

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0021658936/2024 - SES.UOM.AOB

Joinville, 12 de junho de 2024.

OBRA:	607 - UBSF JARDIM EDILENE
ENDEREÇO:	Rua Nelson Siedschlag, s/n - Paranaguamirim
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	
BDI:	22,23%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 04/2024, Composição Própria 04/2024, SICRO/SC 01/2024
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Bruna Heloise Alves - CREA 180120-9
ART:	

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							848.709,82
1.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	90778 - SINAPI/SC 04/2024	H	1.600,00	132,52	22,23	161,98	259.168,00
1.2	Mestre de obras com encargos complementares	90780 - SINAPI/SC 04/2024	H	6.600,00	62,98	22,23	76,98	508.068,00
1.3	Projeto as built - projeto arquitetônico	C.P. 1312109118630 - Composição Própria 04/2024	M²	1.830,05	17,23	22,23	21,06	38.540,85
1.4	Projeto as built - projeto hidrossanitário	C.P. 1312305148185 - Composição Própria 04/2024	M²	1.830,05	4,09	22,23	5,00	9.150,25
1.5	Projeto as built - projeto estrutural	C.P. 1312305148186 - Composição Própria 04/2024	M²	1.830,05	7,26	22,23	8,87	16.232,54
1.6	Projeto as built - projeto preventivo de incêndio	C.P. 1312305148187 - Composição Própria 04/2024	M²	1.830,05	4,32	22,23	5,28	9.662,66
1.7	Projeto as built - projeto elétrico	C.P. 1312305148188 - Composição Própria 04/2024	M²	1.830,05	3,53	22,23	4,31	7.887,52
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							725.388,44
2.1	CANTEIRO DE OBRA							88.781,62
2.1.1	Tapume com telha metálica. af_05/2018	98459 - SINAPI/SC 04/2024	M2	174,20	89,79	22,23	109,75	19.118,45
2.1.2	Placa de obra em chapa de aco galvanizado adesivada - SINAPI 74209/1	C.P. 1312111122770 - Composição	M2	2,50	385,35	22,23	471,01	1.177,53

		Própria 04/2024						
2.1.3	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos - ref. SINAPI 93207	C.P. 1312404167147 - Composição Própria 04/2024	M2	7,00	805,51	22,23	984,57	6.891,99
2.1.4	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos - ref. SINAPI 93210	C.P. 1312404167148 - Composição Própria 04/2024	M2	12,00	508,29	22,23	621,28	7.455,36
2.1.5	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário - ref. SINAPI 93212	C.P. 1312404167150 - Composição Própria 04/2024	M2	7,00	865,73	22,23	1.058,18	7.407,26
2.1.6	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras - ref. SINAPI 93208	C.P. 1312404167151 - Composição Própria 04/2024	M2	10,00	866,98	22,23	1.059,71	10.597,10
2.1.7	Ligação provisória de energia elétrica em baixa tensão para canteiro de obras - poste de concreto 8 m (padrão concessionária local) - fornecimento e instalação	C.P. 1312209141258 - Composição Própria 04/2024	un	1,00	2.131,00	22,23	2.604,72	2.604,72
2.1.8	Entrada de água padrão águas de joinville, incluso mureta em alvenaria de 1,20 x 0,80m- materiais e instalação (sinapi 97741 e 90459 abril/2020)	C.P. 1312202129980 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	586,97	22,23	717,45	717,45
2.1.9	Ligação de provisória de esgoto para canteiro de obras - fornecimento e execução - bha	C.P. 1312206136772 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	1.860,07	22,23	2.273,56	2.273,56
2.1.10	Caminhão para descarte de entulho - incluso coleta, transporte e destinação final	C.P. 1312305148873 - Composição Própria 04/2024	UN	60,00	416,40	22,23	508,97	30.538,20
2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							588.246,93
2.2.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores, com trator de esteiras.af_05/2018	98525 - SINAPI/SC 04/2024	M2	8.648,82	0,65	22,23	0,79	6.832,57
2.2.2	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020 (ref. a material da limpeza de camada vegetal e destocamento)	100981 - SINAPI/SC 04/2024	M3	864,88	9,60	22,23	11,73	10.145,04
2.2.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020 (ref. a material da limpeza de camada vegetal e destocamento)	95875 - SINAPI/SC 04/2024	M3XKM	25.946,46	2,47	22,23	3,02	78.358,31
2.2.4	Escavação, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1A categoria com trator de esteiras (347hp/lâmina: 8,70m3) e caminhão basculante de 10m3, DMT até 200m. af_07/2020 (aterro/corte compensados e drenagem provisória)	101137 - SINAPI/SC 04/2024	M3	4.663,36	15,20	22,23	18,58	86.645,23
2.2.5	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020 (material excedente da terraplenagem)	100981 - SINAPI/SC 04/2024	M3	72,37	9,60	22,23	11,73	848,90
2.2.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020 (material excedente da terraplenagem)	95875 - SINAPI/SC 04/2024	M3XKM	2.171,11	2,47	22,23	3,02	6.556,75
2.2.7	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	5502978 - SICRO/SC 01/2024	m³	4.590,90	4,96	22,23	6,06	27.820,85
2.2.8	Hidrossemeadura	4413905 - SICRO/SC 01/2024	m²	884,00	6,33	22,23	7,74	6.842,16
2.2.9	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento	1513940 - SICRO/SC 01/2024	m³	805,00	367,23	22,23	448,87	361.340,35
		C.P. .....						

2.2.10	Sistema de controle de finos - fornecimento e execução	1312308151235 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	2.337,21	22,23	2.856,77	2.856,77
2.3	SUPRESSÃO / REPOSIÇÃO FLORESTAL							48.359,89
2.3.1	Remoção de árvore grande porte compreendendo o emprego de caminhão carroceria fixa, elevador equipado com caçamba atingindo a altura de mais ou menos de 18m, moto serra, escada, cordas, serrotes, machadinhas, incluindo carga, descarga e transporte de material resultante ate 30km, equipe mínima composta de 2 serventes, 2 jardineiros, 1 operador de moto-serra e 1 encarregado, para obra, obs: moto-serra deverá estar registrada no ibama. (ref. sco rio pj 19.10.0153)_jfc	C.P. 1312308151053 - Composição Própria 04/2024	un	29,00	496,71	22,23	607,13	17.606,77
2.3.2	Reposição de árvores com nota fiscal da doação de 263 mudas para o programa adote e 53 para a arborização urbana, nas proporções de 1:10 (nativas); 1:1 (exóticas).	C.P. 1312308151007 - Composição Própria 04/2024	un	316,00	79,62	22,23	97,32	30.753,12
3	ESTRUTURAS DE CONCRETO							5.383.631,53
3.1	CORTINA							913.251,34
3.1.1	Locação de ponto para referência topográfica - ref. SINAPI 105156/99058	C.P. 1312404166979 - Composição Própria 04/2024	UN	150,00	14,05	22,23	17,17	2.575,50
3.1.2	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 04/2024	M	177,52	90,24	22,23	110,30	19.580,46
3.1.3	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96521 - SINAPI/SC 04/2024	M3	93,30	42,11	22,23	51,47	4.802,15
3.1.4	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96525 - SINAPI/SC 04/2024	M3	53,26	55,96	22,23	68,40	3.642,98
3.1.5	Preparo de fundo de vala (acerto do solo natural). af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 04/2024	M2	125,21	6,84	22,23	8,36	1.046,76
3.1.6	Concreto magro para lastro, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94968 - SINAPI/SC 04/2024	M3	12,52	446,14	22,23	545,32	6.827,41
3.1.7	Estaca hélice contínua, diâmetro de 40 cm, incluso concreto fck=40mpa e armadura - fornecimento e execução - ref. SINAPI 100652	C.P. 1312212143718 - Composição Própria 04/2024	M	1.022,00	239,01	22,23	292,14	298.567,08
3.1.8	Estaca hélice contínua, diâmetro de 50 cm, incluso concreto fck=40mpa e armadura - fornecimento e execução - ref. SINAPI 100652	C.P. 1312212143720 - Composição Própria 04/2024	M	36,00	282,42	22,23	345,20	12.427,20
3.1.9	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 04/2024	UN	145,00	17,53	22,23	21,43	3.107,35
3.1.10	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de 41 cm a 60 cm. af_05/2021	95602 - SINAPI/SC 04/2024	UN	5,00	28,05	22,23	34,29	171,45
3.1.11	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96534 - SINAPI/SC 04/2024	M2	253,60	83,47	22,23	102,03	25.874,81
3.1.12	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 04/2024	M2	105,30	72,29	22,23	88,36	9.304,31
3.1.13	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	96545 - SINAPI/SC 04/2024	KG	482,00	16,50	22,23	20,17	9.721,94
3.1.14	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	96546 - SINAPI/SC 04/2024	KG	907,00	14,31	22,23	17,49	15.863,43
3.1.15	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	104921 - SINAPI/SC 04/2024	KG	3.757,00	10,24	22,23	12,52	47.037,64

3.1.16	Armação de viga baldrame e utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	104918 - SINAPI/SC 04/2024	KG	1.835,00	14,57	22,23	17,81	32.681,35
3.1.17	Armação de viga baldrame e utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	104919 - SINAPI/SC 04/2024	KG	68,00	12,91	22,23	15,78	1.073,04
3.1.18	Armação de viga baldrame e utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	104921 - SINAPI/SC 04/2024	KG	91,00	10,24	22,23	12,52	1.139,32
3.1.19	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 40 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 96557	C.P. 1312212143721 - Composição Própria 04/2024	M³	81,00	809,83	22,23	989,86	80.178,66
3.1.20	Impermeabilização de superfície com tinta asfáltica, 2 demãos - ref. SINAPI 98557 (viga baldrame)	C.P. 1312203130474 - Composição Própria 04/2024	M²	124,26	45,98	22,23	56,20	6.983,41
3.1.21	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada. af_09/2020	92435 - SINAPI/SC 04/2024	M2	479,52	69,61	22,23	85,08	40.797,56
3.1.22	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 04/2024	KG	1.345,70	9,28	22,23	11,34	15.260,24
3.1.23	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 04/2024	KG	1.492,40	8,95	22,23	10,94	16.326,86
3.1.24	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 04/2024	KG	574,10	14,48	22,23	17,70	10.161,57
3.1.25	Concretagem de pilares, fck = 40 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 103672	C.P. 1312212143722 - Composição Própria 04/2024	M3	30,71	750,97	22,23	917,91	28.189,02
3.1.26	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada, E = 18 mm. af_07/2019	100341 - SINAPI/SC 04/2024	M2	816,21	44,97	22,23	54,97	44.867,06
3.1.27	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_07/2019	100342 - SINAPI/SC 04/2024	KG	1.534,40	14,44	22,23	17,65	27.082,16
3.1.28	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_07/2019	100343 - SINAPI/SC 04/2024	KG	2.074,20	13,33	22,23	16,29	33.788,72
3.1.29	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_07/2019	100344 - SINAPI/SC 04/2024	KG	848,70	11,79	22,23	14,41	12.229,77
3.1.30	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_07/2019	100345 - SINAPI/SC 04/2024	KG	99,80	9,92	22,23	12,13	1.210,57
3.1.31	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-60 de 50 mm - montagem - ref. SINAPI 100342	C.P. 1312212143728 - Composição Própria 04/2024	KG	358,50	14,48	22,23	17,70	6.345,45
3.1.32	Concretagem de cortina de contenção fck=40 MPa, através de bomba - lançamento, adensamento e acabamento -ref. SINAPI 100349	C.P. 1312212143729 - Composição Própria 04/2024	M3	65,84	740,38	22,23	904,97	59.583,22
3.1.33	Reaterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	104740 - SINAPI/SC 04/2024	M3	102,19	28,81	22,23	35,21	3.598,11
3.1.34	Tratamento de junta de dilatação, com cordão delimitador e selante pu - fornecimento e execução - ref. SINAPI 98575	C.P. 1312212143727 - Composição Própria 04/2024	M	12,30	77,70	22,23	94,97	1.168,13
3.1.35	Impermeabilização de superfície com tinta asfáltica, 2 demãos - ref. SINAPI 98557	C.P. 1312203130474 - Composição Própria 04/2024	M²	534,46	45,98	22,23	56,20	30.036,65
3.2	CONTENÇÃO MURO							755.088,82

3.2.1	Locação de ponto para referência topográfica - ref. SINAPI 105156/99058	C.P. 1312404166979 - Composição Própria 04/2024	UN	100,00	14,05	22,23	17,17	1.717,00
3.2.2	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 04/2024	M	185,40	90,24	22,23	110,30	20.449,62
3.2.3	Escavação mecanizada com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96521 - SINAPI/SC 04/2024	M3	1.385,40	42,11	22,23	51,47	71.306,54
3.2.4	Preparo de fundo de vala (acerto do solo natural). af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 04/2024	M2	287,63	6,84	22,23	8,36	2.404,59
3.2.5	Lastro de brita com material granular (pedra britada n.2) - fornecimento e execução - ref. SINAPI 96624 - bha	C.P. 1312110119880 - Composição Própria 04/2024	M3	14,38	204,99	22,23	250,56	3.603,05
3.2.6	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada, E = 18 mm, . af_07/2019	100341 - SINAPI/SC 04/2024	M2	1.806,16	44,97	22,23	54,97	99.284,62
3.2.7	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_07/2019	100342 - SINAPI/SC 04/2024	KG	4.238,50	14,44	22,23	17,65	74.809,53
3.2.8	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_07/2019	100343 - SINAPI/SC 04/2024	KG	348,80	13,33	22,23	16,29	5.681,95
3.2.9	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_07/2019	100344 - SINAPI/SC 04/2024	KG	5.208,50	11,79	22,23	14,41	75.054,49
3.2.10	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_07/2019	100345 - SINAPI/SC 04/2024	KG	2.952,60	9,92	22,23	12,13	35.815,04
3.2.11	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_07/2019	100346 - SINAPI/SC 04/2024	KG	3.052,00	9,31	22,23	11,38	34.731,76
3.2.12	Concretagem de cortina de contenção fck=40 MPa, através de bomba - lançamento, adensamento e acabamento -ref. SINAPI 100349	C.P. 1312212143729 - Composição Própria 04/2024	M3	258,07	740,38	22,23	904,97	233.545,61
3.2.13	Tratamento de junta de dilatação, com cordão delimitador e selante pu - fornecimento e execução - ref. SINAPI 98575	C.P. 1312212143727 - Composição Própria 04/2024	M	28,68	77,70	22,23	94,97	2.723,74
3.2.14	Reaterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	104740 - SINAPI/SC 04/2024	M3	1.473,68	28,81	22,23	35,21	51.888,27
3.2.15	Impermeabilização de superfície com tinta asfáltica, 2 demãos - ref. SINAPI 98557	C.P. 1312203130474 - Composição Própria 04/2024	M²	748,63	45,98	22,23	56,20	42.073,01
3.3	RAMPA							305.226,74
3.3.1	Locação de ponto para referência topográfica - ref. SINAPI 105156/99058	C.P. 1312404166979 - Composição Própria 04/2024	UN	28,00	14,05	22,23	17,17	480,76
3.3.2	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 04/2024	M	85,07	90,24	22,23	110,30	9.383,22
3.3.3	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96521 - SINAPI/SC 04/2024	M3	28,66	42,11	22,23	51,47	1.475,13
3.3.4	Preparo de fundo de vala (acerto do solo natural). af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 04/2024	M2	14,76	6,84	22,23	8,36	123,39
3.3.5	Lastro com material granular, espessura de *5 cm* - fornecimento e execução - ref. SINAPI 96622	C.P. 1312404166116 - Composição	M3	4,99	241,76	22,23	295,50	1.474,55

		Própria 04/2024						
3.3.6	Lastro de brita com material granular (pedra britada n.2), espessura de *20 cm* - fornecimento e execução - ref. SINAPI 96624	C.P. 1312212143750 - Composição Própria 04/2024	M3	17,01	308,79	22,23	377,43	6.420,08
3.3.7	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, incluso concreto fck=40mpa e armadura- fornecimento e execução - ref. 100651	C.P. 1312212143753 - Composição Própria 04/2024	M	280,00	164,92	22,23	201,58	56.442,40
3.3.8	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 04/2024	UN	28,00	17,53	22,23	21,43	600,04
3.3.9	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96534 - SINAPI/SC 04/2024	M2	63,15	83,47	22,23	102,03	6.443,19
3.3.10	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	96544 - SINAPI/SC 04/2024	KG	99,70	18,51	22,23	22,62	2.255,21
3.3.11	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	96546 - SINAPI/SC 04/2024	KG	41,30	14,31	22,23	17,49	722,34
3.3.12	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	104920 - SINAPI/SC 04/2024	KG	4,30	10,94	22,23	13,37	57,49
3.3.13	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	96543 - SINAPI/SC 04/2024	KG	58,40	20,84	22,23	25,47	1.487,45
3.3.14	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 40 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 96557	C.P. 1312212143721 - Composição Própria 04/2024	M³	10,77	809,83	22,23	989,86	10.660,79
3.3.15	Reaterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	104740 - SINAPI/SC 04/2024	M3	25,05	28,81	22,23	35,21	882,01
3.3.16	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada, E = 18 mm. af_07/2019	100341 - SINAPI/SC 04/2024	M2	544,13	44,97	22,23	54,97	29.910,83
3.3.17	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_07/2019	100343 - SINAPI/SC 04/2024	KG	2.754,50	13,33	22,23	16,29	44.870,81
3.3.18	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_07/2019	100345 - SINAPI/SC 04/2024	KG	971,20	9,92	22,23	12,13	11.780,66
3.3.19	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_07/2019	100346 - SINAPI/SC 04/2024	KG	799,70	9,31	22,23	11,38	9.100,59
3.3.20	Concretagem de cortina de contenção fck=40 MPa, através de bomba - lançamento, adensamento e acabamento -ref. SINAPI 100349	C.P. 1312212143729 - Composição Própria 04/2024	M3	34,39	740,38	22,23	904,97	31.121,92
3.3.21	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada. af_09/2020	92471 - SINAPI/SC 04/2024	M2	31,28	105,11	22,23	128,48	4.018,85
3.3.22	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada. af_09/2020	92435 - SINAPI/SC 04/2024	M2	88,58	69,61	22,23	85,08	7.536,39
3.3.23	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 04/2024	KG	4,00	13,45	22,23	16,44	65,76
3.3.24	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 04/2024	KG	7,50	12,49	22,23	15,27	114,53
3.3.25	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 04/2024	KG	449,80	11,06	22,23	13,52	6.081,30
3.3.26	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 04/2024	KG	122,00	9,28	22,23	11,34	1.383,48

3.3.27	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 04/2024	KG	182,90	14,48	22,23	17,70	3.237,33
3.3.28	Concretagem de vigas e lajes, fck=40 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 103674	C.P. 1312212143754 - Composição Própria 04/2024	M3	2,61	774,14	22,23	946,23	2.469,66
3.3.29	Concretagem de pilares, fck = 40 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 103672	C.P. 1312212143722 - Composição Própria 04/2024	M3	5,30	750,97	22,23	917,91	4.864,92
3.3.30	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada. af_09/2021	97086 - SINAPI/SC 04/2024	M2	14,37	176,57	22,23	215,82	3.101,33
3.3.31	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. af_09/2021	97083 - SINAPI/SC 04/2024	M2	65,16	3,56	22,23	4,35	283,45
3.3.32	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, utilizando aço CA-50 de 6,3 mm -ref. SINAPI 97088	C.P. 1312212143766 - Composição Própria 04/2024	KG	52,60	11,99	22,23	14,66	771,12
3.3.33	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, utilizando aço CA-50 de 8 mm -ref. SINAPI 97088	C.P. 1312212143767 - Composição Própria 04/2024	KG	1.090,90	11,87	22,23	14,51	15.828,96
3.3.34	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, utilizando aço CA-50 de 10 mm -ref. SINAPI 97088	C.P. 1312212143769 - Composição Própria 04/2024	KG	298,80	11,07	22,23	13,53	4.042,76
3.3.35	Vigota treliçada para piso/laje - fornecimento e execução - ref. SINAPI 101963	C.P. 1312212143775 - Composição Própria 04/2024	M2	65,16	45,15	22,23	55,19	3.596,18
3.3.36	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 40mpa - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 97096	C.P. 1312212144073 - Composição Própria 04/2024	M3	25,83	701,19	22,23	857,06	22.137,86
3.4	RAMPA BICICLETA							41.779,24
3.4.1	Locação de ponto para referência topográfica - ref. SINAPI 105156/99058	C.P. 1312404166979 - Composição Própria 04/2024	UN	10,00	14,05	22,23	17,17	171,70
3.4.2	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 04/2024	M	57,64	90,24	22,23	110,30	6.357,69
3.4.3	Escavação mecanizada retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96521 - SINAPI/SC 04/2024	M3	15,80	42,11	22,23	51,47	813,23
3.4.4	Preparo de fundo de vala (acerto do solo natural). af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 04/2024	M2	52,68	6,84	22,23	8,36	440,40
3.4.5	Lastro de brita com material granular (pedra britada n.2), espessura de *10 cm* - fornecimento e execução - ref. SINAPI 96624	C.P. 1312404166115 - Composição Própria 04/2024	M3	5,27	204,99	22,23	250,56	1.320,45
3.4.6	Camada separadora em lona plástica. af_09/2021	97087 - SINAPI/SC 04/2024	M2	52,68	3,42	22,23	4,18	220,20
3.4.7	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma, em chapa de madeira compensada plastificada, E = 18 mm. af_07/2019	100341 - SINAPI/SC 04/2024	M2	90,33	44,97	22,23	54,97	4.965,44
3.4.8	Armação de concreto armado, com aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_07/2019	100343 - SINAPI/SC 04/2024	KG	548,30	13,33	22,23	16,29	8.931,81
3.4.9	Armação de concreto armado, com aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_07/2019	100344 - SINAPI/SC 04/2024	KG	39,20	11,79	22,23	14,41	564,87

