22,23	246,01	1.968,08
7.6	DRENAGEM DO AR							6.114,95
7.6.1	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_12/2014	89865 - SINAPI/SC 01/2022	M	210,00	13,56	22,23	16,57	3.479,70
7.6.2	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_12/2014	89866 - SINAPI/SC 01/2022	UN	110,00	5,29	22,23	6,47	711,70
7.6.3	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_12/2014	89867 - SINAPI/SC 01/2022	UN	6,00	6,22	22,23	7,60	45,60
7.6.4	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_12/2014	89869 - SINAPI/SC 01/2022	UN	3,00	8,60	22,23	10,51	31,53
7.6.5	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90443 - SINAPI/SC 01/2022	M	57,20	13,21	22,23	16,15	923,78
7.6.6	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90466 - SINAPI/SC 01/2022	M	57,20	13,20	22,23	16,13	922,64
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS							183.237,34
8.1	ELETROCALHAS							14.268,05
		C.P.						

8.1.1	Cruzeta para eletrocalha 50x50 - fornecimento e execução	1312110120694 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	45,44	22,23	55,54	55,54
8.1.2	Eletrocalha perfurada 50x50 - fornecimento e execução	C.P. 1312110120615 - Composição Própria 01/2022	M	111,00	66,88	22,23	81,75	9.074,25
8.1.3	Emenda para eletrocalha 50x50 - fornecimento e execução	C.P. 1312110120699 - Composição Própria 01/2022	UN	52,00	15,72	22,23	19,21	998,92
8.1.4	Tampa para eletrocalha 50x50 - fornecimento e execução	C.P. 1312110120611 - Composição Própria 01/2022	M	111,00	27,06	22,23	33,08	3.671,88
8.1.5	Terminal de fechamento para eletrocalha 50x50 90 graus - fornecimento e execução	C.P. 1312110120701 - Composição Própria 01/2022	UN	10,00	15,66	22,23	19,14	191,40
8.1.6	Tê 50x50mm p/ eletrocalha - fornecimento e execução	C.P. 1312202129186 - Composição Própria 01/2022	UN	6,00	37,64	22,23	46,01	276,06
8.2	ELETRODUTOS							29.418,51
8.2.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	93009 - SINAPI/SC 01/2022	M	9,00	28,43	22,23	34,75	312,75
8.2.2	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	93020 - SINAPI/SC 01/2022	UN	2,00	31,82	22,23	38,89	77,78
8.2.3	Cabeçote de alumínio 2" - fornecimento e execução	C.P. 1312110120703 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	23,80	22,23	29,09	29,09
8.2.4	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015	93016 - SINAPI/SC 01/2022	UN	5,00	35,22	22,23	43,05	215,25
8.2.5	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015	93011 - SINAPI/SC 01/2022	M	25,00	48,23	22,23	58,95	1.473,75
8.2.6	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91845 - SINAPI/SC 01/2022	M	600,00	9,59	22,23	11,72	7.032,00
8.2.7	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91855 - SINAPI/SC 01/2022	M	600,00	12,57	22,23	15,36	9.216,00
8.2.8	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91857 - SINAPI/SC 01/2022	M	200,00	17,57	22,23	21,48	4.296,00
8.2.9	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91847 - SINAPI/SC 01/2022	M	200,00	14,92	22,23	18,24	3.648,00
8.2.10	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91868 - SINAPI/SC 01/2022	M	109,12	15,49	22,23	18,93	2.065,64
8.2.11	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91880 - SINAPI/SC 01/2022	UN	75,00	11,48	22,23	14,03	1.052,25
8.3	TOMADAS E INTERRUPTORES							12.807,46
8.3.1	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	92023 - SINAPI/SC 01/2022	UN	4,00	50,62	22,23	61,87	247,48
8.3.2	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91953 - SINAPI/SC 01/2022	UN	23,00	28,45	22,23	34,77	799,71
8.3.3	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91997 - SINAPI/SC 01/2022	UN	171,00	36,39	22,23	44,48	7.606,08

8.3.4	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	92005 - SINAPI/SC 01/2022	UN	27,00	60,69	22,23	74,18	2.002,86
8.3.5	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	92004 - SINAPI/SC 01/2022	UN	27,00	56,41	22,23	68,95	1.861,65
8.3.6	Interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91967 - SINAPI/SC 01/2022	UN	1,00	61,29	22,23	74,91	74,91
8.3.7	Tomada de piso 10A com suporte e placa - fornecimento e execução	C.P. 1312110120715 - Composição Própria 01/2022	UN	3,00	58,57	22,23	71,59	214,77
8.4	CABOS E FIOS							48.512,79
8.4.1	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91925 - SINAPI/SC 01/2022	M	851,88	4,29	22,23	5,24	4.463,85
8.4.2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91927 - SINAPI/SC 01/2022	M	3.254,60	5,75	22,23	7,03	22.879,84
8.4.3	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91929 - SINAPI/SC 01/2022	M	134,46	8,05	22,23	9,84	1.323,09
8.4.4	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91931 - SINAPI/SC 01/2022	M	343,58	10,84	22,23	13,25	4.552,44
8.4.5	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92980 - SINAPI/SC 01/2022	M	76,65	11,29	22,23	13,80	1.057,77
8.4.6	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91935 - SINAPI/SC 01/2022	M	123,66	25,81	22,23	31,55	3.901,47
8.4.7	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92984 - SINAPI/SC 01/2022	M	298,68	28,31	22,23	34,60	10.334,33
8.5	QUADROS E DISJUNTORES							10.975,22
8.5.1	Disjuntor tripolar, corrente nominal 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101894 - SINAPI/SC 01/2022	UN	2,00	163,17	22,23	199,44	398,88
8.5.2	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 63a - fornecimento e instalação. af_10/2020	C.P. 1312112123662 - Composição Própria 01/2022	UN	2,00	84,63	22,23	103,44	206,88
8.5.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93658 - SINAPI/SC 01/2022	UN	2,00	22,72	22,23	27,77	55,54
8.5.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 01/2022	UN	3,00	15,70	22,23	19,19	57,57
8.5.5	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93671 - SINAPI/SC 01/2022	UN	4,00	83,18	22,23	101,67	406,68
8.5.6	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 01/2022	UN	1,00	14,01	22,23	17,12	17,12
8.5.7	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 01/2022	UN	3,00	14,01	22,23	17,12	51,36
8.5.8	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 01/2022	UN	11,00	12,65	22,23	15,46	170,06
8.5.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 01/2022	UN	41,00	11,92	22,23	14,57	597,37
8.5.10	Contator tripolar I nominal 22a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101902 - SINAPI/SC 01/2022	UN	2,00	172,72	22,23	211,12	422,24

8.5.11	Disjuntor DPS tensão máxima 275 V - fornecimento e instalação. - ref. SINAPI 93661 - bha	C.P. 1312112123665 - Composição Própria 01/2022	UN	4,00	91,45	22,23	111,78	447,12
8.5.12	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 40 a - fornecimento e instalação. af_10/2020 - ref. SINAPI 93653	C.P. 1312112123722 - Composição Própria 01/2022	UN	5,00	142,54	22,23	174,23	871,15
8.5.13	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 a - fornecimento e instalação. af_10/2020 - ref. SINAPI 93653	C.P. 1312112123701 - Composição Própria 01/2022	UN	14,00	140,09	22,23	171,23	2.397,22
8.5.14	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 56 disjuntores DIN - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101881	C.P. 1312112123752 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	1.377,22	22,23	1.683,38	1.683,38
8.5.15	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 01/2022	UN	1,00	1.183,45	22,23	1.446,53	1.446,53
8.5.16	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores DIN 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101879 - SINAPI/SC 01/2022	UN	2,00	714,28	22,23	873,06	1.746,12
8.6	CAIXAS E ACESSÓRIOS							8.897,91
8.6.1	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_02/2020	97595 - SINAPI/SC 01/2022	UN	2,00	132,41	22,23	161,84	323,68
8.6.2	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	98111 - SINAPI/SC 01/2022	UN	2,00	52,18	22,23	63,78	127,56
8.6.3	Isolador, tipo roldana, para baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	101548 - SINAPI/SC 01/2022	UN	1,00	8,47	22,23	10,35	10,35
8.6.4	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. af_07/2020	101538 - SINAPI/SC 01/2022	UN	1,00	67,85	22,23	82,93	82,93
8.6.5	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 01/2022	UN	1,00	86,52	22,23	105,75	105,75
8.6.6	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,5 m. af_12/2020	97883 - SINAPI/SC 01/2022	UN	2,00	296,44	22,23	362,34	724,68
8.6.7	Caixa de passagem subterrânea 30x30 - fornecimento e execução	97881 - SINAPI/SC 01/2022	UN	11,00	101,50	22,23	124,06	1.364,66
8.6.8	Conector tipo cunha - fornecimento e execução	C.P. 1312110120729 - Composição Própria 01/2022	UN	4,00	24,28	22,23	29,68	118,72
8.6.9	Caixa octogonal 3" x 3", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91937 - SINAPI/SC 01/2022	UN	69,00	12,57	22,23	15,36	1.059,84
8.6.10	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91941 - SINAPI/SC 01/2022	UN	107,00	11,37	22,23	13,90	1.487,30
8.6.11	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91940 - SINAPI/SC 01/2022	UN	107,00	17,36	22,23	21,22	2.270,54
8.6.12	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91939 - SINAPI/SC 01/2022	UN	30,00	33,32	22,23	40,73	1.221,90
8.7	POSTES							29.598,17
8.7.1	Poste de concreto com fornecimento e instalação padrão celesc - fornecimento e instalação	C.P. 1312110120735 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	1.636,43	22,23	2.000,21	2.000,21
8.7.2	Conjunto de poste e luminárias: poste de aço cônico contínuo reto circular, com solda, com 3,50 m de altura livre do solo,	C.P. 1312108118535	UN	1,00	1.636,43	22,23	2.000,21	2.000,21

8.7.2	suporte duplo com encaixe de luminárias pétalas quadradas duplas - fornecimento e instalação- ref. SINAPI 100619 - bha	- Composição Própria 01/2022	UN	12,00	1.881,56	22,23	2.299,83	27.597,96
8.8	ILUMINAÇÃO							28.759,23
8.8.1	Refletor 100w - fornecimento e instalação	C.P. 1312110120737 - Composição Própria 01/2022	UN	21,00	186,85	22,23	228,39	4.796,19
8.8.2	Luminária embutir alto rendimento para lampada LED 4x9w (incluso lampadas) - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97592	C.P. 1312111122284 - Composição Própria 01/2022	UN	60,00	305,47	22,23	373,38	22.402,80
8.8.3	Luminária embutir alto rendimento para lampada LED 2x10w (incluso lampadas) - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97592	C.P. 1312112123464 - Composição Própria 01/2022	UN	9,00	141,83	22,23	173,36	1.560,24
9	CABEAMENTO ESTRUTURADO							52.071,52
9.1	ELETROCALHAS E ELETRODUTOS							16.965,42
9.1.1	Eletrocalha perfurada 100x50 - fornecimento e execução	C.P. 1312110120602 - Composição Própria 01/2022	M	81,00	94,05	22,23	114,96	9.311,76
9.1.2	Emenda eletrocalha perfurada 100x50 - fornecimento e execução	C.P. 1312110120607 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	40,23	22,23	49,17	49,17
9.1.3	Eletrocalha perfurada 50x50 - fornecimento e execução	C.P. 1312110120615 - Composição Própria 01/2022	M	3,00	66,88	22,23	81,75	245,25
9.1.4	Tampa para eletrocalha 50x50 - fornecimento e execução	C.P. 1312110120611 - Composição Própria 01/2022	M	81,00	27,06	22,23	33,08	2.679,48
9.1.5	T horizontal 100x50 para eletrocalha - fornecimento e execução	C.P. 1312110120617 - Composição Própria 01/2022	UN	2,00	54,33	22,23	66,41	132,82
9.1.6	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95731 - SINAPI/SC 01/2022	M	137,88	12,78	22,23	15,62	2.153,69
9.1.7	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91893 - SINAPI/SC 01/2022	UN	27,00	16,36	22,23	20,00	540,00
9.1.8	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 32 mm (1"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95734 - SINAPI/SC 01/2022	UN	51,00	8,67	22,23	10,60	540,60
9.1.9	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	93009 - SINAPI/SC 01/2022	M	29,83	28,43	22,23	34,75	1.036,59
9.1.10	Tê 50x50mm p/ eletrocalha - fornecimento e execução	C.P. 1312202129186 - Composição Própria 01/2022	UN	6,00	37,64	22,23	46,01	276,06
9.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS							11.284,91
9.2.1	Suporte para eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 500 ou 800 mm e altura 50 mm, espaçado a cada 1,5 m, em perfilado de seção 38x76 mm, por metro de eletrocalha fixada. af_07/2017	96563 - SINAPI/SC 01/2022	M	18,00	25,02	22,23	30,58	550,44
9.2.2	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco - fornecimento e instalação. af_01/2020	100862 - SINAPI/SC 01/2022	UN	78,00	47,40	22,23	57,94	4.519,32
9.2.3	Abraçadeira tipo D para eletroduto 1" - fornecimento e execução	C.P. 1312110120618 - Composição Própria 01/2022	UN	138,00	6,88	22,23	8,41	1.160,58
		C.P. -----						