3.4.10	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-60 de 50 mm - montagem - ref. SINAPI 100342	C.P. 1312212143728 - Composição Própria 04/2024	KG	202,60	14,48	22,23	17,70	3.586,02
3.4.11	Concretagem de cortina de contenção fck=30 MPa, através de bomba - lançamento, adensamento e acabamento -ref. SINAPI 100349	C.P. 1312212144033 - Composição Própria 04/2024	M3	14,97	700,57	22,23	856,31	12.818,96
3.4.12	Tratamento de junta de dilatação, com cordão delimitador e selante pu - fornecimento e execução - ref. SINAPI 98575	C.P. 1312212143727 - Composição Própria 04/2024	M	5,00	77,70	22,23	94,97	474,85
3.4.13	Tratamento de junta de dilatação, com cordão delimitador e selante pu - fornecimento e execução - ref. SINAPI 98575	C.P. 1312212143727 - Composição Própria 04/2024	M	4,40	77,70	22,23	94,97	417,87
3.4.14	Reaterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	104740 - SINAPI/SC 04/2024	M3	19,76	28,81	22,23	35,21	695,75
3.5	ABRIGO DE RESIDUOS							14.787,05
3.5.1	Locação de ponto para referência topográfica - ref. SINAPI 105156/99058	C.P. 1312404166979 - Composição Própria 04/2024	UN	4,00	14,05	22,23	17,17	68,68
3.5.2	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 04/2024	M	6,00	90,24	22,23	110,30	661,80
3.5.3	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96521 - SINAPI/SC 04/2024	M3	1,01	42,11	22,23	51,47	51,98
3.5.4	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96525 - SINAPI/SC 04/2024	M3	4,03	55,96	22,23	68,40	275,65
3.5.5	Preparo de fundo de vala (acerto do solo natural). af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 04/2024	M2	1,63	6,84	22,23	8,36	13,63
3.5.6	Concreto magro para lastro - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94968 - SINAPI/SC 04/2024	M3	0,16	446,14	22,23	545,32	87,25
3.5.7	Estaca trado mecânico, incluso concreto usinado bombeavel c30 e armadura - fornecimento e execução - ref. SINAPI 100651 abrigo de residuos	C.P. 1312404166007 - Composição Própria 04/2024	M	12,00	213,64	22,23	261,13	3.133,56
3.5.8	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 04/2024	UN	4,00	17,53	22,23	21,43	85,72
3.5.9	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96534 - SINAPI/SC 04/2024	M2	4,76	83,47	22,23	102,03	485,66
3.5.10	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 04/2024	M2	8,27	72,29	22,23	88,36	730,74
3.5.11	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	96546 - SINAPI/SC 04/2024	KG	12,70	14,31	22,23	17,49	222,12
3.5.12	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	96543 - SINAPI/SC 04/2024	KG	9,90	20,84	22,23	25,47	252,15
3.5.13	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	104918 - SINAPI/SC 04/2024	KG	20,30	14,57	22,23	17,81	361,54
3.5.14	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	104916 - SINAPI/SC 04/2024	KG	10,10	17,35	22,23	21,21	214,22
3.5.15	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 04/2024	M3	0,84	765,42	22,23	935,57	785,88



3.5.16	Impermeabilização de superfície com tinta asfáltica, 2 demãos - ref. SINAPI 98557	C.P. 1312203130474 - Composição Própria 04/2024	M²	7,93	45,98	22,23	56,20	445,67
3.5.17	Reaterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	104740 - SINAPI/SC 04/2024	M3	5,66	28,81	22,23	35,21	199,29
3.5.18	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada. af_09/2020	92435 - SINAPI/SC 04/2024	M2	8,16	69,61	22,23	85,08	694,25
3.5.19	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada. af_09/2020	92471 - SINAPI/SC 04/2024	M2	7,31	105,11	22,23	128,48	939,19
3.5.20	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 04/2024	KG	19,20	12,49	22,23	15,27	293,18
3.5.21	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 04/2024	KG	27,20	11,06	22,23	13,52	367,74
3.5.22	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 04/2024	KG	17,80	14,48	22,23	17,70	315,06
3.5.23	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 04/2024	M3	0,37	706,15	22,23	863,13	319,36
3.5.24	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 04/2024	KG	10,90	12,85	22,23	15,71	171,24
3.5.25	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em eps, vigota treliçada, altura 8 cm - ref. SINAPI 101964	C.P. 1312404166425 - Composição Própria 04/2024	M2	6,50	172,89	22,23	211,32	1.373,58
3.5.26	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 - ref. SINAPI 92723 - bha	C.P. 1312110120182 - Composição Própria 04/2024	M3	0,70	707,94	22,23	865,32	605,72
3.5.27	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E = 3mm. af_06/2018	98546 - SINAPI/SC 04/2024	M2	6,50	130,38	22,23	159,36	1.035,84
3.5.28	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) - (para laje h=5cm), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	87301 - SINAPI/SC 04/2024	M3	0,33	708,96	22,23	866,56	285,96
3.5.29	Lastro de brita com material granular (pedra britada n.2), espessura de *10 cm* - fornecimento e execução - ref. SINAPI 96624	C.P. 1312404166115 - Composição Própria 04/2024	M3	0,24	204,99	22,23	250,56	60,13
3.5.30	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	97087 - SINAPI/SC 04/2024	M2	2,44	3,42	22,23	4,18	10,20
3.5.31	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-92. af_09/2021	97088 - SINAPI/SC 04/2024	KG	3,61	15,11	22,23	18,47	66,68
3.5.32	Concretagem de piso do térreo com concreto fck 25 MPa - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 97094 - bha	C.P. 131210790724 - Composição Própria 04/2024	M3	0,20	709,22	22,23	866,88	173,38
3.6	BASE DOS POSTES							35.128,64
3.6.1	Locação de ponto para referência topográfica - ref. SINAPI 105156/99058	C.P. 1312404166979 - Composição Própria 04/2024	UN	41,00	14,05	22,23	17,17	703,97
3.6.2	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96523 - SINAPI/SC 04/2024	M3	15,36	100,40	22,23	122,72	1.884,98
3.6.3	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas	99059 - SINAPI/SC	M	64,00	90,24	22,23	110,30	7.059,20

	corridas pontaleitadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	04/2024						
3.6.4	Estaca trado mecânico, incluso concreto usinado bombeavel c30 - fornecimento e execução - ref. SINAPI 100651 - (base poste metalico)	C.P. 1312404166008 - Composição Própria 04/2024	M	120,00	56,49	22,23	69,05	8.286,00
3.6.5	Preparo de fundo de vala (acerto do solo natural). af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 04/2024	M2	25,60	6,84	22,23	8,36	214,02
3.6.6	Concreto magro para lastro - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94968 - SINAPI/SC 04/2024	M3	1,28	446,14	22,23	545,32	698,01
3.6.7	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96534 - SINAPI/SC 04/2024	M2	46,00	83,47	22,23	102,03	4.693,38
3.6.8	Armação utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017 (base e broca)	96544 - SINAPI/SC 04/2024	KG	40,00	18,51	22,23	22,62	904,80
3.6.9	Armação utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017 (base e broca)	96546 - SINAPI/SC 04/2024	KG	220,00	14,31	22,23	17,49	3.847,80
3.6.10	Armação utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017 (base e broca)	96543 - SINAPI/SC 04/2024	KG	92,00	20,84	22,23	25,47	2.343,24
3.6.11	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 40 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 96557	C.P. 1312212143721 - Composição Própria 04/2024	M³	4,03	809,83	22,23	989,86	3.989,14
3.6.12	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 04/2024	M3	15,17	27,19	22,23	33,23	504,10
3.7	CABINE DE MEDIÇÃO							10.558,26
3.7.1	Locação de ponto para referência topográfica - ref. SINAPI 105156/99058	C.P. 1312404166979 - Composição Própria 04/2024	UN	4,00	14,05	22,23	17,17	68,68
3.7.2	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleitadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 04/2024	M	9,64	90,24	22,23	110,30	1.063,29
3.7.3	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96521 - SINAPI/SC 04/2024	M3	1,46	42,11	22,23	51,47	75,15
3.7.4	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96525 - SINAPI/SC 04/2024	M3	1,45	55,96	22,23	68,40	99,18
3.7.5	Preparo de fundo de vala (acerto do solo natural). af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 04/2024	M2	1,90	6,84	22,23	8,36	15,88
3.7.6	Concreto magro para lastro - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94968 - SINAPI/SC 04/2024	M3	0,19	446,14	22,23	545,32	103,61
3.7.7	Estaca trado mecânico, incluso concreto usinado bombeavel c30 e armadura - fornecimento e execução - ref. SINAPI 100651 - cabine de medição	C.P. 1312404166009 - Composição Própria 04/2024	M	12,00	106,32	22,23	129,95	1.559,40
3.7.8	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 04/2024	UN	4,00	17,53	22,23	21,43	85,72
3.7.9	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96534 - SINAPI/SC 04/2024	M2	5,52	83,47	22,23	102,03	563,21
3.7.10	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 04/2024	M2	4,50	72,29	22,23	88,36	397,62
3.7.11	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	96546 - SINAPI/SC 04/2024	KG	11,60	14,31	22,23	17,49	202,88
		96543 -						

3.7.12	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	SINAPI/SC 04/2024	KG	9,90	20,84	22,23	25,47	252,15
3.7.13	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	104918 - SINAPI/SC 04/2024	KG	15,20	14,57	22,23	17,81	270,71
3.7.14	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	104916 - SINAPI/SC 04/2024	KG	8,70	17,35	22,23	21,21	184,53
3.7.15	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 04/2024	M3	0,72	765,42	22,23	935,57	673,61
3.7.16	Impermeabilização de superfície com tinta asfáltica, 2 demãos - ref. SINAPI 98557	C.P. 1312203130474 - Composição Própria 04/2024	M²	4,20	45,98	22,23	56,20	236,04
3.7.17	Reaterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	104740 - SINAPI/SC 04/2024	M3	2,91	28,81	22,23	35,21	102,46
3.7.18	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada. af_09/2020	92435 - SINAPI/SC 04/2024	M2	7,36	69,61	22,23	85,08	626,19
3.7.19	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada. af_09/2020	92471 - SINAPI/SC 04/2024	M2	4,50	105,11	22,23	128,48	578,16
3.7.20	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 04/2024	KG	15,40	12,49	22,23	15,27	235,16
3.7.21	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 04/2024	KG	24,70	11,06	22,23	13,52	333,94
3.7.22	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 04/2024	KG	19,40	14,48	22,23	17,70	343,38
3.7.23	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 04/2024	M3	0,33	706,15	22,23	863,13	284,83
3.7.24	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 04/2024	KG	12,10	11,95	22,23	14,61	176,78
3.7.25	Armação para execução de laje com uso de tela q-92 - ref. SINAPI 97088	C.P. 1312204133088 - Composição Própria 04/2024	KG	6,35	11,36	22,23	13,89	88,20
3.7.26	Laje pré-moldada unidirecional, biapoçada, para forro, enchimento em eps, vigota treliçada, altura 8 cm - ref. SINAPI 101964	C.P. 1312404166425 - Composição Própria 04/2024	M2	5,55	172,89	22,23	211,32	1.172,83
3.7.27	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 - ref. SINAPI 92723 - bha	C.P. 1312110120182 - Composição Própria 04/2024	M3	0,43	707,94	22,23	865,32	372,09
3.7.28	Lastro de brita com material granular (pedra britada n.2), espessura de *10 cm* - fornecimento e execução - ref. SINAPI 96624	C.P. 1312404166115 - Composição Própria 04/2024	M3	0,31	204,99	22,23	250,56	77,67
3.7.29	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	97087 - SINAPI/SC 04/2024	M2	3,12	3,42	22,23	4,18	13,04
3.7.30	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-92. af_09/2021	97088 - SINAPI/SC 04/2024	KG	4,61	15,11	22,23	18,47	85,15
3.7.31	Concretagem de piso do térreo com concreto fck 25 MPa - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 97094 - bha	C.P. 131210790724 - Composição Própria 04/2024	M3	0,25	709,22	22,23	866,88	216,72
3.8	CHAFARIZ							76.070,12

3.8.1	Locação de ponto para referência topográfica - ref. SINAPI 105156/99058	C.P. 1312404166979 - Composição Própria 04/2024	UN	10,00	14,05	22,23	17,17	171,70
3.8.2	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 04/2024	M	35,03	90,24	22,23	110,30	3.863,81
3.8.3	Escavação mecanizada com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96521 - SINAPI/SC 04/2024	M3	73,70	42,11	22,23	51,47	3.793,34
3.8.4	Preparo de fundo de vala (acerto do solo natural). af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 04/2024	M2	47,55	6,84	22,23	8,36	397,52
3.8.5	Lastro de brita com material granular (pedra britada n.2), espessura de *10 cm* - fornecimento e execução - ref. SINAPI 96624	C.P. 1312404166115 - Composição Própria 04/2024	M3	4,76	204,99	22,23	250,56	1.192,67
3.8.6	Concreto magro para lastro - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94968 - SINAPI/SC 04/2024	M3	2,38	446,14	22,23	545,32	1.297,86
3.8.7	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada, E = 18 mm. af_07/2019	100341 - SINAPI/SC 04/2024	M2	214,34	44,97	22,23	54,97	11.782,27
3.8.8	Armação em concreto armado, com aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_07/2019	100343 - SINAPI/SC 04/2024	KG	1.079,40	13,33	22,23	16,29	17.583,43
3.8.9	Armação em concreto armado, com aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_07/2019	100344 - SINAPI/SC 04/2024	KG	698,30	11,79	22,23	14,41	10.062,50
3.8.10	Armação em concreto armado, com aço CA-60 de 50 mm - montagem - ref. SINAPI 100342	C.P. 1312212143728 - Composição Própria 04/2024	KG	23,40	14,48	22,23	17,70	414,18
3.8.11	Concretagem fck=40 MPa, através de bomba - lançamento, adensamento e acabamento -ref. SINAPI 100349	C.P. 1312212143729 - Composição Própria 04/2024	M3	19,63	740,38	22,23	904,97	17.764,56
3.8.12	Impermeabilizacao de superficie com argamassa semiflexível, biocomponente, 3 demãos -sinapi 98557-bha	C.P. 1312108118538 - Composição Própria 04/2024	M2	84,33	43,68	22,23	53,39	4.502,38
3.8.13	Reaterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	104740 - SINAPI/SC 04/2024	M3	92,13	28,81	22,23	35,21	3.243,90
3.9	GUARITA							63.523,30
3.9.1	Locação de ponto para referência topográfica - ref. SINAPI 105156/99058	C.P. 1312404166979 - Composição Própria 04/2024	UN	8,00	14,05	22,23	17,17	137,36
3.9.2	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 04/2024	M	19,46	90,24	22,23	110,30	2.146,44
3.9.3	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96521 - SINAPI/SC 04/2024	M3	16,61	42,11	22,23	51,47	854,92
3.9.4	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96525 - SINAPI/SC 04/2024	M3	5,54	55,96	22,23	68,40	378,94
3.9.5	Preparo de fundo de vala (acerto do solo natural). af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 04/2024	M2	20,99	6,84	22,23	8,36	175,48
3.9.6	Concreto magro para lastro - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94968 - SINAPI/SC 04/2024	M3	2,10	446,14	22,23	545,32	1.145,17
3.9.7	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, incluso concreto fck=40mpa e armadura- fornecimento e execução - ref. SINAPI 1312404166011	C.P. 1312404166011 - Composição	M	48,00	184,41	22,23	225,40	10.819,20

	100651 - guanta	Própria 04/2024						
3.9.8	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 04/2024	UN	8,00	17,53	22,23	21,43	171,44
3.9.9	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96534 - SINAPI/SC 04/2024	M2	17,17	83,47	22,23	102,03	1.751,86
3.9.10	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 04/2024	M2	17,72	72,29	22,23	88,36	1.565,74
3.9.11	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	96546 - SINAPI/SC 04/2024	KG	46,20	14,31	22,23	17,49	808,04
3.9.12	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	104920 - SINAPI/SC 04/2024	KG	74,40	10,94	22,23	13,37	994,73
3.9.13	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	96543 - SINAPI/SC 04/2024	KG	50,20	20,84	22,23	25,47	1.278,59
3.9.14	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	104917 - SINAPI/SC 04/2024	KG	0,90	15,87	22,23	19,40	17,46
3.9.15	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	104918 - SINAPI/SC 04/2024	KG	28,20	14,57	22,23	17,81	502,24
3.9.16	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	104919 - SINAPI/SC 04/2024	KG	18,20	12,91	22,23	15,78	287,20
3.9.17	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	104920 - SINAPI/SC 04/2024	KG	25,70	10,94	22,23	13,37	343,61
3.9.18	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	104916 - SINAPI/SC 04/2024	KG	9,40	17,35	22,23	21,21	199,37
3.9.19	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 MPa, com uso de bomba – lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 04/2024	M3	4,14	765,42	22,23	935,57	3.873,26
3.9.20	Impermeabilização de superfície com tinta asfáltica, 2 demãos - ref. SINAPI 98557	C.P. 1312203130474 - Composição Própria 04/2024	M²	16,79	45,98	22,23	56,20	943,60
3.9.21	Reaterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	104740 - SINAPI/SC 04/2024	M3	22,09	28,81	22,23	35,21	777,79
3.9.22	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada. af_09/2020	92435 - SINAPI/SC 04/2024	M2	70,87	69,61	22,23	85,08	6.029,62
3.9.23	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada. af_09/2020	92471 - SINAPI/SC 04/2024	M2	45,60	105,11	22,23	128,48	5.858,69
3.9.24	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 04/2024	KG	94,10	12,49	22,23	15,27	1.436,91
3.9.25	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 04/2024	KG	313,20	11,06	22,23	13,52	4.234,46
3.9.26	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 04/2024	KG	205,90	14,48	22,23	17,70	3.644,43
3.9.27	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_07/2019	100342 - SINAPI/SC 04/2024	KG	8,90	14,44	22,23	17,65	157,09
3.9.28	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 04/2024	M3	5,14	706,15	22,23	863,13	4.436,49
3.9.29	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada,	100341 - SINAPI/SC	M2	8,41	44,97	22,23	54,97	462,30

	E = 18 mm. af_07/2019	04/2024						
3.9.30	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_07/2019	100344 - SINAPI/SC 04/2024	KG	18,70	11,79	22,23	14,41	269,47
3.9.31	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_07/2019	100343 - SINAPI/SC 04/2024	KG	12,00	13,33	22,23	16,29	195,48
3.9.32	Concretagem de cortina de contenção fck=30 MPa, através de bomba - lançamento, adensamento e acabamento -ref. SINAPI 100349	C.P. 1312212144033 - Composição Própria 04/2024	M3	0,55	700,57	22,23	856,31	470,97
3.9.33	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada. af_09/2020	92526 - SINAPI/SC 04/2024	M2	4,68	48,40	22,23	59,16	276,87
3.9.34	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 04/2024	KG	26,10	12,85	22,23	15,71	410,03
3.9.35	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em eps, vigota treliçada, altura 8 cm - ref. SINAPI 101964	C.P. 1312404166425 - Composição Própria 04/2024	M2	11,50	172,89	22,23	211,32	2.430,18
3.9.36	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 - ref. SINAPI 92723 - bha	C.P. 1312110120182 - Composição Própria 04/2024	M3	3,32	707,94	22,23	865,32	2.872,86
3.9.37	Lastro de brita com material granular (pedra britada n.2), espessura de *10 cm* - fornecimento e execução - ref. SINAPI 96624	C.P. 1312404166115 - Composição Própria 04/2024	M3	0,56	204,99	22,23	250,56	140,31
3.9.38	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	97087 - SINAPI/SC 04/2024	M2	5,64	3,42	22,23	4,18	23,58
3.9.39	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-92. af_09/2021	97088 - SINAPI/SC 04/2024	KG	8,35	15,11	22,23	18,47	154,22
3.9.40	Concretagem de piso do térreo com concreto fck 25 MPa - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 97094 - bha	C.P. 131210790724 - Composição Própria 04/2024	M3	0,45	709,22	22,23	866,88	390,10
3.9.41	Armação viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022 (contraverga)	92760 - SINAPI/SC 04/2024	KG	5,40	13,45	22,23	16,44	88,78
3.9.42	Armação de viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022 (contraverga)	92761 - SINAPI/SC 04/2024	KG	2,10	12,49	22,23	15,27	32,07
3.9.43	Concretagem de vigas fck=30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 - ref. SINAPI 92723 - bha (contraverga)	C.P. 1312110120182 - Composição Própria 04/2024	M3	0,11	707,94	22,23	865,32	95,19
3.9.44	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada af_09/2020 (contraverga)	92475 - SINAPI/SC 04/2024	M2	2,02	97,51	22,23	119,19	240,76
3.10	ORQUIDÁRIO							240.005,24
3.10.1	Locação de ponto para referência topográfica - ref. SINAPI 105156/99058	C.P. 1312404166979 - Composição Própria 04/2024	UN	30,00	14,05	22,23	17,17	515,10
3.10.2	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 04/2024	M	46,97	90,24	22,23	110,30	5.180,79
3.10.3	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96521 - SINAPI/SC 04/2024	M3	56,51	42,11	22,23	51,47	2.908,57
3.10.4	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96525 - SINAPI/SC 04/2024	M3	34,51	55,96	22,23	68,40	2.360,48
		101616 -						

3.10.5	Preparo de fundo de vala (acerto do solo natural). af_08/2020	SINAPI/SC 04/2024	M2	104,08	6,84	22,23	8,36	870,11
3.10.6	Concreto magro para lastro - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94968 - SINAPI/SC 04/2024	M3	10,41	446,14	22,23	545,32	5.676,78
3.10.7	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, incluso concreto fck=40mpa e armadura- fornecimento e execução - ref. 100651 - orquidário	C.P. 1312404166014 - Composição Própria 04/2024	M	94,00	166,96	22,23	204,08	19.183,52
3.10.8	Estaca hélice contínua, diâmetro de 40 cm, incluso concreto fck=40mpa e armadura- fornecimento e execução - ref. 100651 - orquidário	C.P. 1312404166024 - Composição Própria 04/2024	M	176,00	359,26	22,23	439,12	77.285,12
3.10.9	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 04/2024	UN	30,00	17,53	22,23	21,43	642,90
3.10.10	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96534 - SINAPI/SC 04/2024	M2	94,67	83,47	22,23	102,03	9.659,18
3.10.11	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 04/2024	M2	93,44	72,29	22,23	88,36	8.256,36
3.10.12	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	96546 - SINAPI/SC 04/2024	KG	98,00	14,31	22,23	17,49	1.714,02
3.10.13	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	104920 - SINAPI/SC 04/2024	KG	260,00	10,94	22,23	13,37	3.476,20
3.10.14	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	104921 - SINAPI/SC 04/2024	KG	1.089,10	10,24	22,23	12,52	13.635,53
3.10.15	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	96543 - SINAPI/SC 04/2024	KG	92,60	20,84	22,23	25,47	2.358,52
3.10.16	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	104918 - SINAPI/SC 04/2024	KG	100,10	14,57	22,23	17,81	1.782,78
3.10.17	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	104919 - SINAPI/SC 04/2024	KG	65,50	12,91	22,23	15,78	1.033,59
3.10.18	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	104920 - SINAPI/SC 04/2024	KG	15,80	10,94	22,23	13,37	211,25
3.10.19	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	104916 - SINAPI/SC 04/2024	KG	64,40	17,35	22,23	21,21	1.365,92
3.10.20	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 04/2024	M3	30,58	765,42	22,23	935,57	28.609,73
3.10.21	Impermeabilização de superfície com tinta asfáltica, 2 demãos - ref. SINAPI 98557	C.P. 1312203130474 - Composição Própria 04/2024	M²	90,10	45,98	22,23	56,20	5.063,62
3.10.22	Reaterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	104740 - SINAPI/SC 04/2024	M3	83,19	28,81	22,23	35,21	2.929,12
3.10.23	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada. af_09/2020	92435 - SINAPI/SC 04/2024	M2	64,38	69,61	22,23	85,08	5.477,45
3.10.24	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada. af_09/2020	92471 - SINAPI/SC 04/2024	M2	78,28	105,11	22,23	128,48	10.057,41
3.10.25	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 04/2024	KG	121,20	12,49	22,23	15,27	1.850,72
3.10.26	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 04/2024	KG	271,40	11,06	22,23	13,52	3.669,33