9.2.4	Arruela lisa galvanizada 1/4 - fornecimento e execução	1312110120621 - Composição Própria 01/2022	UN	250,00	3,02	22,23	3,69	922,50
9.2.5	Parafuso cabeça lenticla 1/4 x 5/8 - fornecimento e execução	C.P. 1312110120623 - Composição Própria 01/2022	UN	250,00	3,24	22,23	3,96	990,00
9.2.6	Porca sextavada 1/4 - fornecimento e execução	C.P. 1312110120625 - Composição Própria 01/2022	UN	250,00	3,29	22,23	4,02	1.005,00
9.2.7	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	93014 - SINAPI/SC 01/2022	UN	7,00	20,20	22,23	24,69	172,83
9.2.8	Rack para servidor 19" x 16u - fornecimento e instalação	C.P. 1312110120627 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	1.208,98	22,23	1.477,74	1.477,74
9.2.9	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91941 - SINAPI/SC 01/2022	UN	35,00	11,37	22,23	13,90	486,50
9.3	ELETRONICOS							23.821,19
9.3.1	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	98307 - SINAPI/SC 01/2022	UN	32,00	47,14	22,23	57,62	1.843,84
9.3.2	Patch panel 24 portas, categoria 5e - fornecimento e instalação. af_11/2019	98301 - SINAPI/SC 01/2022	UN	4,00	756,76	22,23	924,99	3.699,96
9.3.3	Organizador horizontal 1u para rack 19 - fornecimento e instalação	C.P. 1312110120632 - Composição Própria 01/2022	UN	7,00	53,32	22,23	65,17	456,19
9.3.4	Switch 48 portas rj45 - fornecimento e instalação	C.P. 1312110120634 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	3.341,41	22,23	4.084,21	4.084,21
9.3.5	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	98295 - SINAPI/SC 01/2022	M	1.671,18	2,70	22,23	3,30	5.514,89
9.3.6	Voice panel 48 portas - fornecimento e instalação	C.P. 1312110120637 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	334,55	22,23	408,92	408,92
9.3.7	Barra roscada 1/2 - fornecimento e execução	C.P. 1312110120639 - Composição Própria 01/2022	UN	18,00	46,07	22,23	56,31	1.013,58
9.3.8	Bloco m10 de engate rápido - execução e instalação	C.P. 1312110120643 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	38,49	22,23	47,05	47,05
9.3.9	Cabo multipar 10 pares - fornecimento e execução	C.P. 1312110120645 - Composição Própria 01/2022	M	42,38	17,49	22,23	21,38	906,08
9.3.10	Caixa de passagem subterranea 30x30 - fornecimento e execução	97881 - SINAPI/SC 01/2022	UN	4,00	101,50	22,23	124,06	496,24
9.3.11	Caixa externa de telefonia 20x20 - fornecimento e instalação	C.P. 1312110120655 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	107,61	22,23	131,53	131,53
9.3.12	Patch cord cat5e azul 2,5m - fornecimento e instalação	C.P. 1312111122395 - Composição Própria 01/2022	UN	50,00	43,16	22,23	52,75	2.637,50
9.3.13	Patch cord cat5e azul 1,5m - fornecimento e instalação	C.P. 1312111122372 - Composição Própria 01/2022	UN	50,00	35,38	22,23	43,03	2.151,00