3.10.27	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 04/2024	KG	60,80	9,28	22,23	11,34	689,47
3.10.28	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 04/2024	KG	136,80	14,48	22,23	17,70	2.421,36
3.10.29	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 04/2024	M3	3,48	706,15	22,23	863,13	3.003,69
3.10.30	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada. af_09/2020	92526 - SINAPI/SC 04/2024	M2	32,10	48,40	22,23	59,16	1.899,04
3.10.31	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 04/2024	KG	49,90	12,85	22,23	15,71	783,93
3.10.32	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 04/2024	KG	100,70	11,95	22,23	14,61	1.471,23
3.10.33	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 04/2024	KG	98,60	10,58	22,23	12,93	1.274,90
3.10.34	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 - ref. SINAPI 92723 - bha	C.P. 1312110120182 - Composição Própria 04/2024	M3	9,11	707,94	22,23	865,32	7.883,07
3.10.35	Lastro de brita com material granular (pedra britada n.2), espessura de *10 cm* - fornecimento e execução - ref. SINAPI 96624	C.P. 1312404166115 - Composição Própria 04/2024	M3	3,82	204,99	22,23	250,56	957,14
3.10.36	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	97087 - SINAPI/SC 04/2024	M2	38,18	3,42	22,23	4,18	159,59
3.10.37	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-92. af_09/2021	97088 - SINAPI/SC 04/2024	KG	56,51	15,11	22,23	18,47	1.043,74
3.10.38	Concretagem de piso do térreo com concreto fck 25 MPa - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 97094 - bha	C.P. 131210790724 - Composição Própria 04/2024	M3	3,05	709,22	22,23	866,88	2.643,98
3.11	ESPAÇO COBERTO							476.657,29
3.11.1	Locação de ponto para referência topográfica - ref. SINAPI 105156/99058	C.P. 1312404166979 - Composição Própria 04/2024	UN	40,00	14,05	22,23	17,17	686,80
3.11.2	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 04/2024	M	66,68	90,24	22,23	110,30	7.354,80
3.11.3	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96521 - SINAPI/SC 04/2024	M3	83,35	42,11	22,23	51,47	4.290,02
3.11.4	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96525 - SINAPI/SC 04/2024	M3	18,04	55,96	22,23	68,40	1.233,94
3.11.5	Preparo de fundo de vala (acerto do solo natural). af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 04/2024	M2	81,32	6,84	22,23	8,36	679,84
3.11.6	Concreto magro para lastro - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94968 - SINAPI/SC 04/2024	M3	8,13	446,14	22,23	545,32	4.433,45
3.11.7	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, incluso concreto fck=40mpa e armadura- fornecimento e execução - ref. 100651 - espaço coberto	C.P. 1312404166039 - Composição Própria 04/2024	M	256,00	230,25	22,23	281,43	72.046,08
3.11.8	Estaca hélice contínua, diâmetro de 40 cm, incluso concreto fck=40mpa e armadura - fornecimento e execução - ref. SINAPI 100651 - espaço coberto	C.P. 1312404166040 - Composição Própria 04/2024	M	96,00	365,45	22,23	446,69	42.882,24



	100651 - espaço coberto	Própria 04/2024						
3.11.9	Estaca hélice contínua, diâmetro de 50 cm, incluso concreto fck=40mpa e armadura - fornecimento e execução - ref. SINAPI 100652 - espaço coberto	C.P. 1312404166042 - Composição Própria 04/2024	M	48,00	414,19	22,23	506,26	24.300,48
3.11.10	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 04/2024	UN	36,00	17,53	22,23	21,43	771,48
3.11.11	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de 41 cm a 60 cm. af_05/2021	95602 - SINAPI/SC 04/2024	UN	4,00	28,05	22,23	34,29	137,16
3.11.12	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96534 - SINAPI/SC 04/2024	M2	176,94	83,47	22,23	102,03	18.053,19
3.11.13	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 04/2024	M2	164,02	72,29	22,23	88,36	14.492,81
3.11.14	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	96544 - SINAPI/SC 04/2024	KG	350,60	18,51	22,23	22,62	7.930,57
3.11.15	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	96545 - SINAPI/SC 04/2024	KG	231,10	16,50	22,23	20,17	4.661,29
3.11.16	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	96546 - SINAPI/SC 04/2024	KG	288,90	14,31	22,23	17,49	5.052,86
3.11.17	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	104920 - SINAPI/SC 04/2024	KG	1.262,00	10,94	22,23	13,37	16.872,94
3.11.18	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	104921 - SINAPI/SC 04/2024	KG	1.137,10	10,24	22,23	12,52	14.236,49
3.11.19	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 20 mm - montagem. af_01/2024	104922 - SINAPI/SC 04/2024	KG	1.147,70	11,17	22,23	13,65	15.666,11
3.11.20	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	96543 - SINAPI/SC 04/2024	KG	53,80	20,84	22,23	25,47	1.370,29
3.11.21	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	104918 - SINAPI/SC 04/2024	KG	112,70	14,57	22,23	17,81	2.007,19
3.11.22	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	104919 - SINAPI/SC 04/2024	KG	53,00	12,91	22,23	15,78	836,34
3.11.23	Armação de viga baldrame e utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	104920 - SINAPI/SC 04/2024	KG	544,20	10,94	22,23	13,37	7.275,95
3.11.24	Armação de viga baldrame e utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	104916 - SINAPI/SC 04/2024	KG	141,50	17,35	22,23	21,21	3.001,22
3.11.25	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 40 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 96557	C.P. 1312212143721 - Composição Própria 04/2024	M³	60,48	809,83	22,23	989,86	59.866,73
3.11.26	Impermeabilização de superfície com tinta asfáltica, 2 demãos - ref. SINAPI 98557	C.P. 1312203130474 - Composição Própria 04/2024	M²	40,09	45,98	22,23	56,20	2.253,06
3.11.27	Reaterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	104740 - SINAPI/SC 04/2024	M3	67,02	28,81	22,23	35,21	2.359,77
3.11.28	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada. af_09/2020	92435 - SINAPI/SC 04/2024	M2	171,68	69,61	22,23	85,08	14.606,53
3.11.29	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada. af_09/2020	92471 - SINAPI/SC 04/2024	M2	40,19	105,11	22,23	128,48	5.163,61
	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto	92760 -						

3.11.30	armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	SINAPI/SC 04/2024	KG	288,90	13,45	22,23	16,44	4.749,52
3.11.31	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 04/2024	KG	294,60	12,49	22,23	15,27	4.498,54
3.11.32	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 04/2024	KG	40,90	11,06	22,23	13,52	552,97
3.11.33	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 04/2024	KG	649,20	9,28	22,23	11,34	7.361,93
3.11.34	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 04/2024	KG	881,60	8,95	22,23	10,94	9.644,70
3.11.35	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 04/2024	KG	326,40	14,48	22,23	17,70	5.777,28
3.11.36	Concretagem de pilares, fck = 40 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 103672	C.P. 1312212143722 - Composição Própria 04/2024	M3	22,26	750,97	22,23	917,91	20.432,68
3.11.37	Montagem e desmontagem de fôrma de laje, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada. af_09/2020	92526 - SINAPI/SC 04/2024	M2	15,78	48,40	22,23	59,16	933,54
3.11.38	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 04/2024	KG	97,90	12,85	22,23	15,71	1.538,01
3.11.39	Concretagem de vigas e lajes, fck=40 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 103674	C.P. 1312212143754 - Composição Própria 04/2024	M3	4,87	774,14	22,23	946,23	4.608,14
3.11.40	Montagem e desmontagem de fôrma para escadas, com 1 lance e laje cascata, em chapa de madeira compensada plastificada. af_11/2020	102052 - SINAPI/SC 04/2024	M2	51,00	207,27	22,23	253,35	12.920,85
3.11.41	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_11/2020	95944 - SINAPI/SC 04/2024	KG	144,60	20,91	22,23	25,56	3.695,98
3.11.42	Concretagem de escadas, fck=40 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 103686	C.P. 1312212144072 - Composição Própria 04/2024	M3	7,57	825,53	22,23	1.009,05	7.638,51
3.11.43	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada. af_09/2021	97086 - SINAPI/SC 04/2024	M2	8,20	176,57	22,23	215,82	1.769,72
3.11.44	Lastro de brita com material granular (pedra britada n.2), espessura de *10 cm* - fornecimento e execução - ref. SINAPI 96624	C.P. 1312404166115 - Composição Própria 04/2024	M3	14,60	204,99	22,23	250,56	3.658,18
3.11.45	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	97087 - SINAPI/SC 04/2024	M2	140,00	3,42	22,23	4,18	585,20
3.11.46	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-138. af_09/2021	97090 - SINAPI/SC 04/2024	KG	323,40	13,48	22,23	16,48	5.329,63
3.11.47	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, utilizando aço CA-50 de 6,3 mm -ref. SINAPI 97088	C.P. 1312212143766 - Composição Própria 04/2024	KG	41,40	11,99	22,23	14,66	606,92
3.11.48	Armação utilizando aço CA-25 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022 (barra de transferência)	92885 - SINAPI/SC 04/2024	KG	36,11	11,61	22,23	14,19	512,40
3.11.49	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 MPa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021	97096 - SINAPI/SC 04/2024	M3	15,80	662,92	22,23	810,29	12.802,58
3.11.50	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 40mpa - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 97096	C.P. 1312212144073 - Composição Própria 04/2024	M3	1,34	701,19	22,23	857,06	1.148,46

3.11.51	Tratamento de junta de dilatação, com cordão delimitador e selante pu e eps - fornecimento e execução - ref. SINAPI 98575	C.P. 1312212144075 - Composição Própria 04/2024	M	67,83	137,12	22,23	167,60	11.368,31
3.12	PERGOLADO							171.707,43
3.12.1	Locação de ponto para referência topográfica - ref. SINAPI 105156/99058	C.P. 1312404166979 - Composição Própria 04/2024	UN	30,00	14,05	22,23	17,17	515,10
3.12.2	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 04/2024	M	68,78	90,24	22,23	110,30	7.586,43
3.12.3	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96521 - SINAPI/SC 04/2024	M3	24,77	42,11	22,23	51,47	1.274,91
3.12.4	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96525 - SINAPI/SC 04/2024	M3	25,40	55,96	22,23	68,40	1.737,36
3.12.5	Preparo de fundo de vala (acerto do solo natural). af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 04/2024	M2	51,48	6,84	22,23	8,36	430,37
3.12.6	Concreto magro para lastro - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94968 - SINAPI/SC 04/2024	M3	5,15	446,14	22,23	545,32	2.808,40
3.12.7	Estaca trado mecânico, diâmetro de 25 cm, incluso concreto usinado bombeável c30 e armadura- fornecimento e execução - ref. SINAPI 100651 - pergolado	C.P. 1312404166043 - Composição Própria 04/2024	M	104,00	125,51	22,23	153,41	15.954,64
3.12.8	Estaca trado mecânico, diâmetro de 30 cm, incluso concreto usinado bombeável c30 e armadura- fornecimento e execução - ref. SINAPI 100651 - pergolado	C.P. 1312404166044 - Composição Própria 04/2024	M	16,00	144,33	22,23	176,41	2.822,56
3.12.9	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 04/2024	UN	30,00	17,53	22,23	21,43	642,90
3.12.10	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96534 - SINAPI/SC 04/2024	M2	50,77	83,47	22,23	102,03	5.180,06
3.12.11	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 04/2024	M2	63,49	72,29	22,23	88,36	5.609,98
3.12.12	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	96545 - SINAPI/SC 04/2024	KG	41,10	16,50	22,23	20,17	828,99
3.12.13	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	96546 - SINAPI/SC 04/2024	KG	37,90	14,31	22,23	17,49	662,87
3.12.14	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	104920 - SINAPI/SC 04/2024	KG	119,50	10,94	22,23	13,37	1.597,72
3.12.15	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	96543 - SINAPI/SC 04/2024	KG	149,30	20,84	22,23	25,47	3.802,67
3.12.16	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	104919 - SINAPI/SC 04/2024	KG	180,50	12,91	22,23	15,78	2.848,29
3.12.17	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	104916 - SINAPI/SC 04/2024	KG	59,90	17,35	22,23	21,21	1.270,48
3.12.18	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 04/2024	M3	13,13	765,42	22,23	935,57	12.284,03
3.12.19	Impermeabilização de superfície com tinta asfáltica, 2 demãos - ref. SINAPI 98557	C.P. 1312203130474 - Composição Própria 04/2024	M²	63,50	45,98	22,23	56,20	3.568,70
3.12.20	Reaterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com	104740 - SINAPI/SC	UN	10,50	20,00	22,23	25,23	1.710,00

3.12.20	compactador de solos de percussão. af_08/2023	SINAPI/SC 04/2024	M3	49,59	28,81	22,23	35,21	1.746,06
3.12.21	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada. af_09/2020	92435 - SINAPI/SC 04/2024	M2	53,25	69,61	22,23	85,08	4.530,51
3.12.22	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada. af_09/2020	92471 - SINAPI/SC 04/2024	M2	348,29	105,11	22,23	128,48	44.748,30
3.12.23	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 04/2024	KG	142,80	11,06	22,23	13,52	1.930,66
3.12.24	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 04/2024	KG	1.183,80	9,28	22,23	11,34	13.424,29
3.12.25	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 04/2024	KG	356,20	14,48	22,23	17,70	6.304,74
3.12.26	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 04/2024	M3	3,33	706,15	22,23	863,13	2.874,22
3.12.27	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 - ref. SINAPI 92723 - bha	C.P. 1312110120182 - Composição Própria 04/2024	M3	28,57	707,94	22,23	865,32	24.722,19
3.13	BASE UNIDADE EXTERNA - CLIMATIZAÇÃO							15.963,75
3.13.1	Locação de ponto para referência topográfica - ref. SINAPI 105156/99058	C.P. 1312404166979 - Composição Própria 04/2024	UN	8,00	14,05	22,23	17,17	137,36
3.13.2	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 04/2024	M	14,06	90,24	22,23	110,30	1.550,82
3.13.3	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 04/2024	UN	8,00	17,53	22,23	21,43	171,44
3.13.4	Estaca trado mecânico, diâmetro de 30 cm, incluso concreto usinado bombeavel c30 e armadura- fornecimento e execução - ref. SINAPI 100651 - base unidade externa	C.P. 1312404166049 - Composição Própria 04/2024	M	40,00	119,06	22,23	145,53	5.821,20
3.13.5	Execução de laje piso, espessura de 15 cm, fck = 30 MPa, incluso aço e acabamento convencional alisado - ref. SINAPI 97102	C.P. 1312404166046 - Composição Própria 04/2024	M2	12,12	559,12	22,23	683,41	8.282,93
3.14	EDIFICAÇÃO - UBSF							2.263.884,31
3.14.1	Locação de ponto para referência topográfica - ref. SINAPI 105156/99058	C.P. 1312404166979 - Composição Própria 04/2024	UN	141,00	14,05	22,23	17,17	2.420,97
3.14.2	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 04/2024	M	248,78	90,24	22,23	110,30	27.440,43
3.14.3	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96521 - SINAPI/SC 04/2024	M3	148,18	42,11	22,23	51,47	7.626,82
3.14.4	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96525 - SINAPI/SC 04/2024	M3	391,35	55,96	22,23	68,40	26.768,34
3.14.5	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 04/2024	M2	908,27	6,84	22,23	8,36	7.593,14
3.14.6	Concreto magro para lastro - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94968 - SINAPI/SC 04/2024	M3	6,22	446,14	22,23	545,32	3.391,89
3.14.7	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, incluso concreto fck=40mpa e armadura- fornecimento e execução - ref.	C.P. 1312404166240 - Composição Própria 04/2024	M	1.008,00	147,67	22,23	180,50	181.944,00

	100651 (edificação)	- Composição Própria 04/2024						
3.14.8	Estaca hélice contínua, diâmetro de 40 cm, incluso concreto fck=40mpa e armadura - fornecimento e execução - ref. SINAPI 100652	C.P. 1312404166241 - Composição Própria 04/2024	M	966,00	211,22	22,23	258,17	249.392,22
3.14.9	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 04/2024	UN	141,00	17,53	22,23	21,43	3.021,63
3.14.10	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96534 - SINAPI/SC 04/2024	M2	323,17	83,47	22,23	102,03	32.973,04
3.14.11	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 04/2024	M2	854,28	72,29	22,23	88,36	75.484,18
3.14.12	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	96544 - SINAPI/SC 04/2024	KG	258,10	18,51	22,23	22,62	5.838,22
3.14.13	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	96545 - SINAPI/SC 04/2024	KG	507,40	16,50	22,23	20,17	10.234,26
3.14.14	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	96546 - SINAPI/SC 04/2024	KG	632,80	14,31	22,23	17,49	11.067,67
3.14.15	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	104920 - SINAPI/SC 04/2024	KG	255,70	10,94	22,23	13,37	3.418,71
3.14.16	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	104921 - SINAPI/SC 04/2024	KG	23,80	10,24	22,23	12,52	297,98
3.14.17	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	96543 - SINAPI/SC 04/2024	KG	237,20	20,84	22,23	25,47	6.041,48
3.14.18	Armação de viga baldrame e utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	104918 - SINAPI/SC 04/2024	KG	164,90	14,57	22,23	17,81	2.936,87
3.14.19	Armação de viga baldrame e utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	104919 - SINAPI/SC 04/2024	KG	855,70	12,91	22,23	15,78	13.502,95
3.14.20	Armação de viga baldrame e utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	104920 - SINAPI/SC 04/2024	KG	2.906,10	10,94	22,23	13,37	38.854,56
3.14.21	Armação de viga baldrame e utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	104916 - SINAPI/SC 04/2024	KG	872,90	17,35	22,23	21,21	18.514,21
3.14.22	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 04/2024	M3	105,35	765,42	22,23	935,57	98.562,30
3.14.23	Impermeabilização de superfície com tinta asfáltica, 2 demãos - ref. SINAPI 98557	C.P. 1312203130474 - Composição Própria 04/2024	M²	945,94	45,98	22,23	56,20	53.161,83
3.14.24	Reaterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	104740 - SINAPI/SC 04/2024	M3	561,12	28,81	22,23	35,21	19.757,04
3.14.25	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em eps, vigota treliçada, altura 16 cm - ref. SINAPI 101963	C.P. 1312404166877 - Composição Própria 04/2024	M2	1.411,30	182,51	22,23	223,08	314.832,80
3.14.26	Armacao em tela de aço soldada nervurada q-138, aço CA-60, 4,2mm, malha 10x10cm - fornecimento e instalação - ref. 73994/1 - bha	C.P. 1312112124295 - Composição Própria 04/2024	M²	1.411,30	19,67	22,23	24,04	33.927,65
3.14.27	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, utilizando aço CA-50 de 6,3 mm -ref. SINAPI 97088	C.P. 1312212143766 - Composição Própria 04/2024	KG	0,80	11,99	22,23	14,66	11,73
		C.P.						

3.14.28	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, utilizando aço CA-50 de 8 mm -ref. SINAPI 97088	1312212143767 - Composição Própria 04/2024	KG	15,20	11,87	22,23	14,51	220,55
3.14.29	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, utilizando aço CA-50 de 10 mm -ref. SINAPI 97088	C.P. 1312212143769 - Composição Própria 04/2024	KG	75,20	11,07	22,23	13,53	1.017,46
3.14.30	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, utilizando aço CA-50 de 12,5 mm -ref. SINAPI 97088	C.P. 1312302145075 - Composição Própria 04/2024	KG	42,00	9,78	22,23	11,95	501,90
3.14.31	Concretagem piso de concreto, fck 30 MPa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021	97096 - SINAPI/SC 04/2024	M3	98,86	662,92	22,23	810,29	80.105,27
3.14.32	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada. af_09/2020	92435 - SINAPI/SC 04/2024	M2	696,18	69,61	22,23	85,08	59.230,99
3.14.33	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada. af_09/2020	92471 - SINAPI/SC 04/2024	M2	1.057,89	105,11	22,23	128,48	135.917,71
3.14.34	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 04/2024	KG	2,20	13,45	22,23	16,44	36,17
3.14.35	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 04/2024	KG	783,10	12,49	22,23	15,27	11.957,94
3.14.36	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 04/2024	KG	3.201,80	11,06	22,23	13,52	43.288,34
3.14.37	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 04/2024	KG	2.177,80	9,28	22,23	11,34	24.696,25
3.14.38	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 04/2024	KG	255,10	8,95	22,23	10,94	2.790,79
3.14.39	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 04/2024	KG	2.096,50	14,48	22,23	17,70	37.108,05
3.14.40	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 04/2024	M3	40,29	706,15	22,23	863,13	34.775,51
3.14.41	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada. af_09/2020	92526 - SINAPI/SC 04/2024	M2	138,06	48,40	22,23	59,16	8.167,63
3.14.42	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 04/2024	KG	182,70	12,85	22,23	15,71	2.870,22
3.14.43	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 04/2024	KG	772,20	11,95	22,23	14,61	11.281,84
3.14.44	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 04/2024	KG	1.158,70	10,58	22,23	12,93	14.981,99
3.14.45	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92772 - SINAPI/SC 04/2024	KG	482,50	8,83	22,23	10,79	5.206,18
3.14.46	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92773 - SINAPI/SC 04/2024	KG	10,00	8,66	22,23	10,59	105,90
3.14.47	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em eps, vigota treliçada, altura 12 cm - fornecimento e execução - ref. SINAPI 101964	C.P. 1312404166874 - Composição Própria 04/2024	M2	947,35	177,29	22,23	216,70	205.290,75
3.14.48	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em eps, vigota treliçada, altura 16cm - fornecimento e execução - ref. SINAPI 101964	C.P. 1312404166875 - Composição Própria 04/2024	M2	100,55	198,49	22,23	242,61	24.394,44