9.3.13	Patch cord cat5e azul 1,5m - fornecimento e instalação	- Composição Própria 01/2022	UN	50,00	35,20	22,23	43,02	2.151,00
9.3.14	Patch cord cat5e amarelo 1,5m - fornecimento e instalação	C.P. 1312111122396 - Composição Própria 01/2022	UN	10,00	35,20	22,23	43,02	430,20
10	CLIMATIZAÇÃO E GASES MEDICINAIS							27.323,25
10.1	CLIMATIZAÇÃO							25.254,27
10.1.1	Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af_12/2015	97327 - SINAPI/SC 01/2022	M	171,00	31,93	22,23	39,03	6.674,13
10.1.2	Tubo em cobre flexível, DN 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af_12/2015	97329 - SINAPI/SC 01/2022	M	171,00	69,04	22,23	84,39	14.430,69
10.1.3	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 30 cm, capacidade mínima 60 kg, branco - fornecimento e instalação. af_01/2020	100861 - SINAPI/SC 01/2022	UN	52,00	42,42	22,23	51,85	2.696,20
10.1.4	Caixa de passagem para split, de polietileno, instalada em parede - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91939 - bha	C.P. 1312110120138 - Composição Própria 01/2022	UN	25,00	47,56	22,23	58,13	1.453,25
10.2	GASES MEDICINAIS							2.068,98
10.2.1	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89448 - SINAPI/SC 01/2022	M	21,00	16,73	22,23	20,45	429,45
10.2.2	Tubo de cobre classe "a", DN = 1/2 " (15 mm), para instalações de média pressão para gases combustíveis e medicinais	39747 - SINAPI/SC 01/2022	M	21,00	54,68	22,23	66,84	1.403,64
10.2.3	Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89381 - SINAPI/SC 01/2022	UN	3,00	14,03	22,23	17,15	51,45
10.2.4	Luva de correr PVC soldável 40mm - fornecimento e execução	C.P. 1312110120136 - Composição Própria 01/2022	UN	3,00	50,30	22,23	61,48	184,44
11	REVESTIMENTOS							527.462,27
11.1	REVESTIMENTOS INTERNOS							412.221,94
11.1.1	PISO							115.812,42
11.1.1.1	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato retificado acetinado de dimensões 60x60 cm, na cor branca. aplicada em ambientes de área menor que 5 m². cerâmica resistente a abrasão pei 5 (cinco), assentado sobre argamassa aciii. rejunte na cor branca. af_06/2014	87261 - SINAPI/SC 01/2022	M2	34,40	146,44	22,23	178,99	6.157,26
11.1.1.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato retificado acetinado de dimensões 60x60 cm, na cor branca. aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m². cerâmica resistente a abrasão pei 5 (cinco), assentado sobre argamassa aciii. rejunte na cor branca. af_06/2014	87262 - SINAPI/SC 01/2022	M2	75,53	131,18	22,23	160,34	12.110,48
11.1.1.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato retificado acetinado de dimensões 60x60 cm, na cor branca. aplicada em ambientes de área maior que 10 m². cerâmica resistente a abrasão pei 5 (cinco), assentado sobre argamassa aciii. rejunte na cor branca. af_06/2014	87263 - SINAPI/SC 01/2022	M2	536,51	121,81	22,23	148,89	79.880,97
11.1.1.4	Revestimento piso cerâmico antiderrapante dimensões 60x60 na cor branco. cerâmica resistente a abrasão pei 5 (cinco), com coeficiente de atrito de 0,4, assentado sobre argamassa acii. rejunte na cor branca. fornecimento e instalação com rejunte na cor branca - SINAPI 87256 af_06/2014 - bha	C.P. 1312108117362 - Composição Própria 01/2022	M2	19,74	58,14	22,23	71,06	1.402,72
11.1.1.5	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com porcelanato retificado acetinado, na cor branca, dimensões 7x60cm. rejunte na cor branca. af_06/2014	88650 - SINAPI/SC 01/2022	M	521,46	13,68	22,23	16,72	8.718,81
11.1.1.6	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	98689 - SINAPI/SC 01/2022	M	5,80	93,00	22,23	113,67	659,29
11.1.1.7	Piso tátil, direcional ou alerta, de borracha colorido, fixação	C.P. 1312109119762	...	...	...	...	...	...

11.1.1.7	com cola - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 10194 - bha	- Composição Própria 01/2022	M ⁴	19,57	274,58	22,23	335,62	6.568,08
11.1.1.8	Junta de dilatação de expansão do tipo ** para piso cerâmico - fornecimento e execução - ref. 04947/orse - bha	C.P. 1312110120112 - Composição Própria 01/2022	M	26,30	9,79	22,23	11,97	314,81
11.1.2	PAREDE							181.895,48
11.1.2.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	87879 - SINAPI/SC 01/2022	M2	2.264,07	4,02	22,23	4,91	11.116,58
11.1.2.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	87531 - SINAPI/SC 01/2022	M2	34,26	32,17	22,23	39,32	1.347,10
11.1.2.3	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	87535 - SINAPI/SC 01/2022	M2	448,65	28,33	22,23	34,63	15.536,75
11.1.2.4	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 01/2022	M2	1.781,16	33,52	22,23	40,97	72.974,13
11.1.2.5	Revestimento ceramico para paredes internas tipo porcelanato retificado, polido na cor branco, dimensoes 30x60cm, na altura inteira das paredes, aplicação com acii- fornecimento e instalação com rejunte - SINAPI 87265 af_06/2014 - bha	C.P. 1312108117360 - Composição Própria 01/2022	M2	414,33	116,48	22,23	142,37	58.988,16
11.1.2.6	Isolamento acústico com espuma poliuretano, com densidade de 30kg/m³. com propriedades anti-chama. cor cinza - ref. SINAPI 84098 - bha	C.P. 1312108117561 - Composição Própria 01/2022	M2	8,80	98,44	22,23	120,32	1.058,82
11.1.2.7	Acabamento para junta de parede com perfil de aluminio cor natural - fornecimento e execução - bha	C.P. 1312110120120 - Composição Própria 01/2022	M	36,00	18,27	22,23	22,33	803,88
11.1.2.8	Protetor de parede/bate maca largura de 20 cm. fixação com parafusos. incluso curvas e terminais. cor azul conforme projeto - fornecimento e execução - bha	C.P. 1312109119767 - Composição Própria 01/2022	M	101,77	161,34	22,23	197,21	20.070,06
11.1.3	TETO							114.514,04
11.1.3.1	Forro de fibra mineral em placas 625x625mm, E =15mm, com acabamento liso, fixação com perfis "t", tirante e cantoneira - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 96113 - bha	C.P. 1312108117274 - Composição Própria 01/2022	M2	642,94	145,72	22,23	178,11	114.514,04
11.2	REVESTIMENTOS EXTERNOS							115.240,33
11.2.1	Locacao de andaime metalico tubular tipo torre - incluso montagem e desmontagem - SINAPI 73875/001	C.P. 1312110120161 - Composição Própria 01/2022	M/MES	388,78	32,20	22,23	39,36	15.302,38
11.2.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	87905 - SINAPI/SC 01/2022	M2	1.211,54	8,83	22,23	10,79	13.072,52
11.2.3	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 01/2022	M2	1.211,54	55,43	22,23	67,75	82.081,84
11.2.4	Friso negativo em fachada com perfil u metálico pintado - fornecimento e execução - bha	C.P. 131210585946 - Composição Própria 01/2022	M	250,64	14,85	22,23	18,15	4.549,12
11.2.5	Acabamento para junta de parede com perfil de aluminio cor natural - fornecimento e execução - bha	C.P. 1312110120120 - Composição Própria 01/2022	M	10,50	18,27	22,23	22,33	234,47
12	PINTURAS							136.432,26