3.14.49	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em eps, vigota treliçada, altura 30cm - fornecimento e execução - ref. SINAPI 101964	C.P. 1312404166876 - Composição Própria 04/2024	M2	195,42	277,32	22,23	338,97	66.241,52
3.14.50	Armação em tela de aço soldada nervurada q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15x15cm - ref. SINAPI 85662	C.P. 1312210141405 - Composição Própria 04/2024	M2	1.539,42	14,45	22,23	17,66	27.186,16
3.14.51	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 - ref. SINAPI 92723 - bha	C.P. 1312110120182 - Composição Própria 04/2024	M3	205,40	707,94	22,23	865,32	177.736,73
3.14.52	Tratamento de junta de dilatação, com preenchimento em eps - ref. SINAPI 98575 (piso e parede)	C.P. 1312204133037 - Composição Própria 04/2024	M2	71,60	56,19	22,23	68,68	4.917,49
3.14.53	Armação de viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022 (verga)	92761 - SINAPI/SC 04/2024	KG	232,50	12,49	22,23	15,27	3.550,28
3.14.54	Armação de viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022 (verga)	92759 - SINAPI/SC 04/2024	KG	205,20	14,48	22,23	17,70	3.632,04
3.14.55	Armação de viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022 (verga)	92763 - SINAPI/SC 04/2024	KG	195,60	9,28	22,23	11,34	2.218,10
3.14.56	Armação de viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022 (verga)	92763 - SINAPI/SC 04/2024	KG	10,00	9,28	22,23	11,34	113,40
3.14.57	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada. af_09/2020 (verga)	92475 - SINAPI/SC 04/2024	M2	141,77	97,51	22,23	119,19	16.897,57
3.14.58	Concretagem de vigas, fck=30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 - ref. SINAPI 92723 - bha (verga)	C.P. 1312110120182 - Composição Própria 04/2024	M3	9,74	707,94	22,23	865,32	8.428,22
4	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS							537.049,91
4.1	UBSF - EDIFICAÇÃO							448.174,45
4.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103324 - SINAPI/SC 04/2024	M2	1.574,74	93,97	22,23	114,86	180.874,64
4.1.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103326 - SINAPI/SC 04/2024	M2	1.366,76	113,36	22,23	138,56	189.378,27
4.1.3	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo maciço. af_03/2016	93202 - SINAPI/SC 04/2024	M	767,48	33,56	22,23	41,02	31.482,03
4.1.4	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. af_01/2021	102253 - SINAPI/SC 04/2024	M2	31,58	863,81	22,23	1.055,83	33.343,11
4.1.5	Divisória melamínica, divisórias leves, "piso teto" com estrutura em alumínio, acabamento na cor branca em ambos os lados - fornecimento e instalação	C.P. 1312302145101 - Composição Própria 04/2024	M²	6,20	460,32	22,23	562,65	3.488,43
4.1.6	Contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024	105030 - SINAPI/SC 04/2024	M	140,90	55,79	22,23	68,19	9.607,97
4.2	GUARITA							10.432,72
4.2.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103324 - SINAPI/SC 04/2024	M2	77,92	93,97	22,23	114,86	8.949,89
4.2.2	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo maciço. af_03/2016	93202 - SINAPI/SC 04/2024	M	25,20	33,56	22,23	41,02	1.033,70
4.2.3	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024	105024 - SINAPI/SC 04/2024	M	5,15	71,35	22,23	87,21	449,13

4.3	ESPAÇO COBERTO							32.112,79
4.3.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103324 - SINAPI/SC 04/2024	M2	92,19	93,97	22,23	114,86	10.588,94
4.3.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103326 - SINAPI/SC 04/2024	M2	138,86	113,36	22,23	138,56	19.240,44
4.3.3	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo maciço. af_03/2016	93202 - SINAPI/SC 04/2024	M	36,50	33,56	22,23	41,02	1.497,23
4.3.4	Contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024	105030 - SINAPI/SC 04/2024	M	3,60	55,79	22,23	68,19	245,48
4.3.5	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024	105024 - SINAPI/SC 04/2024	M	6,20	71,35	22,23	87,21	540,70
4.4	PERGOLADO							28.540,43
4.4.1	Alvenaria em tijolo ceramico macico, assentado com argamassa - fornecimento e instalação	C.P. 1312302145095 - Composição Própria 04/2024	M2	212,56	109,85	22,23	134,27	28.540,43
4.5	SUBESTAÇÃO							3.496,59
4.5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103324 - SINAPI/SC 04/2024	M2	19,32	93,97	22,23	114,86	2.219,10
4.5.2	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo maciço. af_03/2016	93202 - SINAPI/SC 04/2024	M	9,65	33,56	22,23	41,02	395,84
4.5.3	Contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024	105030 - SINAPI/SC 04/2024	M	5,00	55,79	22,23	68,19	340,95
4.5.4	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024	105024 - SINAPI/SC 04/2024	M	6,20	71,35	22,23	87,21	540,70
4.6	ABRIGO RESÍDUOS							3.417,06
4.6.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103324 - SINAPI/SC 04/2024	M2	24,41	93,97	22,23	114,86	2.803,73
4.6.2	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo maciço. af_03/2016	93202 - SINAPI/SC 04/2024	M	10,70	33,56	22,23	41,02	438,91
4.6.3	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024	105024 - SINAPI/SC 04/2024	M	2,00	71,35	22,23	87,21	174,42
4.7	ORQUIDÁRIO							10.875,87
4.7.1	Alvenaria em tijolo ceramico macico, assentado com argamassa - fornecimento e instalação	C.P. 1312302145095 - Composição Própria 04/2024	M2	81,00	109,85	22,23	134,27	10.875,87
5	COBERTURA							1.342.751,87
5.1	UBSF - EDIFICAÇÃO							807.062,66
5.1.1	Estrutura treliçada de cobertura, galvanizada a fogo e pintada epoxi, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 100947/100778/ 100764	C.P. 1312404166265 - Composição Própria 04/2024	KG	13.104,96	32,09	22,23	39,22	513.976,53
5.1.2	Telhamento com telha de aço/alumínio E = 0,5 mm pintada, com até 2 águas, incluso içamento - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 94213	C.P. 1312302145109 - Composição Própria 04/2024	M2	1.487,00	133,11	22,23	162,70	241.934,90
5.1.3	Cumeeira para telha metálica pintada, incluso transporte vertical - fornecimento e instalação - SINAPI 94228	C.P. 1312302145155 - Composição	M	89,24	138,17	22,23	168,89	15.071,74



		Própria 04/2024						
5.1.4	Pingadeira em chapa de alumínio, E =0,8mm. corte de 25 cm, incluso transporte vertical - ref. SINAPI 94231 - bha	C.P. 1312110119895 - Composição Própria 04/2024	M	159,02	54,60	22,23	66,74	10.612,99
5.1.5	Rincao em chapa de alumínio E = 0,8 mm, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical - ref. SINAPI 94227	C.P. 1312302145110 - Composição Própria 04/2024	M	11,92	66,95	22,23	81,83	975,41
5.1.6	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 04/2024	M	111,11	54,60	22,23	66,74	7.415,48
5.1.7	Calha em chapa de alumínio, espessura 8mm, desenvolvimento de 45 cm, incluso transporte vertical - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 94228	C.P. 1312404166679 - Composição Própria 04/2024	M	85,91	87,82	22,23	107,34	9.221,58
5.1.8	Calha em chapa de alumínio, espessura 8mm, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 94228	C.P. 1312404166793 - Composição Própria 04/2024	M	44,15	97,57	22,23	119,26	5.265,33
5.1.9	Calha em chapa de alumínio, espessura 8mm, desenvolvimento de 35 cm, incluso transporte vertical - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 94228	C.P. 1312404166794 - Composição Própria 04/2024	M	32,91	64,35	22,23	78,66	2.588,70
5.2	ESPAÇO COBERTO							210.761,21
5.2.1	Estrutura treliçada de cobertura, galvanizada a fogo e pintada epoxi, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 100947/100778/ 100764	C.P. 1312404166266 - Composição Própria 04/2024	KG	5.820,75	22,26	22,23	27,21	158.382,61
5.2.2	Telhamento com telha de aço/alumínio E = 0,5 mm pintada, com até 2 águas, incluso içamento - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 94213	C.P. 1312302145109 - Composição Própria 04/2024	M2	265,00	133,11	22,23	162,70	43.115,50
5.2.3	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	94207 - SINAPI/SC 04/2024	M2	18,36	46,15	22,23	56,41	1.035,69
5.2.4	Cumeeira para telha metálica pintada, incluso transporte vertical - fornecimento e instalação - SINAPI 94228	C.P. 1312302145155 - Composição Própria 04/2024	M	14,55	138,17	22,23	168,89	2.457,35
5.2.5	Pingadeira em chapa de alumínio, E =0,8mm. corte de 25 cm, incluso transporte vertical - ref. SINAPI 94231 - bha	C.P. 1312110119895 - Composição Própria 04/2024	M	27,80	54,60	22,23	66,74	1.855,37
5.2.6	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 04/2024	M	27,80	54,60	22,23	66,74	1.855,37
5.2.7	Calha em chapa de alumínio, espessura 8mm, desenvolvimento de 35 cm, incluso transporte vertical - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 94228	C.P. 1312404166794 - Composição Própria 04/2024	M	26,18	64,35	22,23	78,66	2.059,32
5.3	ORQUIDÁRIO							321.333,23
5.3.1	Estrutura treliçada de cobertura, galvanizada a fogo e pintada epoxi, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 100947/100778/ 100764	C.P. 1312404166271 - Composição Própria 04/2024	KG	10.766,11	22,11	22,23	27,03	291.007,95
5.3.2	Telhamento com telha cerâmica do tipo germânica, incluso transporte vertical - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 94195	C.P. 1312404166268 - Composição Própria 04/2024	M2	84,00	110,83	22,23	135,47	11.379,48
5.3.3	Telhamento com telha de aço/alumínio E = 0,5 mm pintada, com até 2 águas, incluso içamento - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 94213	C.P. 1312302145109 - Composição Própria 04/2024	M2	6,68	133,11	22,23	162,70	1.086,84

5.3.4	Telhamento com tela de sombreamento preta 50% - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 94213	C.P. 1312302145114 - Composição Própria 04/2024	M2	221,00	16,17	22,23	19,76	4.366,96
5.3.5	Cumeeira para telha metálica pintada, incluso transporte vertical - fornecimento e instalação - SINAPI 94228	C.P. 1312302145155 - Composição Própria 04/2024	M	64,09	138,17	22,23	168,89	10.824,16
5.3.6	Pingadeira em chapa de alumínio, E =0,8mm. corte de 25 cm, incluso transporte vertical - ref. SINAPI 94231 - bha	C.P. 1312110119895 - Composição Própria 04/2024	M	13,37	54,60	22,23	66,74	892,31
5.3.7	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 04/2024	M	23,14	54,60	22,23	66,74	1.544,36
5.3.8	Calha em chapa de alumínio, espessura 8mm, desenvolvimento de 30 cm, incluso transporte vertical - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 94228	C.P. 1312404166800 - Composição Própria 04/2024	M	3,23	58,55	22,23	71,57	231,17
5.4	GUARITA							3.594,77
5.4.1	Fabricação e instalação de pontaletes de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e com telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica em edifício residencial térreo, incluso transporte vertical. af_07/2019	100382 - SINAPI/SC 04/2024	M2	3,54	47,52	22,23	58,08	205,60
5.4.2	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	92543 - SINAPI/SC 04/2024	M2	3,54	49,60	22,23	60,63	214,63
5.4.3	Telhamento com telha de aço/alumínio E = 0,5 mm pintada, com até 2 águas, incluso içamento - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 94213	C.P. 1312302145109 - Composição Própria 04/2024	M2	3,54	133,11	22,23	162,70	575,96
5.4.4	Pingadeira em chapa de alumínio, E =0,8mm. corte de 25 cm, incluso transporte vertical - ref. SINAPI 94231 - bha	C.P. 1312110119895 - Composição Própria 04/2024	M	7,16	54,60	22,23	66,74	477,86
5.4.5	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 04/2024	M	3,34	54,60	22,23	66,74	222,91
5.4.6	Rufo em chapa de alumínio, E =0,8mm, corte de 80 cm, incluso transporte vertical - ref. SINAPI 94231 - bha	C.P. 1312404166274 - Composição Própria 04/2024	M	8,33	174,75	22,23	213,60	1.779,29
5.4.7	Calha em chapa de alumínio, espessura 8mm, desenvolvimento de 20 cm, incluso transporte vertical - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 94228	C.P. 1312404166805 - Composição Própria 04/2024	M	3,05	31,79	22,23	38,86	118,52
6	ESQUADRIAS							404.460,30
6.1	UBSF - EDIFICAÇÃO							335.304,60
6.1.1	PORTAS							194.648,77
6.1.1.1	Pm 01 - kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 180x210cm, (duas folhas 90cm), espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91314	C.P. 1312302145165 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	1.866,52	22,23	2.281,45	2.281,45
6.1.1.2	Pm 02 - 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 04/2024	UN	43,00	991,98	22,23	1.212,50	52.137,50
6.1.1.3	Pm 03 - 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.	91314 - SINAPI/SC 04/2024	UN	5,00	914,42	22,23	1.117,70	5.588,50

	af_12/2019							
6.1.1.4	Pm 03 * kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem, instalação do batente, fechadura com execução do furo e grelha para porta 425x165mm - fornecimento e instalação. af_12/2019	C.P. 1312404166250 - Composição Própria 04/2024	UN	16,00	1.125,96	22,23	1.376,26	22.020,16
6.1.1.5	Pm 04 - 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 04/2024	UN	2,00	872,20	22,23	1.066,09	2.132,18
6.1.1.6	Pv 01 - porta em alumínio natural (80x190 cm) tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos e fechadura modelo livre/ocupado - ref. SINAPI 9134	C.P. 1312207138470 - Composição Própria 04/2024	und	11,00	1.550,60	22,23	1.895,30	20.848,30
6.1.1.7	Pv 03 - porta em alumínio natural (100x115 cm) tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos e fechadura - ref. SINAPI 91341	C.P. 1312302145161 - Composição Própria 04/2024	und	1,00	1.216,31	22,23	1.486,70	1.486,70
6.1.1.8	Pv 05 - porta em alumínio natural (80x160 cm) tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos e fechadura - ref. SINAPI 9134	C.P. 1312305148214 - Composição Própria 04/2024	und	5,00	1.266,51	22,23	1.548,06	7.740,30
6.1.1.9	Pj 01- porta de alumínio (150x210cm), com duas folhas de abrir, incluso vidro liso incolor, fechadura - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102177	C.P. 1312302145166 - Composição Própria 04/2024	UND	2,00	2.397,43	22,23	2.930,38	5.860,76
6.1.1.10	Pj 02 - porta de alumínio (80x210cm), com uma folha de abrir, incluso vidro liso incolor, fechadura - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 100702	C.P. 1312302145167 - Composição Própria 04/2024	UND	2,00	1.322,50	22,23	1.616,49	3.232,98
6.1.1.11	Pjt 01 - porta de abrir (200x280cm) em vidro temperado 10mm, duas folhas de abrir e duas folhas fixas, incluso perfil alumínio, dobradiças, fechaduras e mola para porta - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102181	C.P. 1312302145168 - Composição Própria 04/2024	UN	3,00	3.326,49	22,23	4.065,97	12.197,91
6.1.1.12	Pjt 02 - porta de abrir (415x280cm) em vidro temperado 10mm, duas folhas de abrir e seis folhas fixas, incluso perfil alumínio, dobradiças, fechaduras e mola para porta - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102181	C.P. 1312302145217 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	5.877,14	22,23	7.183,63	7.183,63
6.1.1.13	Pjt 03 - porta de abrir (775x280cm) em vidro temperado 10mm, duas folhas de abrir e doze folhas fixas, incluso perfil alumínio, dobradiças, fechaduras e mola para porta - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102181	C.P. 1312302145221 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	10.201,95	22,23	12.469,84	12.469,84
6.1.1.14	Pjt 04 - porta de abrir (490x300cm) em vidro temperado 10mm, duas folhas de abrir e dez folhas fixas, incluso perfil alumínio, dobradiças, fechaduras e mola para porta - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102181	C.P. 1312302145222 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	6.809,86	22,23	8.323,69	8.323,69
6.1.1.15	Dvt 01 - divisória (495x300cm) em vidro temperado 10mm, nova folhas fixas com vão de passagem, incluso perfil alumínio - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102181	C.P. 1312302145223 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	5.669,20	22,23	6.929,46	6.929,46
6.1.1.16	Dvt 02 - divisória (390x300cm) em vidro temperado 10mm, oito folhas fixas, incluso perfil alumínio - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102181	C.P. 1312302145224 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	5.045,62	22,23	6.167,26	6.167,26
6.1.1.17	(alf -100x100 cm) - solto encaixe - alçapão para acesso cobertura - fornecimento e instalação	C.P. 1312111122527 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	401,14	22,23	490,31	980,62
6.1.1.18	Mola hidráulica aérea para portas - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 84886	C.P. 1312203132457 - Composição Própria 04/2024	UN	18,00	226,05	22,23	276,30	4.973,40
6.1.1.19	Prendedor de porta - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 84886	C.P. 1312111122530 - Composição Própria 04/2024	un	51,00	41,79	22,23	51,08	2.605,08
		C.P.						

6.1.1.20	Placa de proteção emborrachada, para impacto porta pcd 40x90cm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI	1312403164956 - Composição Própria 04/2024	UN	4,00	24,06	22,23	29,41	117,64
6.1.1.21	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	98689 - SINAPI/SC 04/2024	M	32,95	110,76	22,23	135,38	4.460,77
6.1.1.22	Película para controle solar, semi-refletiva, cor prata com proteção uv e luz visível transmitida instalada em janelas, portas e portas janelas de vidro - fornecimento e instalação - bha	C.P. 1312203131121 - Composição Própria 04/2024	M2	82,95	48,43	22,23	59,20	4.910,64
6.1.2	JANELAS							140.655,83
6.1.2.1	Ja1 (180x105cm) - janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. fornecimento e instalação. af_12/2019 * nas janelas de todos os consultórios médicos, odontológicos e sanitários os vidros deverão ser jateados.	94569 - SINAPI/SC 04/2024	M2	60,48	737,63	22,23	901,61	54.529,37
6.1.2.2	Ja2 (60x60cm) - janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. fornecimento e instalação. af_12/2019 * nas janelas de todos os consultórios médicos, odontológicos e sanitários os vidros deverão ser jateados.	94569 - SINAPI/SC 04/2024	M2	6,12	737,63	22,23	901,61	5.517,85
6.1.2.3	Ja3 (240x60cm) - janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. fornecimento e instalação. af_12/2019 * nas janelas de todos os consultórios médicos, odontológicos e sanitários os vidros deverão ser jateados.	94569 - SINAPI/SC 04/2024	M2	4,32	737,63	22,23	901,61	3.894,96
6.1.2.4	Ja4 (120x105cm) - janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. fornecimento e instalação. af_12/2019 * nas janelas de todos os consultórios médicos, odontológicos e sanitários os vidros deverão ser jateados.	94569 - SINAPI/SC 04/2024	M2	3,78	737,63	22,23	901,61	3.408,09
6.1.2.5	Ja5 (120x60cm) - janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. fornecimento e instalação. af_12/2019 * nas janelas de todos os consultórios médicos, odontológicos e sanitários os vidros deverão ser jateados.	94569 - SINAPI/SC 04/2024	M2	0,72	737,63	22,23	901,61	649,16
6.1.2.6	Ja6 (60x105cm) - janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. fornecimento e instalação. af_12/2019 * nas janelas de todos os consultórios médicos, odontológicos e sanitários os vidros deverão ser jateados.	94569 - SINAPI/SC 04/2024	M2	1,26	737,63	22,23	901,61	1.136,03
6.1.2.7	Ja7 (300x105cm) - janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros , batente e ferragens. fornecimento e instalação. af_12/2019 * nas janelas de todos os consultórios médicos, odontológicos e sanitários os vidros deverão ser jateados.	94569 - SINAPI/SC 04/2024	M2	6,30	737,63	22,23	901,61	5.680,14
6.1.2.8	Ja8 (240x105cm) - janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. fornecimento e instalação. af_12/2019 * nas janelas de todos os consultórios médicos, odontológicos e sanitários os vidros deverão ser jateados.	94569 - SINAPI/SC 04/2024	M2	2,52	737,63	22,23	901,61	2.272,06
6.1.2.9	Ja9 (240x60cm) - janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. fornecimento e instalação. af_12/2019 * nas janelas de todos os consultórios médicos, odontológicos e sanitários os vidros deverão ser jateados.	94569 - SINAPI/SC 04/2024	M2	1,44	737,63	22,23	901,61	1.298,32
6.1.2.10	Ja10 (180x60cm) - janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros , batente e ferragens. fornecimento e instalação. af_12/2019 * nas janelas de todos os consultórios médicos, odontológicos e sanitários os vidros deverão ser jateados.	94569 - SINAPI/SC 04/2024	M2	2,16	737,63	22,23	901,61	1.947,48
6.1.2.11	Ja 11 (180x150cm) - janela de alumínio tipo maxim-ar, basculante e fixo com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019 * nas janelas de todos os consultórios médicos, odontológicos e sanitários os vidros deverão ser jateados.	C.P. 1312403165045 - Composição Própria 04/2024	UN	3,00	1.724,67	22,23	2.108,06	6.324,18
6.1.2.12	Jvt01 - janela (550x230cm) em vidro temperado 10mm, duas folhas correr, seis folhas fixas e duas folhas basculantes, incluso perfil alumínio e fechadura - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102181	C.P. 1312302145229 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	5.843,02	22,23	7.141,92	7.141,92
6.1.2.13	Jvt02 - janela ( 220x230cm) em vidro temperado 10mm, uma folha correr, duas folhas fixas e uma folha basculante, incluso perfil alumínio e fechadura - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102181	C.P. 1312302145230 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	2.466,52	22,23	3.014,83	3.014,83
6.1.2.14	Jvt 03 - janela (300x230cm) em vidro temperado 10mm, uma folha correr, tres folhas fixas e duas folha basculante, incluso perfil alumínio e fechadura - fornecimento e instalação - ref.	C.P. 1312302145232 - Composição	UN	1,00	3.321,38	22,23	4.059,72	4.059,72

	SINAPI 102181	Própria 04/2024						
6.1.2.15	Jvt 04 - janela (300x230cm) em vidro temperado 10mm, uma folha correr, duas folhas fixas, duas folhas basculante e uma folha abrir, incluso perfil alumínio e fechadura - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102181	C.P. 1312302145276 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	3.321,38	22,23	4.059,72	4.059,72
6.1.2.16	D56 (60x60cm) - janela passador em madeira (60x60cm) - ref. SINAPI 100668	C.P. 1312305148215 - Composição Própria 04/2024	M2	2,00	392,37	22,23	479,59	959,18
6.1.2.17	Contramarco de alumínio, fixação com parafuso - fornecimento e instalação. af_12/2019	94590 - SINAPI/SC 04/2024	M	370,80	19,62	22,23	23,98	8.891,78
6.1.2.18	Peitoril linear em granito, L = 15cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	101965 - SINAPI/SC 04/2024	M	99,00	166,24	22,23	203,20	20.116,80
6.1.2.19	Película para controle solar, semi-refletiva, cor prata com proteção uv e luz visível transmitida instalada em janelas, portas e portas janelas de vidro - fornecimento e instalação - bha	C.P. 1312203131121 - Composição Própria 04/2024	M2	97,20	48,43	22,23	59,20	5.754,24
6.2	ESPAÇO COBERTO							6.921,81
6.2.1	PORTAS							4.849,13
6.2.1.1	Pm 02 - 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 04/2024	UN	3,00	991,98	22,23	1.212,50	3.637,50
6.2.1.2	(alf -100x100 cm) - solto encaixe - alçapão para acesso cobertura - fornecimento e instalação	C.P. 1312111122527 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	401,14	22,23	490,31	490,31
6.2.1.3	Mola hidráulica aérea para portas - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 84886	C.P. 1312203132457 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	226,05	22,23	276,30	552,60
6.2.1.4	Prendedor de porta - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 84886	C.P. 1312111122530 - Composição Própria 04/2024	un	1,00	41,79	22,23	51,08	51,08
6.2.1.5	Placa de proteção emborrachada, para impacto porta pcd 40x90cm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI	C.P. 1312403164956 - Composição Própria 04/2024	UN	4,00	24,06	22,23	29,41	117,64
6.2.2	JANELAS							2.072,68
6.2.2.1	Ja2 (60x60cm) janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. fornecimento e instalação. af_12/2019 * nas janelas de todos os consultórios médicos, odontológicos e sanitários os vidros deverão ser jateados.	94569 - SINAPI/SC 04/2024	M2	0,72	737,63	22,23	901,61	649,16
6.2.2.2	Ja5 (120x60cm) - janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. fornecimento e instalação. af_12/2019 * nas janelas de todos os consultórios médicos, odontológicos e sanitários os vidros deverão ser jateados.	94569 - SINAPI/SC 04/2024	M2	0,72	737,63	22,23	901,61	649,16
6.2.2.3	Contramarco de alumínio, fixação com parafuso - fornecimento e instalação. af_12/2019	94590 - SINAPI/SC 04/2024	M	8,40	19,62	22,23	23,98	201,43
6.2.2.4	Peitoril linear em granito ou mármore, L = 15cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	101965 - SINAPI/SC 04/2024	M	2,40	166,24	22,23	203,20	487,68
6.2.2.5	Película para controle solar, semi-refletiva, cor prata com proteção uv e luz visível transmitida instalada em janelas, portas e portas janelas de vidro - fornecimento e instalação - bha	C.P. 1312203131121 - Composição Própria 04/2024	M2	1,44	48,43	22,23	59,20	85,25
6.3	GUARITA							6.947,58
6.3.1	PORTAS							2.831,95
	Pm 05 - kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve							