12.1	PINTURA INTERNA							83.824,58
12.1.1	PAREDE							74.819,37
12.1.1.1	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	88497 - SINAPI/SC 01/2022	M2	1.843,75	16,82	22,23	20,56	37.907,50
12.1.1.2	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 01/2022	M2	1.843,75	2,48	22,23	3,03	5.586,56
12.1.1.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 01/2022	M2	1.843,75	13,90	22,23	16,99	31.325,31
12.1.2	TETO							5.018,28
12.1.2.1	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	88496 - SINAPI/SC 01/2022	M2	85,20	29,40	22,23	35,94	3.062,09
12.1.2.2	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 01/2022	M2	85,20	2,91	22,23	3,56	303,31
12.1.2.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	88488 - SINAPI/SC 01/2022	M2	85,20	15,87	22,23	19,40	1.652,88
12.1.3	ESQUADRIAS							3.868,58
12.1.3.1	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 2 demãos. af_01/2021	102220 - SINAPI/SC 01/2022	M2	213,97	14,79	22,23	18,08	3.868,58
12.1.4	PISO							118,35
12.1.4.1	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. af_05/2021	102494 - SINAPI/SC 01/2022	M2	1,75	55,33	22,23	67,63	118,35
12.2	PINTURA EXTERNA							52.607,68
12.2.1	PAREDE							46.419,23
12.2.1.1	Locacao de andaime metalico tubular tipo torre - incluso montagem e desmontagem - SINAPI 73875/001	C.P. 1312110120161 - Composição Própria 01/2022	M/MES	212,46	32,20	22,23	39,36	8.362,43
12.2.1.2	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014	88415 - SINAPI/SC 01/2022	M2	1.138,05	2,89	22,23	3,53	4.017,32
12.2.1.3	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor. af_06/2014	88423 - SINAPI/SC 01/2022	M2	625,89	16,05	22,23	19,62	12.279,96
12.2.1.4	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_11/2016	95626 - SINAPI/SC 01/2022	M2	1.138,05	15,64	22,23	19,12	21.759,52
12.2.2	PISO							6.188,45
12.2.2.1	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador (para pista caminhada/corrida) . af_05/2021	102491 - SINAPI/SC 01/2022	M2	274,11	17,49	22,23	21,38	5.860,47
12.2.2.2	Pintura acrilica para sinalizacao horizontal - bha	C.P. 131210689601 - Composição Própria 01/2022	M2	10,94	24,53	22,23	29,98	327,98
13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS, METAIS E BANCADAS							101.572,26
13.1	LOUÇAS							23.347,82
13.1.1	Lavatorio louca branca com meia coluna suspenso, padrao popular - fornecimento e instalacao. af_01/2020	C.P. 1312108117374 - Composição Própria 01/2022	UN	24,00	292,81	22,23	357,90	8.589,60
13.1.2	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	86872 - SINAPI/SC 01/2022	UN	2,00	602,70	22,23	736,68	1.473,36
13.1.3	Vaso sanitario com caixa acoplado para pcd sem furo frontal com louca branca sem assento, incluso conjunto de ligacao para bacia sanitaria ajustavel - fornecimento e instalacao - SINAPI 95471 - bha	C.P. 1312108117376 - Composição Própria 01/2022	UN	4,00	921,33	22,23	1.126,14	4.504,56

13.1.4	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86932 - SINAPI/SC 01/2022	UN	11,00	456,27	22,23	557,70	6.134,70
13.1.5	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	100858 - SINAPI/SC 01/2022	UN	4,00	541,11	22,23	661,40	2.645,60
13.2	ACESSÓRIOS							8.382,15
13.2.1	Dispenser de papel higiênico tipo cai cai, incluso fixação - SINAPI 95544 - bha	C.P. 1312108117378 - Composição Própria 01/2022	UN	15,00	43,58	22,23	53,27	799,05
13.2.2	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - fornecimento e instalação - bha	C.P. 131210485905 - Composição Própria 01/2022	unid	36,00	60,34	22,23	73,75	2.655,00
13.2.3	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	95547 - SINAPI/SC 01/2022	UN	36,00	62,88	22,23	76,86	2.766,96
13.2.4	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. af_01/2020	100849 - SINAPI/SC 01/2022	UN	15,00	40,53	22,23	49,54	743,10
13.2.5	Alarme banheiro pne deficiente físico conforme NBR 9050 com acionador - fornecimento e instalação - 11961/orse - bha	C.P. 1312108117380 - Composição Própria 01/2022	Un	2,00	241,88	22,23	295,65	591,30
13.2.6	Colchonete para trocador de fraldas para fraldário em granito - fornecimento e execução - bha	C.P. 1312109119770 - Composição Própria 01/2022	un	1,00	103,82	22,23	126,90	126,90
13.2.7	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020	100860 - SINAPI/SC 01/2022	UN	2,00	69,52	22,23	84,97	169,94
13.2.8	Ducha higiênica cromada - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 100860 - bha	C.P. 1312109119772 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	173,24	22,23	211,75	211,75
13.2.9	Placa de identificação de ambiente em braille - prata em acrílico. fixação em fita dupla face. descrição com letras em relevo. pontos em braille - bha	C.P. 1312110119842 - Composição Própria 01/2022	UN	7,00	37,18	22,23	45,45	318,15
13.3	METAIS							30.399,51
13.3.1	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada - fornecimento e instalação - bha	C.P. 131210586576 - Composição Própria 01/2022	UN	30,00	148,03	22,23	180,94	5.428,20
13.3.2	Torneira cromada de pressão pne com alavanca - fornecimento e instalação. af_01/2020	C.P. 1312108117382 - Composição Própria 01/2022	UN	4,00	169,34	22,23	206,98	827,92
13.3.3	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	86914 - SINAPI/SC 01/2022	UN	2,00	96,81	22,23	118,33	236,66
13.3.4	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. af_01/2020	86909 - SINAPI/SC 01/2022	UN	7,00	127,92	22,23	156,36	1.094,52
13.3.5	Torneira externa para jardim cromada com chave- fornecimento e instalação. af_01/2020 - ref. SINAPI 86913 - bha	C.P. 1312108117573 - Composição Própria 01/2022	UN	3,00	78,07	22,23	95,42	286,26
13.3.6	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40 cm, fixada na parede/porta madeira - fornecimento e instalação. af_01/2020 - ref. SINAPI 100868 - bha	C.P. 1312110120399 - Composição Própria 01/2022	UN	21,00	270,65	22,23	330,82	6.947,22
13.3.7	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 01/2022	UN	21,00	331,33	22,23	404,98	8.504,58
		C.P.						