6.3.1.1	ou média), padrão popular, 60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	91312 - SINAPI/SC 04/2024	UN	2,00	880,10	22,23	1.075,75	2.151,50
6.3.1.2	(alf2 -80x80 cm) - solto encaixe - alçapão para acesso cobertura - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148202 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	288,86	22,23	353,07	353,07
6.3.1.3	Mola hidráulica aérea para portas - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 84886	C.P. 1312203132457 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	226,05	22,23	276,30	276,30
6.3.1.4	Prendedor de porta - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 84886	C.P. 1312111122530 - Composição Própria 04/2024	un	1,00	41,79	22,23	51,08	51,08
6.3.2	JANELAS							4.115,63
6.3.2.1	Ja 02 (60x60cm) - janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros jateado, batente e ferragens. fornecimento e instalação. af_12/2019 * nas janelas de todos os consultórios médicos, odontológicos e sanitários os vidros deverão ser jateados.	94569 - SINAPI/SC 04/2024	M2	0,36	737,63	22,23	901,61	324,58
6.3.2.2	Jvt 05 (175x120cm) - janela em vidro temperado 10mm, duas folhas correr, incluso perfil alumínio e fechadura - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102181	C.P. 1312302145274 - Composição Própria 04/2024	UN	2,10	1.152,67	22,23	1.408,91	2.958,71
6.3.2.3	Contramarco de alumínio, fixação com parafuso - fornecimento e instalação. af_12/2019	94590 - SINAPI/SC 04/2024	M	8,30	19,62	22,23	23,98	199,03
6.3.2.4	Peitoril linear em granito ou mármore, L = 15cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	101965 - SINAPI/SC 04/2024	M	2,40	166,24	22,23	203,20	487,68
6.3.2.5	Película para controle solar, semi-refletiva, cor prata com proteção uv e luz visível transmitida instalada em janelas, portas e portas janelas de vidro - fornecimento e instalação - bha	C.P. 1312203131121 - Composição Própria 04/2024	M2	2,46	48,43	22,23	59,20	145,63
6.4	ORQUIDÁRIO							20.594,75
6.4.1	PORTAS							16.368,92
6.4.1.1	Pm 02 - 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 04/2024	UN	3,00	991,98	22,23	1.212,50	3.637,50
6.4.1.2	Pm03 - 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 04/2024	UN	1,00	914,42	22,23	1.117,70	1.117,70
6.4.1.3	Pm04 - 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 04/2024	UN	1,00	872,20	22,23	1.066,09	1.066,09
6.4.1.4	Dvt03 (542x300cm) - divisória em vidro temperado 10mm, uma folha correr, sete folhas fixas e duas folhas basculantes, incluso perfil alumínio e fechadura - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102181	C.P. 1312302145228 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	7.195,13	22,23	8.794,61	8.794,61
6.4.1.5	(alf -100x100 cm) - solto encaixe - alçapão para acesso cobertura - fornecimento e instalação	C.P. 1312111122527 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	401,14	22,23	490,31	980,62
6.4.1.6	Placa de proteção emborrachada, para impacto porta pcd 40x90cm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI	C.P. 1312403164956 - Composição Própria 04/2024	UN	4,00	24,06	22,23	29,41	117,64
		C.P.						

6.4.1.7	Mola hidráulica aérea para portas - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 84886	1312203132457 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	226,05	22,23	276,30	552,60
6.4.1.8	Prendedor de porta - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 84886	C.P. 1312111122530 - Composição Própria 04/2024	un	2,00	41,79	22,23	51,08	102,16
6.4.2	JANELAS							4.225,83
6.4.2.1	Ja02 (60x60cm) - janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. fornecimento e instalação. af_12/2019 * nas janelas de todos os consultórios médicos, odontológicos e sanitários os vidros deverão ser jateados.	94569 - SINAPI/SC 04/2024	M2	0,72	737,63	22,23	901,61	649,16
6.4.2.2	Ja04 (120x105cm) - janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. fornecimento e instalação. af_12/2019 * nas janelas de todos os consultórios médicos, odontológicos e sanitários os vidros deverão ser jateados.	94569 - SINAPI/SC 04/2024	M2	1,26	737,63	22,23	901,61	1.136,03
6.4.2.3	Ja06 (60x105cm) - janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. fornecimento e instalação. af_12/2019 * nas janelas de todos os consultórios médicos, odontológicos e sanitários os vidros deverão ser jateados.	94569 - SINAPI/SC 04/2024	M2	1,26	737,63	22,23	901,61	1.136,03
6.4.2.4	Contramarco de alumínio, fixação com parafuso - fornecimento e instalação. af_12/2019	94590 - SINAPI/SC 04/2024	M	15,90	19,62	22,23	23,98	381,28
6.4.2.5	Peitoril linear em granito ou mármore, L = 15cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	101965 - SINAPI/SC 04/2024	M	3,60	166,24	22,23	203,20	731,52
6.4.2.6	Película para controle solar, semi-refletiva, cor prata com proteção uv e luz visível transmitida instalada em janelas, portas e portas janelas de vidro - fornecimento e instalação - bha	C.P. 1312203131121 - Composição Própria 04/2024	M2	3,24	48,43	22,23	59,20	191,81
6.5	SUBESTAÇÃO							4.550,16
6.5.1	PORTAS							2.017,81
6.5.1.1	Pv04 (80x200cm) - porta em alumínio natural (80x200cm) tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos e fechadura - ref. SINAPI 9134	C.P. 1312302145265 - Composição Própria 04/2024	und	1,00	1.650,83	22,23	2.017,81	2.017,81
6.5.2	JANELAS							2.532,35
6.5.2.1	J12 (40x60cm) - janela em alumínio (40x60cm) natural tipo veneziana - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91341 - bha	C.P. 1312302145267 - Composição Própria 04/2024	UN	5,00	270,78	22,23	330,97	1.654,85
6.5.2.2	Contramarco de aço, fixação com parafuso - fornecimento e instalação. af_12/2019	94588 - SINAPI/SC 04/2024	M	10,00	71,79	22,23	87,75	877,50
6.6	ABRIGO DE RESÍDUOS							4.595,19
6.6.1	PORTAS							4.595,19
6.6.1.1	Pv 2 - porta em alumínio (60x195cm) de abrir tipo veneziana com tela mosquiteiro - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91341	C.P. 1312203132454 - Composição Própria 04/2024	UN	3,00	1.253,15	22,23	1.531,73	4.595,19
6.7	GRADIL							25.546,21
6.7.1	Tela/gradil em arame aço galvanizado, revestimento em PVC, incluso estrutura da cerca em tudo de aço galvanizado - ref. SINAPI 102362 - bha	C.P. 1312303146577 - Composição Própria 04/2024	M²	57,58	327,64	22,23	400,47	23.059,06
6.7.2	Portão em tela arame galvanizado (100x150cm), revestimento em pvc. incluso moldura em tubos de aço galvanizado, com uma folha de abrir, incluso ferragens - ref. SINAPI 102362 - bha	C.P. 1312302145273 - Composição Própria 04/2024	UND	3,00	678,27	22,23	829,05	2.487,15
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							866.280,42
7.1	LOGIGA							4.047,04

7.1.1	Caixa retangular 4" x 2", PVC - fornecimento e instalação. af_12/2015	91940 - SINAPI/SC 04/2024	UN	69,00	20,74	22,23	25,35	1.749,15
7.1.2	Caixa retangular 4" x 4", PVC - fornecimento e instalação. af_12/2015	91943 - SINAPI/SC 04/2024	UN	2,00	23,79	22,23	29,08	58,16
7.1.3	Espelho / placa cega 4" x 2" - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91946	C.P. 1312109119169 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	12,23	22,23	14,95	14,95
7.1.4	Espelho/placa com furo 4x2" - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91946	C.P. 1312203132363 - Composição Própria 04/2024	UN	70,00	11,68	22,23	14,28	999,60
7.1.5	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91856 - SINAPI/SC 04/2024	M	5,40	13,39	22,23	16,37	88,40
7.1.6	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91854 - SINAPI/SC 04/2024	M	86,91	10,70	22,23	13,08	1.136,78
7.2	SPDA							45.425,59
7.2.1	Caixa de equipotencialização, de sobrepor, com barramento de 11 terminais - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101878	C.P. 1312301144522 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	711,38	22,23	869,52	869,52
7.2.2	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	98111 - SINAPI/SC 04/2024	UN	21,00	54,78	22,23	66,96	1.406,16
7.2.3	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 2,40 metros - fornecimento e instalação. - ref. SINAPI 96985 - bha	C.P. 1312203130459 - Composição Própria 04/2024	UN	21,00	160,33	22,23	195,97	4.115,37
7.2.4	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_08/2023	96973 - SINAPI/SC 04/2024	M	103,13	70,32	22,23	85,95	8.864,02
7.2.5	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. af_08/2023	96977 - SINAPI/SC 04/2024	M	364,40	53,51	22,23	65,41	23.835,40
7.2.6	Conector com pino, para spda - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 104754	C.P. 1312404166285 - Composição Própria 04/2024	UN	17,00	60,64	22,23	74,12	1.260,04
7.2.7	Conector aterrinsert, para spda - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 104754	C.P. 1312404166291 - Composição Própria 04/2024	UN	17,00	63,17	22,23	77,21	1.312,57
7.2.8	Terminala a compressão para spda, para cabos até 35 mm2 - fornecimento e instalação -ref. SINAPI 104752	C.P. 1312404166292 - Composição Própria 04/2024	UN	17,00	14,94	22,23	18,26	310,42
7.2.9	Escavação mecanizada de valas para passagem de cordoalha. af_02/2021	102325 - SINAPI/SC 04/2024	M3	54,66	15,66	22,23	19,14	1.046,19
7.2.10	Reaterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	104740 - SINAPI/SC 04/2024	M3	68,33	28,81	22,23	35,21	2.405,90
7.3	TELEFÔNICA							20.541,78
7.3.1	Caixa retangular 4" x 2" média, PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91940 - SINAPI/SC 04/2024	UN	12,00	20,74	22,23	25,35	304,20
7.3.2	Caixa retangular 4" x 4" média, PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91943 - SINAPI/SC 04/2024	UN	3,00	23,79	22,23	29,08	87,24
7.3.3	Bloco bli-10 com canaleta - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98308	C.P. 1312304147804 - Composição	UN	10,00	28,99	22,23	35,43	354,30



		Própria 04/2024						
7.3.4	Cabo telefônico cci-50 1 par, sem blindagem, instalado em distribuição de edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	98287 - SINAPI/SC 04/2024	M	141,05	1,72	22,23	2,10	296,21
7.3.5	Cabo telefônico ctp-apl-50 10 pares instalado em entrada de edificação - fornecimento e instalação. af_11/2019	98400 - SINAPI/SC 04/2024	M	23,72	15,54	22,23	18,99	450,44
7.3.6	Cabo telefônico ctp-apl-50 20 pares- fornecimento e instalação. af_11/2019	98401 - SINAPI/SC 04/2024	M	112,20	23,84	22,23	29,14	3.269,51
7.3.7	Espelho / placa cega 4" x 2" - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91946	C.P. 1312109119169 - Composição Própria 04/2024	UN	5,00	12,23	22,23	14,95	74,75
7.3.8	Espelho / placa cega 4" x 4" - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91946	C.P. 1312303145818 - Composição Própria 04/2024	UN	3,00	16,29	22,23	19,91	59,73
7.3.9	Tomada para telefone rj11 - fornecimento e instalação. af_11/2019	98308 - SINAPI/SC 04/2024	UN	7,00	35,12	22,23	42,93	300,51
7.3.10	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91836 - SINAPI/SC 04/2024	M	62,09	20,67	22,23	25,26	1.568,39
7.3.11	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91854 - SINAPI/SC 04/2024	M	34,63	10,70	22,23	13,08	452,96
7.3.12	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97668 - SINAPI/SC 04/2024	M	228,60	11,29	22,23	13,80	3.154,68
7.3.13	Quadro de distribuiçao para telefone n.3, 40x40x12cm em chapa metalica, de embutir, sem acessórios, padrao telebras, fornecimento e instalação. af_11/2019	100561 - SINAPI/SC 04/2024	UN	2,00	191,79	22,23	234,42	468,84
7.3.14	Quadro de distribuição para telefone n.2, 20x20x12cm em chapa metalica, de embutir, sem acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação. af_11/2019	100560 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	112,33	22,23	137,30	137,30
7.3.15	Caixa enterrada para instalações telefônicas tipo R1, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,35x0,60x0,50 m, excluindo tampão. af_12/2020	101795 - SINAPI/SC 04/2024	UN	7,00	636,86	22,23	778,43	5.449,01
7.3.16	Parafuso atarraxante panela fenda 2,9x9,5mm - fornecimento e execução -ref. SINAPI 95541	C.P. 1312304147809 - Composição Própria 04/2024	UN	4,00	1,59	22,23	1,94	7,76
7.3.17	Escavação mecanizada de valas para passagem de tubulações. af_02/2021	102325 - SINAPI/SC 04/2024	M3	32,15	15,66	22,23	19,14	615,35
7.3.18	Concreto magro para lastro, para proteção de tubulação - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94968 - SINAPI/SC 04/2024	M3	2,89	446,14	22,23	545,32	1.575,97
7.3.19	Colocação de fita protetora de advertência para tubulações enterradas - fornecimento e instalações - ref. SINAPI 100718	C.P. 1312404166300 - Composição Própria 04/2024	M	228,26	1,79	22,23	2,19	499,89
7.3.20	Reaterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	104740 - SINAPI/SC 04/2024	M3	40,18	28,81	22,23	35,21	1.414,74
7.4	ELÉTRICA							469.689,55
7.4.1	Caixa retangular 4" x 2", PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91940 - SINAPI/SC 04/2024	UN	524,00	20,74	22,23	25,35	13.283,40
7.4.2	Caixa retangular 4" x 4", PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91943 - SINAPI/SC 04/2024	UN	7,00	23,79	22,23	29,08	203,56
7.4.3	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91936 - SINAPI/SC 04/2024	UN	364,00	19,40	22,23	23,71	8.630,44
		92868 -						

7.4.4	Caixa retangular 4" x 2" media, metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	SINAPI/SC 04/2024	UN	5,00	19,92	22,23	24,35	121,75
7.4.5	Condulete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95817 - SINAPI/SC 04/2024	UN	8,00	40,22	22,23	49,16	393,28
7.4.6	Condulete de alumínio, tipo Lr, DN 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95787 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	31,80	22,23	38,87	38,87
7.4.7	Condulete de alumínio, tipo t, DN 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95795 - SINAPI/SC 04/2024	UN	8,00	36,28	22,23	44,35	354,80
7.4.8	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), - fornecimento e instalação. af_12/2015	91884 - SINAPI/SC 04/2024	UN	141,00	13,21	22,23	16,15	2.277,15
7.4.9	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm² (azul claro), anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92980 - SINAPI/SC 04/2024	M	57,02	9,85	22,23	12,04	686,52
7.4.10	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm² (branco), anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92980 - SINAPI/SC 04/2024	M	57,02	9,85	22,23	12,04	686,52
7.4.11	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm² (preto), anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92980 - SINAPI/SC 04/2024	M	57,02	9,85	22,23	12,04	686,52
7.4.12	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm² (verde-amarelo), anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92980 - SINAPI/SC 04/2024	M	57,02	9,85	22,23	12,04	686,52
7.4.13	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm² (vermelho), anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92980 - SINAPI/SC 04/2024	M	57,02	9,85	22,23	12,04	686,52
7.4.14	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm² (preto), anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92982 - SINAPI/SC 04/2024	M	1,50	15,59	22,23	19,06	28,59
7.4.15	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm² (verde), anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92982 - SINAPI/SC 04/2024	M	1,00	15,59	22,23	19,06	19,06
7.4.16	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm² (verde-amarelo), anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92982 - SINAPI/SC 04/2024	M	101,76	15,59	22,23	19,06	1.939,55
7.4.17	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV (verde-amarelo), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92984 - SINAPI/SC 04/2024	M	18,57	26,39	22,23	32,26	599,07
7.4.18	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm² (azul claro), anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92986 - SINAPI/SC 04/2024	M	101,76	36,30	22,23	44,37	4.515,09
7.4.19	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm² (branco), anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92986 - SINAPI/SC 04/2024	M	101,76	36,30	22,23	44,37	4.515,09
7.4.20	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm² (verde-amarelo), anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92986 - SINAPI/SC 04/2024	M	2,25	36,30	22,23	44,37	99,83
7.4.21	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm² (vermelho), anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92986 - SINAPI/SC 04/2024	M	101,76	36,30	22,23	44,37	4.515,09
7.4.22	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm² (azul claro), anti-chama 0,6/1,0 kV - fornecimento e instalação. af_12/2015	91929 - SINAPI/SC 04/2024	M	77,53	7,12	22,23	8,70	674,51
7.4.23	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm² (branco), anti-chama 0,6/1,0 kV - fornecimento e instalação. af_12/2015	91929 - SINAPI/SC 04/2024	M	11,55	7,12	22,23	8,70	100,49
7.4.24	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm² (preto), anti-chama 0,6/1,0 kV - fornecimento e instalação. af_12/2015	91929 - SINAPI/SC 04/2024	M	38,70	7,12	22,23	8,70	336,69
7.4.25	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm² (verde-amarelo), anti-chama 0,6/1,0 kV - fornecimento e instalação. af_12/2015	91929 - SINAPI/SC 04/2024	M	77,53	7,12	22,23	8,70	674,51
7.4.26	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm² (vermelho), anti-chama 0,6/1,0 kV - fornecimento e instalação. af_12/2015	91929 - SINAPI/SC 04/2024	M	27,30	7,12	22,23	8,70	237,51

7.4.27	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm² (azul claro), anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92988 - SINAPI/SC 04/2024	M	18,57	52,44	22,23	64,10	1.190,34
7.4.28	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm² (branco), anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92988 - SINAPI/SC 04/2024	M	18,57	52,44	22,23	64,10	1.190,34
7.4.29	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm² (preto), anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92988 - SINAPI/SC 04/2024	M	18,57	52,44	22,23	64,10	1.190,34
7.4.30	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm² (vermelho), anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92988 - SINAPI/SC 04/2024	M	18,57	52,44	22,23	64,10	1.190,34
7.4.31	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm² (azul claro), anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91931 - SINAPI/SC 04/2024	M	511,67	10,00	22,23	12,22	6.252,61
7.4.32	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm² (branco), anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91931 - SINAPI/SC 04/2024	M	107,74	10,00	22,23	12,22	1.316,58
7.4.33	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm² (preto), anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91931 - SINAPI/SC 04/2024	M	288,38	10,00	22,23	12,22	3.524,00
7.4.34	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm² (verde), anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91931 - SINAPI/SC 04/2024	M	1,00	10,00	22,23	12,22	12,22
7.4.35	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm² (verde-amarelo), anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91931 - SINAPI/SC 04/2024	M	511,67	10,00	22,23	12,22	6.252,61
7.4.36	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91931 - SINAPI/SC 04/2024	M	176,84	10,00	22,23	12,22	2.160,98
7.4.37	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm² (amarelo), anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91924 - SINAPI/SC 04/2024	M	1.585,04	3,06	22,23	3,74	5.928,05
7.4.38	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm² (azul claro), anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91924 - SINAPI/SC 04/2024	M	1.600,49	3,06	22,23	3,74	5.985,83
7.4.39	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm² (branco), anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91924 - SINAPI/SC 04/2024	M	364,19	3,06	22,23	3,74	1.362,07
7.4.40	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm² (preto), anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91924 - SINAPI/SC 04/2024	M	541,13	3,06	22,23	3,74	2.023,83
7.4.41	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm² (verde-amarelo), anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91924 - SINAPI/SC 04/2024	M	458,48	3,06	22,23	3,74	1.714,72
7.4.42	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm² (vermelho), anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91924 - SINAPI/SC 04/2024	M	373,60	3,06	22,23	3,74	1.397,26
7.4.43	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm² (preto), anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91934 - SINAPI/SC 04/2024	M	2,00	23,85	22,23	29,15	58,30
7.4.44	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm² (verde), anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91934 - SINAPI/SC 04/2024	M	0,50	23,85	22,23	29,15	14,58
7.4.45	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm² (azul claro), anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91926 - SINAPI/SC 04/2024	M	3.080,48	4,39	22,23	5,37	16.542,18
7.4.46	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm² (branco), anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91926 - SINAPI/SC 04/2024	M	1.013,39	4,39	22,23	5,37	5.441,90
7.4.47	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm² (preto), anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91926 - SINAPI/SC 04/2024	M	1.013,74	4,39	22,23	5,37	5.443,78
7.4.48	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm² (verde-amarelo), anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91926 - SINAPI/SC 04/2024	M	3.080,48	4,39	22,23	5,37	16.542,18
7.4.49	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm² (vermelho), anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e	91926 - SINAPI/SC	M	1.010,02	4,39	22,23	5,37	5.423,81

	instalação. af_12/2015	04/2024						
7.4.50	Cabo de cobre isolado, 25 mm <sup>2</sup> (azul claro), anti-chama 450/750 V - fornecimento e instalação. af_10/2020	101888 - SINAPI/SC 04/2024	M	4,66	22,52	22,23	27,53	128,29
7.4.51	Cabo de cobre isolado, 25 mm <sup>2</sup> (branco), anti-chama 450/750 V, instalado em eletrocalha ou perfilado - fornecimento e instalação. af_10/2020	101888 - SINAPI/SC 04/2024	M	4,66	22,52	22,23	27,53	128,29
7.4.52	Cabo de cobre isolado, 25 mm <sup>2</sup> (preto), anti-chama 450/750 V, instalado em eletrocalha ou perfilado - fornecimento e instalação. af_10/2020	101888 - SINAPI/SC 04/2024	M	4,66	22,52	22,23	27,53	128,29
7.4.53	Cabo de cobre isolado, 25 mm <sup>2</sup> (vermelho), anti-chama 450/750 V, instalado em eletrocalha ou perfilado - fornecimento e instalação. af_10/2020	101888 - SINAPI/SC 04/2024	M	4,66	22,52	22,23	27,53	128,29
7.4.54	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> (azul claro), anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91930 - SINAPI/SC 04/2024	M	47,19	9,31	22,23	11,38	537,02
7.4.55	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> (branco), anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91930 - SINAPI/SC 04/2024	M	18,98	9,31	22,23	11,38	215,99
7.4.56	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> (preto), anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91930 - SINAPI/SC 04/2024	M	17,98	9,31	22,23	11,38	204,61
7.4.57	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> (verde-amarelo), anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91930 - SINAPI/SC 04/2024	M	47,19	9,31	22,23	11,38	537,02
7.4.58	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> (vermelho), anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91930 - SINAPI/SC 04/2024	M	10,23	9,31	22,23	11,38	116,42
7.4.59	Arruela de pressão 1/4" - fornecimento e execução	C.P. 1312404166338 - Composição Própria 04/2024	UN	10,00	0,67	22,23	0,82	8,20
7.4.60	Arruela lisa galvanizada 1/4 - fornecimento e execução	C.P. 1312110120621 - Composição Própria 04/2024	UN	1.036,00	0,72	22,23	0,88	911,68
7.4.61	Arruela lisa galvanizada 5/16" - fornecimento e execução	C.P. 1312303145777 - Composição Própria 04/2024	UN	231,00	0,88	22,23	1,08	249,48
7.4.62	Fixação bucha de nylon S10 - fornecimento e instalação	C.P. 1312303145778 - Composição Própria 04/2024	UN	231,00	0,95	22,23	1,16	267,96
7.4.63	Fixação bucha de nylon S4 - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146044 - Composição Própria 04/2024	UN	173,00	0,67	22,23	0,82	141,86
7.4.64	Fixação bucha de nylon S6 - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166339 - Composição Própria 04/2024	UN	107,00	0,71	22,23	0,87	93,09
7.4.65	Distanciador baixo para tirante para perfilado - fornecimento e execução - ref. SINAPI 104785	C.P. 1312303145780 - Composição Própria 04/2024	UN	231,00	10,44	22,23	12,76	2.947,56
7.4.66	Parafuso auto atarraxante 2,9x25mm - fornecimento e fixação	C.P. 1312111122333 - Composição Própria 04/2024	UN	173,00	1,10	22,23	1,34	231,82
7.4.67	Parafuso parafuso auto atarraxante 4,2x32mm - fornecimento e fixação	C.P. 1312303146049 - Composição Própria 04/2024	UN	97,00	0,88	22,23	1,08	104,76
7.4.68	Parafuso auto atarraxante 4,8x45mm - fornecimento e fixação	C.P. 1312303146052 - Composição Própria 04/2024	UN	10,00	0,99	22,23	1,21	12,10