13.3.8	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixacao, sem moldura - bha	131210485902 - Composição Própria 01/2022	M2	11,92	449,58	22,23	549,52	6.550,28
13.3.9	Placa inauguracao em chapa de aço inox 0,40x0,60m fornecimento e colocacao - bha	C.P. 1312108118386 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	428,59	22,23	523,87	523,87
13.4	BANCADAS							39.442,78
13.4.1	BANCADAS DE GRANITO							15.232,89
13.4.1.1	Bancada 01 - de granito cinza polido de 1,75 x 0,60 m, incluso cuba redonda de louca branca embutida, sifão copo e suporte em mão francesa - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889 - bha	C.P. 1312109119774 - Composição Própria 01/2022	UN	3,00	1.234,27	22,23	1.508,65	4.525,95
13.4.1.2	Bancada 02 - de granito cinza polido de 1,25 x 0,60 m. incluso cuba redonda de louca branca embutida, sifão copo e suporte em mão francesa. - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889 - bha	C.P. 1312109119775 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	1.010,54	22,23	1.235,18	1.235,18
13.4.1.3	Bancada 03 - de granito cinza polido de 1,50 x 0,55 m. incluso cuba redonda de louca branca embutida, sifão copo e suporte em mão francesa. - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889 - bha	C.P. 1312109119776 - Composição Própria 01/2022	UN	3,00	1.179,34	22,23	1.441,51	4.324,53
13.4.1.4	Bancada 04 - de granito cinza polido de 1,56 x 0,55 m. incluso cuba redonda de louca branca embutida, sifão copo e suporte em mão francesa - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889 - bha	C.P. 1312109119777 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	1.488,29	22,23	1.819,14	1.819,14
13.4.1.5	Fraldário - bancada de granito cinza polido de 1,75 x 0,55 m. incluso cuba redonda de louca branca embutida, sifão copo e suporte em mão francesa. - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889 - bha	C.P. 1312109119778 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	1.183,55	22,23	1.446,65	1.446,65
13.4.1.6	Bancada 05 - de granito cinza polido de 2,30 x 0,60 m. incluso cuba aço inox embutida, sifão copo e suporte em mão francesa - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889 - bha	C.P. 1312109119779 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	1.539,26	22,23	1.881,44	1.881,44
13.4.2	BANCADAS DE AÇO INOX							24.209,89
13.4.2.1	Bancada 01 - de aço inox AISI 304 E =1,2mm c/ furo para passagem de cabos. medidas de 2,70 x 0,60 m, incluso cuba aço inox retangular de embutir c/ válvula, sifão copo e suporte em mão francesa - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889 - bha	C.P. 1312109119570 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	3.012,66	22,23	3.682,37	3.682,37
13.4.2.2	Bancada 02 - de aço inox AISI 304 E =1,2mm c/ furo para passagem de cabos. medidas de 2,00 x 0,70 m. suporte em mão francesa - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889 - bha	C.P. 1312109119572 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	2.422,60	22,23	2.961,14	2.961,14
13.4.2.3	Bancada 03 - em "L" de aço inox AISI 304 E =1,2mm c/ furo para passagem de cabos. medidas de 1,90 x1,80 x 0,6 m. suporte em mão francesa - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889 - bha	C.P. 1312109119573 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	3.040,81	22,23	3.716,78	3.716,78
13.4.2.4	Bancada 04 - em "L" de aço inox AISI 304 E =1,2mm c/ furo para passagem de cabos. medidas de 3,30 x 1,70 x 0,60 m, incluso cuba aço inox retangular de embutir c/ válvula, sifão copo e pia de expurgo. suporte em mão francesa - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889 - bha	C.P. 1312109119574 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	6.238,81	22,23	7.625,70	7.625,70
13.4.2.5	Bancada 05 - de aço inox AISI 304 E =1,2mm c/ furo para passagem de cabos. medidas de 2,40 x 0,60 m, incluso cuba aço inox retangular de embutir c/ válvula, sifão copo e suporte mão francesa - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889 - bha	C.P. 1312109119575 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	2.732,65	22,23	3.340,12	3.340,12
13.4.2.6	Bancada 06 - de aço inox AISI 304 E =1,2mm c/ furo para passagem de cabos. medidas de 2,00 x 0,60 m, incluso cuba aço inox retangular de embutir c/ válvula, sifão copo e suporte em mão francesa - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889 - bha	C.P. 1312109119576 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	2.359,31	22,23	2.883,78	2.883,78
14	PAVIMENTAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS							266.157,80
14.1	Escavacao e acerto manual na faixa de 0,45m de largura p/ execucao de meio-fio e sarjeta conjugados - SINAPI 7011 - bha	C.P. 131210690017 - Composição Própria 01/2022	M	678,77	7,34	22,23	8,97	6.088,57