7.4.69	Parafuso cabeça sextavada 5/16" - fornecimento e execução	C.P. 1312303145781 - Composição Própria 04/2024	UN	231,00	3,21	22,23	3,92	905,52
7.4.70	Parafuso cabeça lenticilha 1/4 x 5/8 - fornecimento e fixação	C.P. 1312110120623 - Composição Própria 04/2024	UN	440,00	0,89	22,23	1,09	479,60
7.4.71	Porca sextavada diametro 1/4" - fornecimento e fixação	C.P. 1312110119933 - Composição Própria 04/2024	UN	1.062,00	1,05	22,23	1,28	1.359,36
7.4.72	Barra rosca 1/4" zincada - fornecimento e execução - ref. 09817/orse - bha	C.P. 1312303145779 - Composição Própria 04/2024	M	23,10	27,32	22,23	33,39	771,31
7.4.73	Caixa de equipotencialização, de sobrepor, com barramento de 9 terminais - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101878	C.P. 1312404166359 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	423,71	22,23	517,90	517,90
7.4.74	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	98111 - SINAPI/SC 04/2024	UN	2,00	54,78	22,23	66,96	133,92
7.4.75	Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	96986 - SINAPI/SC 04/2024	UN	6,00	112,39	22,23	137,37	824,22
7.4.76	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 2,40 metros - fornecimento e instalação. - ref. SINAPI 96985 - bha	C.P. 1312203130459 - Composição Própria 04/2024	UN	41,00	160,33	22,23	195,97	8.034,77
7.4.77	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	97881 - SINAPI/SC 04/2024	UN	43,00	143,17	22,23	175,00	7.525,00
7.4.78	Caixa enterrada elétrica retangular de passagem, em concreto pré-moldado, com tampa de ferro - fornecimento e execução - ref. SINAPI 97884	C.P. 1312404166360 - Composição Própria 04/2024	UN	10,00	944,50	22,23	1.154,46	11.544,60
7.4.79	Caixa passagem metalica 20 x 20 x 10 cm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 100560	C.P. 1312404166334 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	82,91	22,23	101,34	202,68
7.4.80	Cordoalha de cobre nu 10 mm² - fornecimento e instalacao - ref. SINAPI 96973	C.P. 1312109118618 - Composição Própria 04/2024	M	20,50	44,19	22,23	54,01	1.107,21
7.4.81	Interruptor intermediário (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91979 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	58,52	22,23	71,53	71,53
7.4.82	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91955 - SINAPI/SC 04/2024	UN	3,00	42,13	22,23	51,50	154,50
7.4.83	Interruptor paralelo (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91961 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	67,72	22,23	82,77	82,77
7.4.84	Interruptor paralelo (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91969 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	93,23	22,23	113,96	113,96
7.4.85	Interruptor simples (2 módulos) com interruptor paralelo (2 módulos), 10A/250V, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91972 - SINAPI/SC 04/2024	UN	2,00	91,52	22,23	111,86	223,72
7.4.86	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91953 - SINAPI/SC 04/2024	UN	59,00	34,62	22,23	42,32	2.496,88
7.4.87	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91959 - SINAPI/SC 04/2024	UN	14,00	52,68	22,23	64,39	901,46
7.4.88	Espelho/placa com furo 4x2" - fornecimento e instalação - ref.	C.P. 1312203132363	UN	12,00	11,60	22,23	11,80	105,64

7.4.88	SINAPI 91946	- Composição Própria 04/2024	UN	13,00	11,68	22,23	14,28	185,64
7.4.89	Espelho / placa cega 4" x 2" - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91946	C.P. 1312109119169 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	12,23	22,23	14,95	29,90
7.4.90	Espelho/placa (1 módulo) 4"x2" - fornecimento e instalação. af_12/2015	C.P. 1312303145819 - Composição Própria 04/2024	UN	272,00	33,00	22,23	40,34	10.972,48
7.4.91	Espelho/placa (2 módulo) 4"x2" - fornecimento e instalação. af_12/2015	C.P. 1312303145820 - Composição Própria 04/2024	UN	79,00	33,09	22,23	40,45	3.195,55
7.4.92	Espelho/placa tomada 2p+t 10A - fornecimento e instalação. af_12/2015	C.P. 1312303145821 - Composição Própria 04/2024	UN	27,00	42,24	22,23	51,63	1.394,01
7.4.93	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa 4" x 4" - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91959	C.P. 1312404166319 - Composição Própria 04/2024	UN	4,00	58,43	22,23	71,42	285,68
7.4.94	Espelho / placa cega 4" x 4" - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91946	C.P. 1312303145818 - Composição Própria 04/2024	UN	5,00	16,29	22,23	19,91	99,55
7.4.95	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92022 - SINAPI/SC 04/2024	UN	6,00	46,13	22,23	56,38	338,28
7.4.96	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92004 - SINAPI/SC 04/2024	UN	28,00	65,22	22,23	79,72	2.232,16
7.4.97	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92005 - SINAPI/SC 04/2024	UN	45,00	70,06	22,23	85,63	3.853,35
7.4.98	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91996 - SINAPI/SC 04/2024	UN	245,00	40,88	22,23	49,97	12.242,65
7.4.99	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91997 - SINAPI/SC 04/2024	UN	5,00	43,30	22,23	52,93	264,65
7.4.100	Interruptor paralelo (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92029 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	66,47	22,23	81,25	81,25
7.4.101	Espelho / placa PVC para condutele, 2 tomadas - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91946	C.P. 1312404166380 - Composição Própria 04/2024	UN	7,00	13,54	22,23	16,55	115,85
7.4.102	Espelho / placa PVC para condutele, 11 tomadas- fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91946	C.P. 1312404166382 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	16,29	22,23	19,91	19,91
7.4.103	Espelho / placa PVC cega para condutele - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91946	C.P. 1312404166384 - Composição Própria 04/2024	UN	9,00	11,22	22,23	13,71	123,39
7.4.104	Contator tripolar I nominal 38a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101903 - SINAPI/SC 04/2024	UN	2,00	312,82	22,23	382,36	764,72
7.4.105	Sensor de presença com fotocélula, fixação em teto - fornecimento e instalação. af_02/2020	97597 - SINAPI/SC 04/2024	UN	10,00	74,82	22,23	91,45	914,50
7.4.106	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação. af_08/2020	101632 - SINAPI/SC 04/2024	UN	5,00	38,30	22,23	46,81	234,05
7.4.107	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93668 - SINAPI/SC 04/2024	UN	2,00	70,65	22,23	86,36	172,72

7.4.108	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93670 - SINAPI/SC 04/2024	UN	4,00	75,01	22,23	91,68	366,72
7.4.109	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 04/2024	UN	99,00	11,54	22,23	14,11	1.396,89
7.4.110	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 04/2024	UN	14,00	12,31	22,23	15,05	210,70
7.4.111	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 04/2024	UN	3,00	13,76	22,23	16,82	50,46
7.4.112	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 04/2024	UN	10,00	13,76	22,23	16,82	168,20
7.4.113	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 04/2024	UN	5,00	13,76	22,23	16,82	84,10
7.4.114	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93667 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	68,35	22,23	83,54	83,54
7.4.115	Disjuntor tripolar, corrente nominal de 150a - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101894	C.P. 1312404166320 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	420,60	22,23	514,10	1.028,20
7.4.116	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93668 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	70,65	22,23	86,36	86,36
7.4.117	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93670 - SINAPI/SC 04/2024	UN	2,00	75,01	22,23	91,68	183,36
7.4.118	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 250a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101897 - SINAPI/SC 04/2024	UN	4,00	972,58	22,23	1.188,78	4.755,12
7.4.119	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 63a - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 93673	C.P. 1312404166322 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	111,25	22,23	135,98	271,96
7.4.120	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 a , fornecimento e instalacao - ref. SINAPI 74130/10	C.P. 1312109118954 - Composição Própria 04/2024	UN	3,00	127,16	22,23	155,43	466,29
7.4.121	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 04/2024	UN	6,00	13,76	22,23	16,82	100,92
7.4.122	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 63a - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 93659	C.P. 1312404166361 - Composição Própria 04/2024	UN	3,00	28,84	22,23	35,25	105,75
7.4.123	Dispositivos de proteção contra surtos (dps) 275v, 1 polo - classe de proteção II - ref. SINAPI 93668	C.P. 1312403165517 - Composição Própria 04/2024	UN	28,00	177,36	22,23	216,79	6.070,12
7.4.124	Dispositivos de proteção contra surtos (dps) 275v, 3 polos - classe de proteção II - ref. SINAPI 93668	C.P. 1312404166362 - Composição Própria 04/2024	UN	3,00	514,54	22,23	628,92	1.886,76
7.4.125	Disjuntor bipolar dr, corrente 25A, sensibilidade 30ma - fornecimento e instalação- ref. SINAPI 93663	C.P. 1312112123701 - Composição Própria 04/2024	UN	16,00	139,78	22,23	170,85	2.733,60
7.4.126	Disjuntor trefapolar dr, corrente 25A, sensibilidade 30ma- fornecimento e instalação - ref. SINAPI 93670	C.P. 1312303145861 - Composição Própria 04/2024	UN	4,00	163,16	22,23	199,43	797,72
7.4.127	Saída dupla para eletroduto - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91914	C.P. 1312304147824 - Composição	UN	45,00	22,34	22,23	27,31	1.228,95

		Própria 04/2024						
7.4.128	Saída horizontal para eletroduto - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91914	C.P. 1312303145786 - Composição Própria 04/2024	UN	91,00	20,66	22,23	25,25	2.297,75
7.4.129	Cruzeta para eletrocalha horizontal 90º 100x50mm - fornecimento e execução - ref. SINAPI 91914	C.P. 1312109118860 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	57,93	22,23	70,81	70,81
7.4.130	Curva para eletrocalha horizontal 90º 100x50mm - fornecimento e execução - ref. SINAPI 91914	C.P. 1312109118855 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	34,62	22,23	42,32	42,32
7.4.131	Eletrocalha perfurada tipo "U" 100 x 100 mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91863	C.P. 1312109119227 - Composição Própria 04/2024	M	2,70	27,28	22,23	33,34	90,02
7.4.132	Eletrocalha perfurada tipo "U" 100 x 50 mm - fornecimento e execução - ref. SINAPI 91863	C.P. 1312110119920 - Composição Própria 04/2024	M	107,10	30,61	22,23	37,41	4.006,61
7.4.133	Eletrocalha perfurada tipo "U" 100 x 75 mm - fornecimento e execução - ref. SINAPI 91863	C.P. 1312303145871 - Composição Própria 04/2024	M	5,31	38,46	22,23	47,01	249,62
7.4.134	Eletrocalha perfurada tipo "U" 50 x 50 mm - fornecimento e execução - ref. SINAPI 91863	C.P. 1312404166366 - Composição Própria 04/2024	M	118,50	16,80	22,23	20,53	2.432,81
7.4.135	Redução concêntrica para eletrocalha perfurada 100 x 50 x 50mm - fornecimento e execução - ref. SINAPI 91914	C.P. 1312303145796 - Composição Própria 04/2024	UN	6,00	33,38	22,23	40,80	244,80
7.4.136	Suporte vertical para eletrocalha 100x100mm - fornecimento e execução - ref. SINAPI 91914	C.P. 1312303146604 - Composição Própria 04/2024	UN	6,00	24,15	22,23	29,52	177,12
7.4.137	Suporte vertical para eletrocalha 50 x 50 mm - fornecimento e execução - ref. SINAPI 91914	C.P. 1312303146658 - Composição Própria 04/2024	UN	111,00	21,04	22,23	25,72	2.854,92
7.4.138	Suporte vertical para eletrocalha 100 x 50 mm - fornecimento e execução - ref. SINAPI 91914	C.P. 1312303146622 - Composição Própria 04/2024	UN	114,00	22,22	22,23	27,16	3.096,24
7.4.139	Te horizontal 90º para eletrocalha 100 x 100 mm - fornecimento e execução - ref. SINAPI 91914	C.P. 1312404166368 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	62,98	22,23	76,98	153,96
7.4.140	Te horizontal 90º para eletrocalha 100 x 75 mm - fornecimento e execução - ref. SINAPI 91914	C.P. 1312404166376 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	61,93	22,23	75,70	75,70
7.4.141	Te horizontal 90º para eletrocalha 100 x 50 mm - fornecimento e execução - ref. SINAPI 91914	C.P. 1312109118873 - Composição Própria 04/2024	UN	6,00	43,13	22,23	52,72	316,32
7.4.142	Te horizontal 90º para eletrocalha 50 x 50 mm - fornecimento e execução - ref. SINAPI 91914	C.P. 1312404166370 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	40,50	22,23	49,50	49,50
7.4.143	Tala de emenda perfurada para eletrocalha 100mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91875	C.P. 1312203131176 - Composição Própria 04/2024	UN	6,00	10,33	22,23	12,63	75,78
7.4.144	Tala de emenda perfurada para eletrocalha 50mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91875	C.P. 1312203130532 - Composição	UN	98,00	9,78	22,23	11,95	1.171,10



		Própria 04/2024						
7.4.145	Tala de emenda perfurada para eletrocalha 75mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91875	C.P. 1312303145880 - Composição Própria 04/2024	UN	6,00	10,49	22,23	12,82	76,92
7.4.146	Abraçadeira de fixação para eletroduto 3/4" - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91168	C.P. 1312109118722 - Composição Própria 04/2024	UN	232,00	8,99	22,23	10,99	2.549,68
7.4.147	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91914 - SINAPI/SC 04/2024	UN	11,00	20,69	22,23	25,29	278,19
7.4.148	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91871 - SINAPI/SC 04/2024	M	190,30	15,58	22,23	19,04	3.623,31
7.4.149	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91856 - SINAPI/SC 04/2024	M	144,40	13,39	22,23	16,37	2.363,83
7.4.150	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91854 - SINAPI/SC 04/2024	M	2.073,00	10,70	22,23	13,08	27.114,84
7.4.151	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97667 - SINAPI/SC 04/2024	M	28,50	7,93	22,23	9,69	276,17
7.4.152	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97668 - SINAPI/SC 04/2024	M	521,00	11,29	22,23	13,80	7.189,80
7.4.153	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97669 - SINAPI/SC 04/2024	M	18,57	16,97	22,23	20,74	385,14
7.4.154	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97670 - SINAPI/SC 04/2024	M	230,80	21,29	22,23	26,02	6.005,42
7.4.155	Escavação mecanizada de valas para passagem de tubulações. af_02/2021	102325 - SINAPI/SC 04/2024	M3	112,34	15,66	22,23	19,14	2.150,19
7.4.156	Reaterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	104740 - SINAPI/SC 04/2024	M3	140,42	28,81	22,23	35,21	4.944,19
7.4.157	Concreto magro para lastro, para proteção de tubulação - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94968 - SINAPI/SC 04/2024	M3	10,97	446,14	22,23	545,32	5.982,16
7.4.158	Colocação de fita protetora de advertência para tubulações enterradas - fornecimento e instalações - ref. SINAPI 100718	C.P. 1312404166300 - Composição Própria 04/2024	M	798,88	1,79	22,23	2,19	1.749,55
7.4.159	Abraçadeira de fixação para eletroduto 1" - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91168	C.P. 1312404166377 - Composição Própria 04/2024	UN	4,00	9,09	22,23	11,11	44,44
7.4.160	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93026 - SINAPI/SC 04/2024	UN	2,00	84,00	22,23	102,67	205,34
7.4.161	Curva 90 graus, curta, para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1") - fornecimento e instalação. af_12/2015 - ref. SINAPI 91914	C.P. 1312404166363 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	18,03	22,23	22,04	44,08
7.4.162	Curva 90 graus, curta, para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação. af_12/2015 - ref. SINAPI 91914	C.P. 1312303145886 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	17,10	22,23	20,90	20,90
7.4.163	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91872 - SINAPI/SC 04/2024	M	4,11	19,49	22,23	23,82	97,90
7.4.164	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93012 - SINAPI/SC 04/2024	M	3,00	68,24	22,23	83,41	250,23
	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada	97607 -						

7.4.165	LED de 6 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	SINAPI/SC 04/2024	UN	2,00	115,42	22,23	141,08	282,16
7.4.166	Conjunto de poste e luminárias: poste aço cônico contínuo reto circular, h=3,5m, suporte simples para encaixe de luminária pétala quadrada - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 100619	C.P. 1312304147830 - Composição Própria 04/2024	UN	7,00	1.012,14	22,23	1.237,14	8.659,98
7.4.167	Conjunto de poste e luminárias: poste aço cônico contínuo reto circular, h=3,5m, suporte duplo para encaixe de luminária pétala quadrada - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 100619	C.P. 1312304147829 - Composição Própria 04/2024	UN	34,00	1.234,45	22,23	1.508,87	51.301,58
7.4.168	Luminária comercial aletada de embutir, 60 x 60 cm - fornecimento e instalação - SINAPI 97587	C.P. 1312304147839 - Composição Própria 04/2024	UN	281,00	192,94	22,23	235,83	66.268,23
7.4.169	Luminária retangular, 120cm, com difusor- fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97587	C.P. 1312304147849 - Composição Própria 04/2024	UN	37,00	153,86	22,23	188,06	6.958,22
7.4.170	Luminária tipo plafonier, com 1 lâmpada LED de 15 W - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97587	C.P. 1312404166378 - Composição Própria 04/2024	UN	46,00	34,07	22,23	41,64	1.915,44
7.4.171	Luminária refletor LED 50w - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97600	C.P. 1312203130551 - Composição Própria 04/2024	UN	9,00	51,81	22,23	63,33	569,97
7.4.172	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir para 36 disjuntores - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101880	C.P. 1312303145952 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	600,30	22,23	733,75	1.467,50
7.4.173	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores DIN 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101875 - SINAPI/SC 04/2024	UN	5,00	360,54	22,23	440,69	2.203,45
7.4.174	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores DIN 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101883 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	494,37	22,23	604,27	604,27
7.4.175	Quadro de distribuição de energia em chapa, 1200 x 800 x 250mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101878	C.P. 1312303145957 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	1.272,85	22,23	1.555,80	1.555,80
7.4.176	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço, 600 x 600 x 200 mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101878	C.P. 1312303145959 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	619,41	22,23	757,10	757,10
7.4.177	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço, 800x800x200mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101878	C.P. 1312304147856 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	898,93	22,23	1.098,76	1.098,76
7.5	CABEAMENTO ESTRUTURADO							106.777,83
7.5.1	Conector rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019 - ref. SINAPI 98307 - bha	C.P. 1312109118734 - Composição Própria 04/2024	UN	99,00	29,91	22,23	36,56	3.619,44
7.5.2	Patch panel 24 portas, categoria 5e - fornecimento e instalação. af_11/2019	98301 - SINAPI/SC 04/2024	UN	6,00	637,65	22,23	779,40	4.676,40
7.5.3	Sswitch 48 portas para rack - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98593	C.P. 1312203130583 - Composição Própria 04/2024	UN	3,00	2.830,10	22,23	3.459,23	10.377,69
7.5.4	Patch cord cat5, extensão 1,50m (vermelho) - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98307	C.P. 1312404166385 - Composição Própria 04/2024	UN	20,00	27,24	22,23	33,30	666,00
7.5.5	Patch cord cat5, extensão 2,50m (vermelho) - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98307	C.P. 1312404166386 - Composição	UN	3,00	28,50	22,23	34,84	104,52

		Própria 04/2024						
7.5.6	Patch cord cat5, extensão 1,50m (azul) - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98307	C.P. 1312404166385 - Composição Própria 04/2024	UN	87,00	27,24	22,23	33,30	2.897,10
7.5.7	Calha 10 tomada - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98307	C.P. 1312203130585 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	104,16	22,23	127,31	127,31
7.5.8	Guia organizador de cabos 19" 1u - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98307	C.P. 1312207138420 - Composição Própria 04/2024	UND	8,00	39,15	22,23	47,85	382,80
7.5.9	Guia organizador de cabos 19" 2u - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98307	C.P. 1312404166388 - Composição Própria 04/2024	UND	2,00	46,24	22,23	56,52	113,04
7.5.10	Rack fechado 42u para servidor - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 105555	C.P. 1312404166390 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	12.051,63	22,23	14.730,71	14.730,71
7.5.11	Caixa retangular 4" x 2, PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91940 - SINAPI/SC 04/2024	UN	55,00	20,74	22,23	25,35	1.394,25
7.5.12	Caixa retangular 4" x 4", PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91943 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	23,79	22,23	29,08	29,08
7.5.13	Condutele de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95817 - SINAPI/SC 04/2024	UN	8,00	40,22	22,23	49,16	393,28
7.5.14	Arruela lisa galvanizada 1/4" - fornecimento e execução	C.P. 1312110120621 - Composição Própria 04/2024	UN	930,00	0,72	22,23	0,88	818,40
7.5.15	Arruela lisa galvanizada 5/16" - fornecimento e execução	C.P. 1312303145777 - Composição Própria 04/2024	UN	149,00	0,88	22,23	1,08	160,92
7.5.16	Fixação bucha de nylon S10 - fornecimento e instalação	C.P. 1312303145778 - Composição Própria 04/2024	UN	149,00	0,95	22,23	1,16	172,84
7.5.17	Fixação bucha de nylon S4 - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146044 - Composição Própria 04/2024	UN	16,00	0,67	22,23	0,82	13,12
7.5.18	Fixação bucha de nylon S6 - ref. SINAPI 95541	C.P. 1312303146045 - Composição Própria 04/2024	UN	60,00	0,65	22,23	0,79	47,40
7.5.19	Distanciador baixo para tirante para perfilado - fornecimento e execução - ref. SINAPI 104785	C.P. 1312303145780 - Composição Própria 04/2024	UN	149,00	10,44	22,23	12,76	1.901,24
7.5.20	Parafuso auto atarraxante 2,9x25mm - fornecimento e fixação	C.P. 1312111122333 - Composição Própria 04/2024	UN	16,00	1,10	22,23	1,34	21,44
7.5.21	Parafuso parafuso auto atarraxante 4,2x32mm - fornecimento e fixação	C.P. 1312303146049 - Composição Própria 04/2024	UN	60,00	0,88	22,23	1,08	64,80
7.5.22	Parafuso cabeça sextavada 5/16" - fornecimento e execução	C.P. 1312303145781 - Composição Própria 04/2024	UN	149,00	3,21	22,23	3,92	584,08
		C.P. 1312110120623						

7.5.23	Parafuso cabeça lenticla 1/4 x 5/8 - fornecimento e fixação	- Composição Própria 04/2024	UN	448,00	0,89	22,23	1,09	488,32
7.5.24	Porca sextavada diametro 1/4" - fornecimento e fixação	C.P. 1312110119933 - Composição Própria 04/2024	UN	672,00	1,05	22,23	1,28	860,16
7.5.25	Barra roscada 1/4" zincada - fornecimento e execução - ref. 09817/orse - bha	C.P. 1312303145779 - Composição Própria 04/2024	M	149,00	27,32	22,23	33,39	4.975,11
7.5.26	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	98295 - SINAPI/SC 04/2024	M	4.204,00	6,56	22,23	8,02	33.716,08
7.5.27	Caixa passagem metalica 20 x 20 x 10 cm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 100560	C.P. 1312404166334 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	82,91	22,23	101,34	202,68
7.5.28	Espelho / placa cega 4" x 4" - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91946	C.P. 1312303145818 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	16,29	22,23	19,91	19,91
7.5.29	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	98307 - SINAPI/SC 04/2024	UN	13,00	52,31	22,23	63,94	831,22
7.5.30	Tomada de rede rj45 2 modulos - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98307	C.P. 1312303145783 - Composição Própria 04/2024	UN	40,00	88,06	22,23	107,64	4.305,60
7.5.31	Tomada de rede rj45 3 modulos - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98307	C.P. 1312404166391 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	123,79	22,23	151,31	302,62
7.5.32	Saída dupla para eletroduto - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91914	C.P. 1312304147824 - Composição Própria 04/2024	UN	3,00	22,34	22,23	27,31	81,93
7.5.33	Saída horizontal para eletroduto - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91914	C.P. 1312303145786 - Composição Própria 04/2024	UN	48,00	20,66	22,23	25,25	1.212,00
7.5.34	Curva para eletrocalha horizontal 90º 100x50mm - fornecimento e execução - ref. SINAPI 91914	C.P. 1312109118855 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	34,62	22,23	42,32	84,64
7.5.35	Eletrocalha perfurada tipo "U" 100 x 50 mm - fornecimento e execução - ref. SINAPI 91863	C.P. 1312110119920 - Composição Própria 04/2024	M	163,70	30,61	22,23	37,41	6.124,02
7.5.36	Eletrocalha perfurada tipo "U" 50 x 50 mm - fornecimento e execução - ref. SINAPI 91863	C.P. 1312404166366 - Composição Própria 04/2024	M	17,80	16,80	22,23	20,53	365,43
7.5.37	Redução concêntrica para eletrocalha perfurada 100 x 50 x 50mm - fornecimento e execução - ref. SINAPI 91914	C.P. 1312303145796 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	33,38	22,23	40,80	81,60
7.5.38	Suporte vertical para eletrocalha 50 x 50 mm - fornecimento e execução - ref. SINAPI 91914	C.P. 1312303146658 - Composição Própria 04/2024	UN	17,00	21,04	22,23	25,72	437,24
7.5.39	Suporte vertical para eletrocalha 100 x 50 mm - fornecimento e execução - ref. SINAPI 91914	C.P. 1312303146622 - Composição Própria 04/2024	UN	132,00	22,22	22,23	27,16	3.585,12
7.5.40	Te horizontal 90º para eletrocalha 100 x 50 mm - fornecimento e execução - ref. SINAPI 91914	C.P. 1312109118873 - Composição Própria 04/2024	UN	4,00	43,13	22,23	52,72	210,88

7.5.41	Tala de emenda perfurada para eletrocalha 50mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91875	C.P. 1312203130532 - Composição Própria 04/2024	UN	112,00	9,78	22,23	11,95	1.338,40
7.5.42	Abraçadeira de fixação para eletroduto 1" - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91168	C.P. 1312404166377 - Composição Própria 04/2024	UN	20,00	9,09	22,23	11,11	222,20
7.5.43	Abraçadeira de fixação para eletroduto 3/4" - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91168	C.P. 1312109118722 - Composição Própria 04/2024	UN	40,00	8,99	22,23	10,99	439,60
7.5.44	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91917 - SINAPI/SC 04/2024	UN	4,00	24,06	22,23	29,41	117,64
7.5.45	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91872 - SINAPI/SC 04/2024	M	11,30	19,49	22,23	23,82	269,17
7.5.46	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91871 - SINAPI/SC 04/2024	M	6,46	15,58	22,23	19,04	123,00
7.5.47	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91856 - SINAPI/SC 04/2024	M	26,00	13,39	22,23	16,37	425,62
7.5.48	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91854 - SINAPI/SC 04/2024	M	203,50	10,70	22,23	13,08	2.661,78
7.6	SUBESTAÇÃO							219.798,63
7.6.1	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, AWG 2 - fornecimento e instalação. af_07/2020	101554 - SINAPI/SC 04/2024	UN	4,00	18,63	22,23	22,77	91,08
7.6.2	Arruela quadrada dimensão = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm - fornecimento e instalação - ref. sbc 059681	C.P. 1312404166392 - Composição Própria 04/2024	UN	10,00	19,35	22,23	23,65	236,50
7.6.3	Armação secundaria com isolador - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101900	C.P. 1312404166393 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	137,52	22,23	168,09	168,09
7.6.4	Bucha de aluminio 1" - fornecimento S instalação- ref. sbc 068020	C.P. 1312404166394 - Composição Própria 04/2024	UN	8,00	2,20	22,23	2,69	21,52
7.6.5	Bucha de aluminio 4" - fornecimento S instalação- ref. sbc 068020	C.P. 1312404166395 - Composição Própria 04/2024	UN	8,00	12,47	22,23	15,24	121,92
7.6.6	Cabeçote alumínio de 4" - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101554	C.P. 1312404166396 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	75,63	22,23	92,44	184,88
7.6.7	Cordoalha de cobre nu 25 mm² - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 96973	C.P. 1312404166397 - Composição Própria 04/2024	M	20,00	58,73	22,23	71,79	1.435,80
7.6.8	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_08/2023	96973 - SINAPI/SC 04/2024	M	20,00	70,32	22,23	85,95	1.719,00
7.6.9	Cordoalha de cobre nu 50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_08/2023	96974 - SINAPI/SC 04/2024	M	30,00	89,98	22,23	109,98	3.299,40
7.6.10	Cabo de aluminio sem alma 2 awg- fornecimento e instalação - ref. SINAPI 92986	C.P. 1312404166398 - Composição Própria 04/2024	KG	7,00	57,25	22,23	69,98	489,86
7.6.11	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica -	92986 - SINAPI/SC	M	2,00	36,30	22,23	44,37	88,74

	fornecimento e instalação. af_12/2021	04/2024						
7.6.12	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm² (azul claro), 0,6/1,0 kV, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	101565 - SINAPI/SC 04/2024	M	14,00	67,95	22,23	83,06	1.162,84
7.6.13	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm² (preto), 0,6/1,0 kV, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	101565 - SINAPI/SC 04/2024	M	14,00	67,95	22,23	83,06	1.162,84
7.6.14	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm² (branco), 0,6/1,0 kV, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	101565 - SINAPI/SC 04/2024	M	14,00	67,95	22,23	83,06	1.162,84
7.6.15	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm² (vermelho), 0,6/1,0 kV, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	101565 - SINAPI/SC 04/2024	M	14,00	67,95	22,23	83,06	1.162,84
7.6.16	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm² (preto), anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92994 - SINAPI/SC 04/2024	M	240,00	121,35	22,23	148,33	35.599,20
7.6.17	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm² (branco), anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92994 - SINAPI/SC 04/2024	M	240,00	121,35	22,23	148,33	35.599,20
7.6.18	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm² (vermelho), anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92994 - SINAPI/SC 04/2024	M	240,00	121,35	22,23	148,33	35.599,20
7.6.19	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm² (verde), anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92994 - SINAPI/SC 04/2024	M	240,00	121,35	22,23	148,33	35.599,20
7.6.20	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	98111 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	54,78	22,23	66,96	66,96
7.6.21	Quadro de proteção geral, em alumínio de sobrepor - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101878	C.P. 1312404166400 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	1.645,11	22,23	2.010,82	2.010,82
7.6.22	Quadro de medidor, em alumínio de sobrepor - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101878	C.P. 1312404166402 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	890,39	22,23	1.088,32	1.088,32
7.6.23	Quadro trafo corrente, em alumínio de sobrepor - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101878	C.P. 1312404166404 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	1.096,62	22,23	1.340,40	1.340,40
7.6.24	Quadro tipo bep, em alumínio de sobrepor - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101878	C.P. 1312404166406 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	488,82	22,23	597,48	597,48
7.6.25	Caixa DPS metálica com visor - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101938	C.P. 1312404166407 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	271,81	22,23	332,23	332,23
7.6.26	Conector reto de alumínio 4"- fornecimento e instalação - ref. sbc 067570	C.P. 1312404166858 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	58,88	22,23	71,97	143,94
7.6.27	Conector reto de alumínio 1"- fornecimento e instalação - ref. sbc 067570	C.P. 1312404166859 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	10,51	22,23	12,85	25,70
7.6.28	Conector cunha alumínio 4awg/6awg - fornecimento e instalação - ref. sbc 067570	C.P. 1312404166861 - Composição Própria 04/2024	UN	7,00	24,86	22,23	30,39	212,73
7.6.29	Grampo 5/8" para haste - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101549	C.P. 1312404166862 - Composição Própria 04/2024	UN	6,00	38,42	22,23	46,96	281,76
7.6.30	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, rosçável, DN 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93024 - SINAPI/SC 04/2024	UN	2,00	53,77	22,23	65,72	131,44
		101897 -						

7.6.31	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 250a - fornecimento e instalação. af_10/2020	SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	972,58	22,23	1.188,78	1.188,78
7.6.32	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 63a - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 93673	C.P. 1312404166322 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	111,25	22,23	135,98	135,98
7.6.33	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	12,31	22,23	15,05	15,05
7.6.34	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91872 - SINAPI/SC 04/2024	M	9,00	19,49	22,23	23,82	214,38
7.6.35	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93012 - SINAPI/SC 04/2024	M	18,00	68,24	22,23	83,41	1.501,38
7.6.36	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 2,40 metros - fornecimento e instalação. - ref. SINAPI 96985 - bha	C.P. 1312203130459 - Composição Própria 04/2024	UN	5,00	160,33	22,23	195,97	979,85
7.6.37	Isolador polimérico e porcelana, tipo pino, para tensão mínima 25 kV, incluso olha, sapatilha e parafuso - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101546	C.P. 1312404166863 - Composição Própria 04/2024	UN	3,00	1.102,29	22,23	1.347,33	4.041,99
7.6.38	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91885 - SINAPI/SC 04/2024	UN	2,00	15,00	22,23	18,33	36,66
7.6.39	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93017 - SINAPI/SC 04/2024	UN	6,00	51,59	22,23	63,06	378,36
7.6.40	Para raio, 10 kA para subestação - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101554	C.P. 1312404166864 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	346,84	22,23	423,94	423,94
7.6.41	Terminal a compressao para cabo 35 mm2 - ref. sbc 063062	C.P. 1312404166865 - Composição Própria 04/2024	UN	7,00	5,02	22,23	6,14	42,98
7.6.42	Terminal a compressao para cabo 25 mm2 - ref. sbc 063062	C.P. 1312404166866 - Composição Própria 04/2024	UN	4,00	4,66	22,23	5,70	22,80
7.6.43	Terminal a compressao para cabo 70 mm2 - ref. sbc 063062	C.P. 1312404166867 - Composição Própria 04/2024	UN	34,00	8,72	22,23	10,66	362,44
7.6.44	Terminal a compressao para cabo 120 mm2 - ref. sbc 063062	C.P. 1312404166868 - Composição Própria 04/2024	UN	6,00	13,75	22,23	16,81	100,86
7.6.45	Fixação utilizando parafuso m16x350mm com porca - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 95541	C.P. 1312404166999 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	52,28	22,23	63,90	127,80
7.6.46	Fixação utilizando parafuso m16x300mm com porca - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 95541	C.P. 1312404167000 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	48,98	22,23	59,87	119,74
7.6.47	Fixação utilizando parafuso m16x250mm com porca - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 95541	C.P. 1312404167001 - Composição Própria 04/2024	UN	4,00	46,43	22,23	56,75	227,00
7.6.48	Fixação utilizando parafuso m16x200mm com porca - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 95541	C.P. 1312404167002 - Composição Própria 04/2024	UN	4,00	44,82	22,23	54,78	219,12
7.6.49	Suporte para transformador em poste de concreto circular - fornecimento e instalação. af_12/2020	102109 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	97,14	22,23	118,73	118,73

7.6.50	Suporte circular 250mm para transformador em poste de concreto circular - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102109	C.P. 1312404167004 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	63,37	22,23	77,46	77,46
7.6.51	Suporte circular 290mm para transformador em poste de concreto circular - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102109	C.P. 1312404167006 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	65,12	22,23	79,60	79,60
7.6.52	Suporte transformador para poste circular 270mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102109	C.P. 1312404167008 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	242,62	22,23	296,55	296,55
7.6.53	Suporte suporte transformador para poste circular 285mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102109250mm para transformador em poste de concreto circular - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102109	C.P. 1312404167010 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	203,38	22,23	248,59	248,59
7.6.54	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm² (azul), anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91926 - SINAPI/SC 04/2024	M	20,00	4,39	22,23	5,37	107,40
7.6.55	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	91936 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	19,40	22,23	23,71	23,71
7.6.56	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92023 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	58,88	22,23	71,97	71,97
7.6.57	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 1 lâmpada tubular fluorescente de 36 W, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020	97584 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	125,06	22,23	152,86	152,86
7.6.58	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91855 - SINAPI/SC 04/2024	M	10,00	12,00	22,23	14,67	146,70
7.6.59	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 11 m, carga nominal de 1000 dan, engastamento base concretada com 1 m de concreto e 0,7 m de solo - ref. SINAPI 100613	C.P. 1312404167011 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	5.054,03	22,23	6.177,54	6.177,54
7.6.60	Transformador de distribuição, 225 kVA, trifásico, 60 hz, classe 15 kV, imerso em óleo mineral, instalação em poste (não incluso suporte) - fornecimento e instalação. af_12/2020	102107 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	33.561,06	22,23	41.021,68	41.021,68
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							466.312,73
8.1	ALIMENTAÇÃO							31.361,13
8.1.1	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	89351 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	31,19	22,23	38,12	38,12
8.1.2	Registro de esfera, PVC, roscável, com volante, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	90371 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	32,05	22,23	39,17	39,17
8.1.3	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94489 - SINAPI/SC 04/2024	UN	9,00	32,19	22,23	39,35	354,15
8.1.4	Colar de tomada em PVC soldável 3/4" - fornecimento e instalação. af_12/2014 - ref. SINAPI 89412 - bha	C.P. 1312110120517 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	11,51	22,23	14,07	14,07
8.1.5	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 04/2024	UN	1,00	13,69	22,23	16,73	16,73
8.1.6	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89429 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	6,60	22,23	8,07	8,07
8.1.7	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89409 - SINAPI/SC 04/2024	UN	5,00	10,24	22,23	12,52	62,60
8.1.8	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89408 - SINAPI/SC 04/2024	UN	34,00	9,44	22,23	11,54	392,36



8.1.9	Luva, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89378 - SINAPI/SC 04/2024	UN	6,00	7,63	22,23	9,33	55,98
8.1.10	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 04/2024	M	343,12	25,70	22,23	31,41	10.777,40
8.1.11	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89440 - SINAPI/SC 04/2024	UN	8,00	13,01	22,23	15,90	127,20
8.1.12	Adaptador com flanges, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4 - fornecimento e instalação - SINAPI 94656	C.P. 131210790246 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	21,24	22,23	25,96	25,96
8.1.13	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89362 - SINAPI/SC 04/2024	UN	4,00	10,33	22,23	12,63	50,52
8.1.14	Luva de correr, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89379 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	19,65	22,23	24,02	24,02
8.1.15	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94796 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	48,48	22,23	59,26	59,26
8.1.16	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 50 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94492 - SINAPI/SC 04/2024	UN	4,00	66,70	22,23	81,53	326,12
8.1.17	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103985 - SINAPI/SC 04/2024	UN	5,00	23,43	22,23	28,64	143,20
8.1.18	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103984 - SINAPI/SC 04/2024	UN	28,00	20,84	22,23	25,47	713,16
8.1.19	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103979 - SINAPI/SC 04/2024	M	193,26	31,70	22,23	38,75	7.488,83
8.1.20	Te, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	104004 - SINAPI/SC 04/2024	UN	10,00	31,41	22,23	38,39	383,90
8.1.21	Bomba recalque, trifásica, 1 CV - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102113 - orquidário	C.P. 1312404166430 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	1.924,13	22,23	2.351,86	2.351,86
8.1.22	Dispositivo de aspiração abs 50mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 89502 - espelho d'água	C.P. 1312404166438 - Composição Própria 04/2024	UN	3,00	39,85	22,23	48,71	146,13
8.1.23	Dispositivo de retorno abs/inox para tubo 50mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 89502 - espelho d'água	C.P. 1312404166439 - Composição Própria 04/2024	UN	3,00	61,56	22,23	75,24	225,72
8.1.24	Dreno de fundo com tampa em abs - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 89502 - espelho d'água	C.P. 1312404166441 - Composição Própria 04/2024	UN	3,00	231,68	22,23	283,18	849,54
8.1.25	Motobomba com filtro, 1.5 CV - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102113 - espelho d'água	C.P. 1312404166557 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	3.948,18	22,23	4.825,86	4.825,86
8.1.26	Escavação mecanizada de valas para passagem de tubulações. af_02/2021	102325 - SINAPI/SC 04/2024	M3	29,47	15,66	22,23	19,14	564,06
8.1.27	Reaterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	104740 - SINAPI/SC 04/2024	M3	36,84	28,81	22,23	35,21	1.297,14
8.2	ÁGUA FRIA							85.623,28
8.2.1	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	89353 - SINAPI/SC 04/2024	UN	3,00	37,35	22,23	45,65	136,95
	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com	89987 -						

8.2.2	acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	SINAPI/SC 04/2024	UN	87,00	88,26	22,23	107,88	9.385,56
8.2.3	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94489 - SINAPI/SC 04/2024	UN	5,00	32,19	22,23	39,35	196,75
8.2.4	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 32 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94490 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	47,58	22,23	58,16	58,16
8.2.5	Válvula de esfera, 2.1/2" - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 95253	C.P. 1312404166154 - Composição Própria 04/2024	UN	4,00	382,44	22,23	467,46	1.869,84
8.2.6	Engate flexível em inox, 1/2 x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86886 - SINAPI/SC 04/2024	UN	28,00	41,04	22,23	50,16	1.404,48
8.2.7	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86884 - SINAPI/SC 04/2024	UN	79,00	11,71	22,23	14,31	1.130,49
8.2.8	Adaptador com flanges, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4 - fornecimento e instalação - SINAPI 94656	C.P. 131210790246 - Composição Própria 04/2024	UN	8,00	21,24	22,23	25,96	207,68
8.2.9	Adaptador com flange livre, PVC, soldável, DN 32 mm x 1, instalado em reservação de água - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 94704	C.P. 1312302145294 - Composição Própria 04/2024	UN	13,00	20,76	22,23	25,37	329,81
8.2.10	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 75 mm x 2 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94713 - SINAPI/SC 04/2024	UN	6,00	240,58	22,23	294,06	1.764,36
8.2.11	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89429 - SINAPI/SC 04/2024	UN	182,00	6,60	22,23	8,07	1.468,74
8.2.12	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 75 mm x 2 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94666 - SINAPI/SC 04/2024	UN	8,00	33,59	22,23	41,06	328,48
8.2.13	Bucha de redução, curta, PVC, soldável, DN 32 x 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103948 - SINAPI/SC 04/2024	UN	6,00	8,51	22,23	10,40	62,40
8.2.14	Bucha de redução, curta, PVC, soldável, DN 40 x 32 mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103958	C.P. 1312404166155 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	8,88	22,23	10,85	10,85
8.2.15	Bucha de redução, curta, PVC, soldável, DN 50 x 40 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	104009 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	14,06	22,23	17,19	17,19
8.2.16	Bucha de redução, curta, PVC, soldável, DN 75 x 60 mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103959	C.P. 1312404166157 - Composição Própria 04/2024	UN	3,00	26,23	22,23	32,06	96,18
8.2.17	Bucha de redução, longa, PVC, soldável, DN 40 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	104014 - SINAPI/SC 04/2024	UN	3,00	11,42	22,23	13,96	41,88
8.2.18	Bucha de redução, longa, PVC, soldável, DN 50 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103999 - SINAPI/SC 04/2024	UN	14,00	13,22	22,23	16,16	226,24
8.2.19	Bucha de redução , longa, PVC, soldável, DN 50 x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	104003 - SINAPI/SC 04/2024	UN	4,00	15,43	22,23	18,86	75,44
8.2.20	Bucha de redução, longa, PVC, soldável, DN 60 x 40 mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103971	C.P. 1312404166159 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	23,43	22,23	28,64	28,64
8.2.21	Bucha de redução, longa, PVC, soldável, DN 60 x 50 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103971 - SINAPI/SC 04/2024	UN	2,00	25,69	22,23	31,40	62,80
	Bucha de redução, longa, PVC, soldável, DN 60 x 32 mm,	103969 -						