14.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. af_06/2016_p	94275 - SINAPI/SC 01/2022	M	678,77	45,20	22,23	55,25	37.502,04
14.3	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - para recebimento do paver	96396 - SINAPI/SC 01/2022	M3	129,44	140,51	22,23	171,75	22.231,32
14.4	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/201	96399 - SINAPI/SC 01/2022	M3	56,81	96,31	22,23	117,72	6.687,67
14.5	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_12/2015	92398 - SINAPI/SC 01/2022	M2	284,07	63,78	22,23	77,96	22.146,10
14.6	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	92397 - SINAPI/SC 01/2022	M2	578,86	49,68	22,23	60,72	35.148,38
14.7	Execução de contrapiso de concreto, usinado, acabamento convencional, espessura 7 cm, armado, executado sobre lona e lastro de brita. para recebimento do piso fulget e piso emborrachado (playground) - af_07/2016 -ref. SINAPI 94995 - bha	C.P. 1312108117534 - Composição Própria 01/2022	M2	125,88	117,25	22,23	143,31	18.039,86
14.8	Execução de piso fulget, antiderrapante, na cor cinza, moldado in loco - fornecimento e execução - bha	C.P. 1312108117542 - Composição Própria 01/2022	M²	32,04	127,83	22,23	156,25	5.006,25
14.9	Execução de piso emborrachado para playground - fornecimento e execução - ref. SINAPI 72185 - bha	C.P. 1312108117538 - Composição Própria 01/2022	M2	93,84	280,86	22,23	343,30	32.215,27
14.10	Execução de piso para pista de caminhada/corrida de concreto usinado bombeavel, acabamento convencional (desempenado), espessura 7 cm, armado. executado sobre lastro de brita E =5cm e sobre lona-ref. SINAPI 94995 - bha	C.P. 1312110119881 - Composição Própria 01/2022	M2	274,11	154,55	22,23	188,91	51.782,12
14.11	Execução de piso intertravado de concreto - direcional e alerta, placas na cor vermelha - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 92398 - bha	C.P. 1312108118390 - Composição Própria 01/2022	M2	30,28	77,62	22,23	94,87	2.872,66
14.12	Grade de piso eletrofundida esp: 2,5cm, galvanizada a fogo, superfície lisa, malha de 2,5cmx2,5cm - dimensões 1,00 x 5,20 m, fixação com parafusos - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 83716 - bha	C.P. 1312109119791 - Composição Própria 01/2022	UN	2,00	8.380,31	22,23	10.243,25	20.486,50
14.13	Execução e compactação de brita cor vermelha ao entorno da horta	96396 - SINAPI/SC 01/2022	M3	4,27	140,51	22,23	171,75	733,37
14.14	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal com E =5cm, areia media e =10cm e barro vermelho e =40cm para horta ref. SINAPI 94319 - bha	C.P. 1312110120592 - Composição Própria 01/2022	M2	45,89	93,02	22,23	113,70	5.217,69
15	MOBILIARIO URBANO							119.698,71
15.1	Carrossel 8 lugares, fabricação com tubos de aço carbono de no mínimo 3 ½" x 3 mm; 1" ½ x 2 mm; 1" x 1,5 mm; assentos em madeira de lei ou madeira plástica. utiliza eixo maciço, rolamentos duplos, pintura a pó eletrostática poliéster, tampas em metal externas, solda mig. instalação em áreas fechadas ou ao ar livre, resistente às ações climáticas - fornecimento e instalação	C.P. 1312109119794 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	4.043,67	22,23	4.942,58	4.942,58
15.2	Gangorra fabricação com tubos de aço carbono/galvanizado de no mínimo 1" ½ x 2 mm; 1" x 1,5 mm; chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm; 3 mm; assento fabricado em madeira de lei ou madeira plástica, com cantos arredondados. utilização de eixos maciços, rolamentos duplos, pintura a pó eletrostática poliéster, tampas em metal externas, solda mig. instalação em áreas fechadas ou ao ar livre, resistente às ações climáticas - fornecimento e instalação	C.P. 1312109119796 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	2.567,92	22,23	3.138,77	3.138,77
15.3	Parque infantil colorido, contendo: 01 plataforma, 01 escada, 01 rampa e cordas, 01 escorregador reto, 01 portal de segurança, 01 guarda corpo e 01 balança dupla. fabricado em madeira de lei ou madeira plástica, com cantos arredondados.	C.P. 1312109119799	UN	1,00	13.535,35	22,23	15.533,45	15.533,45

15.3	utilização de eixos maciços, rolamentos duplos, pintura a pó eletrostática poliéster, tampas em metal externas, solda mig. instalação em áreas fechadas ou ao ar livre, resistente às ações climáticas - fornecimento e instalação	- Composição Própria 01/2022	UN	1,00	12.535,75	22,23	15.322,45	15.322,45
15.4	Rotação vertical triplo galvanizado, fabricado com tubos de aço carbono, pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), fabricado com tubos de aço carbono, pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), pintura no processo eletrostático, solda mig, , parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras - fixação em base de concreto armado - fornecimento e instalação , solda mig, , parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras - fixação em base de concreto armado - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103207	C.P. 1312108117480 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	2.475,52	22,23	3.025,83	3.025,83
15.5	Fabricado com tubos de aço carbono, pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), pintura no processo eletrostático, solda mig, , parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras - fixação em base de concreto armado - fornecimento e instalação	C.P. 1312108117484 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	4.080,45	22,23	4.987,53	4.987,53
15.6	Simulador de caminhada triplo, fabricado com tubos de aço carbono, pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), fabricado com tubos de aço carbono, pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), pintura no processo eletrostático, solda mig, , parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras - fixação em base de concreto armado - fornecimento e instalação , solda mig, , parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras - fixação em base de concreto armado - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103187	C.P. 1312108117488 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	5.041,61	22,23	6.162,36	6.162,36
15.7	Simulador de cavalgada triplo, fabricado com tubos de aço carbono, pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), fabricado com tubos de aço carbono, pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), pintura no processo eletrostático, solda mig, , parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras - fixação em base de concreto armado - fornecimento e instalação , solda mig, , parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras - fixação em base de concreto armado - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103188	C.P. 1312108117486 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	5.181,68	22,23	6.333,57	6.333,57
15.8	Simulador de remo individual, fabricado com tubos de aço carbono, pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), fabricado com tubos de aço carbono, pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), pintura no processo eletrostático, solda mig, , parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras - fixação em base de concreto armado - fornecimento e instalação , solda mig, , parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras - fixação em base de concreto armado - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103189	C.P. 1312108117490 - Composição Própria 01/2022	UN	2,00	2.693,21	22,23	3.291,91	6.583,82
15.9	Banco para abdominais, base em concreto com tubos de aço carbono, pintura no processo eletrostático, solda mig, pinos maciços, parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras - fixação em base de concreto armado - fornecimento e instalação.	C.P. 1312108117517 - Composição Própria 01/2022	UN	3,00	1.181,64	22,23	1.444,32	4.332,96
15.10	Barras paralelas, fabricado com tubos de aço carbono, pintura no processo eletrostático, solda mig, pinos maciços, parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras - fixação em base de concreto armado - fornecimento e instalação.	C.P. 1312109119803 - Composição Própria 01/2022	un	1,00	2.883,63	22,23	3.524,66	3.524,66
15.11	Barras assimétrica fixa (dupla) fabricado com tubos de aço carbono, pintura no processo eletrostático, solda mig, pinos maciços, parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras - fixação em base de concreto armado - fornecimento e instalação.	C.P. 1312108117492 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	4.952,30	22,23	6.053,20	6.053,20
15.12	Alongador espaldar fabricado com tubos de aço carbono, pintura no processo eletrostático, solda mig, pinos maciços, parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras - fixação em base de concreto armado - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103206	C.P. 1312108117516 - Composição Própria 01/2022	UN	2,00	2.604,69	22,23	3.183,71	6.367,42
15.13	Bancos em concreto (150x50cm) em concreto armado com assento em madeira itauba - peças confeccionados conforme projetos - fornecimento e instalação	C.P. 1312108117617 - Composição Própria 01/2022	UN	6,00	1.781,20	22,23	2.177,16	13.062,96
	Mesa para jogos em concreto armado e tabuleiro de jogos em	C.P.						

15.14	granito com 4 bancos em concreto armado com assento em madeira itauba - peças confeccionados conforme projetos - fornecimento e instalação	1312108117614 - Composição Própria 01/2022	UN	2,00	4.039,44	22,23	4.937,41	9.874,82
15.15	Bicicletário em concreto pré moldado - fornecimento e instalação - bha	C.P. 1312110120511 - Composição Própria 01/2022	UN	4,00	49,13	22,23	60,05	240,20
15.16	Lixeira, fabricada em tubo de aço carbono galvanizada, cestos em chapa de aço e pintura no processo eletrostatico - fornecimento e instalação	C.P. 1312108117519 - Composição Própria 01/2022	UN	7,00	651,32	22,23	796,11	5.572,77
15.17	Instalação de pergolado eucalipto autoclavado, fixação em base de concreto. af_11/2021	103314 - SINAPI/SC 01/2022	M2	8,40	244,33	22,23	298,64	2.508,58
15.18	Paracido metalico tubular, com comprimento de 1,80m e altura de 0,70m, tubo de aço galvanizado 2" (50mm) e chapas metálicas fixado com parafusos tipo parabolt com pintura eletrostática -fornecimento e instalacao - (composições SINAPI 99855, 100727, 100751 e 98746 abril/2020) vgl	C.P. 1312111121983 - Composição Própria 01/2022	UN	8,00	1.020,87	22,23	1.247,81	9.982,48
15.19	Conjunto de letreiros e logomarcas em PVC branco expandido - fornecimento e instalação	C.P. 1312109119789 - Composição Própria 01/2022	UN	1,00	6.284,67	22,23	7.681,75	7.681,75
16	PREVENTIVO DE INCÊNDIO							2.010,45
16.1	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	101909 - SINAPI/SC 01/2022	UN	4,00	193,29	22,23	236,26	945,04
16.2	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	97599 - SINAPI/SC 01/2022	UN	5,00	28,02	22,23	34,25	171,25
16.3	Luminária de emergência LED 200 lumens - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97599 - bha	C.P. 1312109119783 - Composição Própria 01/2022	UN	3,00	81,26	22,23	99,32	297,96
16.4	Placa de sinalização, fotoluminescente em PVC anti chamas *saída/saída com indicação (seta)* - fornecimento e execução	C.P. 1312110120546 - Composição Própria 01/2022	UN	10,00	26,20	22,23	32,02	320,20
16.5	Placa de sinalização PVC anti chamas identificação: *extintor* com seta para baixo - fornecimento e execução	C.P. 1312110120549 - Composição Própria 01/2022	UN	4,00	47,08	22,23	57,55	230,20
16.6	Placa de sinalização PVC anti chamas redonda identificação: "proibido depositar material" - fornecimento e fixação	C.P. 1312108117372 - Composição Própria 01/2022	UN	4,00	9,37	22,23	11,45	45,80
17	PAISAGISMO							24.405,27
17.1	Plantio de muda de arvore do tipo "jacaranda" - ref. SINAPI 98510 - bha	C.P. 1312110120036 - Composição Própria 01/2022	UN	2,00	60,06	22,23	73,41	146,82
17.2	Plantio de muda de arbusto florifero do tipo moreia - ref. SINAPI 98510 - bha	C.P. 1312110120037 - Composição Própria 01/2022	UN	110,00	74,63	22,23	91,22	10.034,20
17.3	Plantio de palmeira areca com altura de muda menor ou igual a 2,00 m. af_05/2018	98516 - SINAPI/SC 01/2022	UN	2,00	312,03	22,23	381,39	762,78
17.4	Plantio de flor maria sem vergonha (impatiens) - ref. SINAPI 98510 - bha	C.P. 1312110120039 - Composição Própria 01/2022	UN	143,00	5,04	22,23	6,16	880,88
17.5	Plantio de muda da flor azulzinha - ref. SINAPI 98510 - bha	C.P. 1312110120043 - Composição Própria 01/2022	UN	146,00	5,04	22,23	6,16	899,36
		C.P.						

17.6	Plantio de grama esmeralda - ref. SINAPI 98504 - bha	1312110120041 - Composição Própria 01/2022	M2	181,70	14,00	22,23	17,11	3.108,89
17.7	Plantio de grama amendoim- ref. SINAPI 98504 - bha	C.P. 1312110120045 - Composição Própria 01/2022	M2	119,00	33,25	22,23	40,64	4.836,16
17.8	Aplicação de terra vegetal e adubo para platio de gramas e floreiras . af_05/2018	C.P. 1312112124091 - Composição Própria 01/2022	M2	329,76	9,27	22,23	11,33	3.736,18
18	LIMPEZA FINAL DE OBRA							3.482,88
18.1	Limpeza final da obra - SINAPI 9537	C.P. 131210790784 - Composição Própria 01/2022	M2	819,50	3,48	22,23	4,25	3.482,88
TOTAL								4.088.289,68

5365_v234 - Em Análise

Página 1 de 1



Documento assinado eletronicamente por **Bruna Heloíse Alves, Coordenador (a)**, em 03/03/2022, às 16:33, 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 **0012111305** e o código CRC **B9EE1CA1**.

Rua Doutor João Colin, 2719 - Bairro Santo Antônio - CEP 89218-035 - Joinville - SC -
www.joinville.sc.gov.br

21.0.263049-2

0012111305v1