8.2.22	instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	20,22	22,23	24,71	24,71
8.2.23	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89363 - SINAPI/SC 04/2024	UN	15,00	11,13	22,23	13,60	204,00
8.2.24	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89362 - SINAPI/SC 04/2024	UN	189,00	10,33	22,23	12,63	2.387,07
8.2.25	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89367 - SINAPI/SC 04/2024	UN	3,00	14,12	22,23	17,26	51,78
8.2.26	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103980 - SINAPI/SC 04/2024	UN	2,00	18,75	22,23	22,92	45,84
8.2.27	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89513 - SINAPI/SC 04/2024	UN	9,00	104,98	22,23	128,32	1.154,88
8.2.28	Joelho de redução, 90 graus, PVC, soldável, DN 25 mm x 20 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103950 - SINAPI/SC 04/2024	UN	10,00	11,68	22,23	14,28	142,80
8.2.29	Joelho de redução, 90 graus, PVC, soldável, DN 32 mm x 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103951 - SINAPI/SC 04/2024	UN	2,00	15,98	22,23	19,53	39,06
8.2.30	Luva, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89378 - SINAPI/SC 04/2024	UN	145,00	7,63	22,23	9,33	1.352,85
8.2.31	Luva, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89386 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	10,34	22,23	12,64	12,64
8.2.32	Luva, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103988 - SINAPI/SC 04/2024	UN	4,00	13,51	22,23	16,51	66,04
8.2.33	Luva, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103995 - SINAPI/SC 04/2024	UN	17,00	15,97	22,23	19,52	331,84
8.2.34	Luva, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89597 - SINAPI/SC 04/2024	UN	2,00	23,32	22,23	28,50	57,00
8.2.35	Luva, PVC, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89611 - SINAPI/SC 04/2024	UN	3,00	32,90	22,23	40,21	120,63
8.2.36	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89985 - SINAPI/SC 04/2024	UN	2,00	83,94	22,23	102,60	205,20
8.2.37	Tubo, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89355 - SINAPI/SC 04/2024	M	2,02	22,28	22,23	27,23	55,00
8.2.38	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 04/2024	M	554,63	25,70	22,23	31,41	17.420,93
8.2.39	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89357 - SINAPI/SC 04/2024	M	20,86	35,04	22,23	42,83	893,43
8.2.40	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103978 - SINAPI/SC 04/2024	M	7,99	27,80	22,23	33,98	271,50
8.2.41	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103979 - SINAPI/SC 04/2024	M	50,73	31,70	22,23	38,75	1.965,79
8.2.42	Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89450 - SINAPI/SC 04/2024	M	56,91	29,99	22,23	36,66	2.086,32
8.2.43	Tubo, PVC, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89451 - SINAPI/SC 04/2024	M	115,61	48,78	22,23	59,62	6.892,67
8.2.44	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89440 - SINAPI/SC 04/2024	UN	51,00	13,01	22,23	15,90	810,90

8.2.45	Te, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	104011 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	26,74	22,23	32,68	32,68
8.2.46	Te, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89625 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	23,76	22,23	29,04	29,04
8.2.47	Te, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89628 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	49,13	22,23	60,05	60,05
8.2.48	Te, PVC, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89629 - SINAPI/SC 04/2024	UN	9,00	82,14	22,23	100,40	903,60
8.2.49	Tê de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89400 - SINAPI/SC 04/2024	UN	7,00	21,33	22,23	26,07	182,49
8.2.50	Tê de redução, PVC, soldável, DN 40mm x 25mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 89624	C.P. 1312404166169 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	21,34	22,23	26,08	52,16
8.2.51	Tê de redução, PVC, soldável, DN 40mm x 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89624 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	18,70	22,23	22,86	22,86
8.2.52	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89627 - SINAPI/SC 04/2024	UN	9,00	20,92	22,23	25,57	230,13
8.2.53	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89626 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	31,04	22,23	37,94	37,94
8.2.54	Te de redução, PVC, soldável, DN 60mm x 25mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 89630	C.P. 1312404166172 - Composição Própria 04/2024	UN	14,00	41,47	22,23	50,69	709,66
8.2.55	Te de redução, PVC, soldável, DN 60mm x 50mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 89630	C.P. 1312404166174 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	66,40	22,23	81,16	81,16
8.2.56	Te de redução, PVC, soldável, DN 75mm x 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89630 - SINAPI/SC 04/2024	UN	15,00	62,42	22,23	76,30	1.144,50
8.2.57	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89366 - SINAPI/SC 04/2024	UN	4,00	17,24	22,23	21,07	84,28
8.2.58	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	90373 - SINAPI/SC 04/2024	UN	92,00	13,84	22,23	16,92	1.556,64
8.2.59	Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 20mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89374 - SINAPI/SC 04/2024	UN	10,00	10,67	22,23	13,04	130,40
8.2.60	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89396 - SINAPI/SC 04/2024	UN	25,00	21,61	22,23	26,41	660,25
8.2.61	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	90374 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	23,43	22,23	28,64	28,64
8.2.62	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	102607 - SINAPI/SC 04/2024	UN	2,00	418,92	22,23	512,05	1.024,10
8.2.63	Caixa d'água em polietileno, 100 litros - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102605	C.P. 1312404166178 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	200,95	22,23	245,62	245,62
8.2.64	Caixa d'água em polietileno 7500 litros - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102619	C.P. 1312302145298 - Composição Própria 04/2024	UN	3,00	5.353,19	22,23	6.543,20	19.629,60
8.2.65	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94796 - SINAPI/SC 04/2024	UN	6,00	48,48	22,23	59,26	355,56

8.2.66	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	99619 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	119,16	22,23	145,65	145,65
8.2.67	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94704 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	27,65	22,23	33,80	33,80
8.2.68	Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2"- fornecimento e instalação - ref. SINAPI 89374	C.P. 1312404166203 - Composição Própria 04/2024	UN	6,00	11,55	22,23	14,12	84,72
8.2.69	Caixa d'água em polietileno, 250 litros - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102605	C.P. 1312404166205 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	229,88	22,23	280,98	280,98
8.2.70	Luva de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 25mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af_06/2022	89579 - SINAPI/SC 04/2024	UN	3,00	12,15	22,23	14,85	44,55
8.2.71	Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89381 - SINAPI/SC 04/2024	UN	3,00	13,07	22,23	15,98	47,94
8.2.72	Aspersor orquídea simples 1/2" fixo 360º - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 89409 - orquídiário	C.P. 1312404166432 - Composição Própria 04/2024	UN	6,00	31,04	22,23	37,94	227,64
8.2.73	Manômetro 1/2" - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 92638 - orquídiário	C.P. 1312404165882 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	419,67	22,23	512,96	512,96
8.2.74	Pressostato para rede - fornecimento e instalacao - ref. SINAPI 92638 - bha - orquídiário	C.P. 1312404166560 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	300,74	22,23	367,59	367,59
8.2.75	Bico geiser para fontes - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 89502 - espelho d'água	C.P. 1312404166564 - Composição Própria 04/2024	UN	3,00	321,88	22,23	393,43	1.180,29
8.3	LIMPEZA E EXTRAVASOR							2.151,88
8.3.1	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 32 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94490 - SINAPI/SC 04/2024	UN	7,00	47,58	22,23	58,16	407,12
8.3.2	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89408 - SINAPI/SC 04/2024	UN	12,00	9,44	22,23	11,54	138,48
8.3.3	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94674 - SINAPI/SC 04/2024	UN	24,00	8,20	22,23	10,02	240,48
8.3.4	Luva PVC, soldável, DN 32 mm, instalada em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94659 - SINAPI/SC 04/2024	UN	4,00	6,36	22,23	7,77	31,08
8.3.5	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89446 - SINAPI/SC 04/2024	M	29,03	5,62	22,23	6,87	199,44
8.3.6	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89447 - SINAPI/SC 04/2024	M	53,15	11,09	22,23	13,56	720,71
8.3.7	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89617 - SINAPI/SC 04/2024	UN	2,00	8,14	22,23	9,95	19,90
8.3.8	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89443 - SINAPI/SC 04/2024	UN	9,00	18,25	22,23	22,31	200,79
8.3.9	Tê de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89622 - SINAPI/SC 04/2024	UN	7,00	14,76	22,23	18,04	126,28
	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que	94704 -						

8.3.10	possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	SINAPI/SC 04/2024	UN	2,00	27,65	22,23	33,80	67,60
8.4	VENTILAÇÃO							9.472,20
8.4.1	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89802 - SINAPI/SC 04/2024	UN	56,00	9,62	22,23	11,76	658,56
8.4.2	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89801 - SINAPI/SC 04/2024	UN	102,00	9,03	22,23	11,04	1.126,08
8.4.3	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89827 - SINAPI/SC 04/2024	UN	53,00	17,53	22,23	21,43	1.135,79
8.4.4	Terminal de ventilação, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	104348 - SINAPI/SC 04/2024	UN	41,00	9,43	22,23	11,53	472,73
8.4.5	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89798 - SINAPI/SC 04/2024	M	355,88	11,58	22,23	14,15	5.035,70
8.4.6	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89825 - SINAPI/SC 04/2024	UN	50,00	15,62	22,23	19,09	954,50
8.4.7	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 x 50 mm - fornecido e instalado - ref. SINAPI 89829	C.P. 1312404166144 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	36,34	22,23	44,42	88,84
8.5	DRENOS							16.297,02
8.5.1	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	89867 - SINAPI/SC 04/2024	UN	3,00	8,78	22,23	10,73	32,19
8.5.2	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 32 mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	104320 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	12,35	22,23	15,10	15,10
8.5.3	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	89866 - SINAPI/SC 04/2024	UN	10,00	7,98	22,23	9,75	97,50
8.5.4	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32 mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	104319 - SINAPI/SC 04/2024	UN	180,00	10,56	22,23	12,91	2.323,80
8.5.5	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	89865 - SINAPI/SC 04/2024	M	38,21	18,66	22,23	22,81	871,57
8.5.6	Tubo, PVC, soldável, DN 32 mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	104316 - SINAPI/SC 04/2024	M	394,14	24,91	22,23	30,45	12.001,56
8.5.7	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	89869 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	11,06	22,23	13,52	13,52
8.5.8	Te, PVC, soldável, DN 32 mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	104324 - SINAPI/SC 04/2024	UN	38,00	14,91	22,23	18,22	692,36
8.5.9	Tê de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm - fornecimento e instalação. af_06/2022	89622 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	14,76	22,23	18,04	18,04
8.5.10	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4 - fornecimento e instalação. af_06/2022	89383 - SINAPI/SC 04/2024	UN	3,00	7,15	22,23	8,74	26,22
8.5.11	Escavação mecanizada de valas para passagem de tubulações. af_02/2021	102325 - SINAPI/SC 04/2024	M3	3,25	15,66	22,23	19,14	62,21
8.5.12	Reaterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	104740 - SINAPI/SC 04/2024	M3	4,06	28,81	22,23	35,21	142,95
8.6	ESGOTO							135.042,39
8.6.1	Bucha de redução longa, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 x 40 mm, junta soldável e elástica, fornecido e instalado em	104341 - SINAPI/SC	UN	21,00	10,64	22,23	13,01	273,21

	ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	04/2024						
8.6.2	CAP, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm - fornecido e instalado - ref. SINAPI 104357	C.P. 1312404166179 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	16,16	22,23	19,75	19,75
8.6.3	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89728 - SINAPI/SC 04/2024	UN	80,00	12,97	22,23	15,85	1.268,00
8.6.4	Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89750 - SINAPI/SC 04/2024	UN	2,00	67,17	22,23	82,10	164,20
8.6.5	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89746 - SINAPI/SC 04/2024	UN	17,00	27,07	22,23	33,09	562,53
8.6.6	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	89855 - SINAPI/SC 04/2024	UN	2,00	98,21	22,23	120,04	240,08
8.6.7	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89726 - SINAPI/SC 04/2024	UN	82,00	10,78	22,23	13,18	1.080,76
8.6.8	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89732 - SINAPI/SC 04/2024	UN	41,00	15,33	22,23	18,74	768,34
8.6.9	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89739 - SINAPI/SC 04/2024	UN	7,00	22,44	22,23	27,43	192,01
8.6.10	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89744 - SINAPI/SC 04/2024	UN	28,00	26,39	22,23	32,26	903,28
8.6.11	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89724 - SINAPI/SC 04/2024	UN	18,00	10,59	22,23	12,94	232,92
8.6.12	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89731 - SINAPI/SC 04/2024	UN	5,00	14,74	22,23	18,02	90,10
8.6.13	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 04/2024	UN	77,00	12,36	22,23	15,11	1.163,47
8.6.14	Junção PVC simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100x50mm, junt elástica, fornecimento e instalação-sinapi 89835	C.P. 131210688775 - Composição Própria 04/2024	UN	22,00	32,42	22,23	39,63	871,86
8.6.15	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89797 - SINAPI/SC 04/2024	UN	14,00	47,25	22,23	57,75	808,50
8.6.16	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 x 100 mm - fornecido e instalado - ref. SINAPI 104174	C.P. 1312404166183 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	95,33	22,23	116,52	116,52
8.6.17	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89783 - SINAPI/SC 04/2024	UN	10,00	15,23	22,23	18,62	186,20
8.6.18	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89785 - SINAPI/SC 04/2024	UN	13,00	25,16	22,23	30,75	399,75
8.6.19	Junção PVC simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75x50mm, junta elástica, fornecimento e instalação- ref. SINAPI 89835	C.P. 131210688777 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	25,53	22,23	31,21	62,42
8.6.20	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_08/2022	89752 - SINAPI/SC 04/2024	UN	200,00	7,82	22,23	9,56	1.912,00
8.6.21	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89778 - SINAPI/SC 04/2024	UN	102,00	17,28	22,23	21,12	2.154,24
8.6.22	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de	95693 - SINAPI/SC	UN	11,00	46,09	22,23	56,34	619,74

	esgoto sanitário. af_08/2022	04/2024						
8.6.23	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89753 - SINAPI/SC 04/2024	UN	148,00	9,20	22,23	11,25	1.665,00
8.6.24	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89774 - SINAPI/SC 04/2024	UN	16,00	14,86	22,23	18,16	290,56
8.6.25	Reducao excêntrica, PVC, esgoto, DN 100 x 50 mm, fornecido e instalado - SINAPI 89549 - bha	C.P. 131210790380 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	16,73	22,23	20,45	40,90
8.6.26	Redução excêntrica, PVC, esgoto predial, DN 100 x 75 mm, fornecido e instalado - ref. SINAPI 89673	C.P. 1312404166185 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	25,34	22,23	30,97	30,97
8.6.27	Reducao excêntrica, PVC, esgoto, DN 75 x 50 mm, fornecido e instalado - SINAPI 89549 - bha	C.P. 131210790389 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	15,25	22,23	18,64	37,28
8.6.28	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89714 - SINAPI/SC 04/2024	M	302,07	37,38	22,23	45,69	13.801,58
8.6.29	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	89849 - SINAPI/SC 04/2024	M	92,10	50,73	22,23	62,01	5.711,12
8.6.30	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89711 - SINAPI/SC 04/2024	M	194,40	21,79	22,23	26,63	5.176,87
8.6.31	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89712 - SINAPI/SC 04/2024	M	143,32	26,83	22,23	32,79	4.699,46
8.6.32	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89713 - SINAPI/SC 04/2024	M	52,15	33,21	22,23	40,59	2.116,77
8.6.33	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89784 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	23,25	22,23	28,42	28,42
8.6.34	Caixa sifonada, com grelha quadrada abre e fecha, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm - fornecimento e instalação - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 89707	C.P. 1312404166828 - Composição Própria 04/2024	UN	7,00	46,67	22,23	57,04	399,28
8.6.35	Caixa sifonada, com grelha quadrada abre e fecha, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 104328	C.P. 1312404166831 - Composição Própria 04/2024	UN	31,00	73,30	22,23	89,59	2.777,29
8.6.36	Caixa sifonada, com grelha quadrada abre e fecha, PVC, DN 150 x 185 x 75 mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 89708	C.P. 1312404166834 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	94,95	22,23	116,06	232,12
8.6.37	Sifão do tipo flexível em PVC 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	86883 - SINAPI/SC 04/2024	UN	4,00	12,89	22,23	15,76	63,04
8.6.38	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	86879 - SINAPI/SC 04/2024	UN	91,00	10,46	22,23	12,79	1.163,89
8.6.39	Caixa enterrada hidráulica retangular sifonada, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto - ref. SINAPI 97906	C.P. 1312404166850 - Composição Própria 04/2024	UN	5,00	517,43	22,23	632,45	3.162,25
8.6.40	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	97906 - SINAPI/SC 04/2024	UN	19,00	490,95	22,23	600,09	11.401,71
8.6.41	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m. af_12/2020	98102 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	187,04	22,23	228,62	228,62
8.6.42	Poço de visita em feito em anel de concreto dimensões mínimas 110x110 cm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 89708	C.P. 1312404166852 - Composição	UN	2,00	784,98	22,23	959,48	1.918,96



	98102	Própria 04/2024						
8.6.43	Tanque séptico retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 5,10 x 2,55 x h=2,6 m, volume útil: 23 m³ - fornecimento e execução - ref. SINAPI 98087	C.P. 1312404166854 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	18.561,49	22,23	22.687,71	22.687,71
8.6.44	Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 4,9 x 3,25 x h=1,65 m, volume útil: 19m³ - fornecimento e execução - ref. SINAPI 98093	C.P. 1312404166855 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	26.463,89	22,23	32.346,81	32.346,81
8.6.45	Caixa cloradora para sistema de esgoto - ref. SINAPI 98102	C.P. 1312404166870 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	1.010,57	22,23	1.235,22	1.235,22
8.6.46	Escavação mecanizada de valas para passagem de tubulações. af_02/2021	102325 - SINAPI/SC 04/2024	M3	154,18	15,66	22,23	19,14	2.951,01
8.6.47	Reaterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	104740 - SINAPI/SC 04/2024	M3	192,72	28,81	22,23	35,21	6.785,67
8.7	DRENAGEM							120.183,62
8.7.1	Caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,96 m, incluso tamapa concreto - ref. SINAPI 97956 - bha	C.P. 1312110120523 - Composição Própria 04/2024	UN	9,00	864,67	22,23	1.056,89	9.512,01
8.7.2	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem, com grelha de concreto - ref. SINAPI 99253 - bha	C.P. 1312402164409 - Composição Própria 04/2024	UN	10,00	675,25	22,23	825,36	8.253,60
8.7.3	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de drenagem, com grelha de concreto - ref. SINAPI 99255 - bha	C.P. 1312402164415 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	926,30	22,23	1.132,22	2.264,44
8.7.4	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	99253 - SINAPI/SC 04/2024	UN	8,00	635,56	22,23	776,84	6.214,72
8.7.5	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	99255 - SINAPI/SC 04/2024	UN	3,00	879,27	22,23	1.074,73	3.224,19
8.7.6	Caixa passagem modulada DN 50cm, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,5x0,5x0,5 m - ref. SINAPI 97934 - bha	C.P. 1312402164451 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	383,80	22,23	469,12	469,12
8.7.7	Caixa passagem modulada DN 60, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6x0,6x0,5 m. af_12/2020	97897 - SINAPI/SC 04/2024	UN	5,00	473,03	22,23	578,18	2.890,90
8.7.8	Poço de visita para drenagem, circular em concreto armado diâmetro interno = 0,80 m, profundidadeE = 1,00 m, com tampa - ref. SINAPI 97974 - bha	C.P. 1312402164432 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	966,64	22,23	1.181,52	1.181,52
8.7.9	Poço de visita para drenagem, circular em concreto armado diâmetro interno = 1,20 m, profundidadeE = 1,00 m, com tampa - ref. SINAPI 97974 - bha	C.P. 1312402164450 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	1.918,85	22,23	2.345,41	2.345,41
8.7.10	Calha semi-circular DN 130mm - fornecimento e instalação - SINAPI 83689 - bha	C.P. 1312303146199 - Composição Própria 04/2024	M	7,59	70,58	22,23	86,27	654,79
8.7.11	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	102989 - SINAPI/SC 04/2024	M	56,55	31,64	22,23	38,67	2.186,79
8.7.12	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 30 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	102990 - SINAPI/SC 04/2024	M	116,28	38,36	22,23	46,89	5.452,37
8.7.13	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 40 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	102991 - SINAPI/SC 04/2024	M	44,34	49,53	22,23	60,54	2.684,34
	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 50 cm) -	102992 -						

8.7.14	fornecimento e instalação. af_08/2021	SINAPI/SC 04/2024	M	42,00	70,30	22,23	85,93	3.609,06
8.7.15	Tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, para dreno - fornecimento e assentamento. af_07/2021	102704 - SINAPI/SC 04/2024	M	372,29	12,23	22,23	14,95	5.565,74
8.7.16	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89511 - SINAPI/SC 04/2024	M	9,64	35,87	22,23	43,84	422,62
8.7.17	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 200 mm, junta rígida - fornecimento e assentamento - ref. SINAPI 95567	C.P. 1312302145091 - Composição Própria 04/2024	M	309,73	74,59	22,23	91,17	28.238,08
8.7.18	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	95567 - SINAPI/SC 04/2024	M	120,65	68,76	22,23	84,05	10.140,63
8.7.19	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	95568 - SINAPI/SC 04/2024	M	24,83	86,44	22,23	105,66	2.623,54
8.7.20	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 500 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	95569 - SINAPI/SC 04/2024	M	30,09	121,97	22,23	149,08	4.485,82
8.7.21	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida - fornecimento e assentamento - ref. SINAPI 95569	C.P. 1312302145092 - Composição Própria 04/2024	M	10,35	159,24	22,23	194,64	2.014,52
8.7.22	Aplicação de manta geotêxtil para drenagem - fornecimento e execução - ref. SINAPI 104515	C.P. 1312404166125 - Composição Própria 04/2024	M2	350,46	27,78	22,23	33,96	11.901,62
8.7.23	Escavação mecanizada de valas para passagem de tubulações. af_02/2021	102325 - SINAPI/SC 04/2024	M3	60,93	15,66	22,23	19,14	1.166,20
8.7.24	Reaterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	104740 - SINAPI/SC 04/2024	M3	76,16	28,81	22,23	35,21	2.681,59
8.8	PLUVIAL							66.181,21
8.8.1	Ralo semiesrefico (abacaxi), DN 100 mm - fornecido e instalado - ref. SINAPI 104326	C.P. 1312404166190 - Composição Própria 04/2024	UN	11,00	34,90	22,23	42,66	469,26
8.8.2	Ralo semiesrefico (abacaxi), DN 150 mm - fornecido e instalado - ref. SINAPI 104326	C.P. 1312404166191 - Composição Própria 04/2024	UN	3,00	69,70	22,23	85,19	255,57
8.8.3	Ralo semiesrefico (abacaxi), DN 75 mm - fornecido e instalado - ref. SINAPI 104326	C.P. 1312404166192 - Composição Própria 04/2024	UN	16,00	28,43	22,23	34,75	556,00
8.8.4	CAP, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm - fornecido e instalado - ref. SINAPI 104357	C.P. 1312404166179 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	16,16	22,23	19,75	19,75
8.8.5	Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89812 - SINAPI/SC 04/2024	UN	26,00	68,52	22,23	83,75	2.177,50
8.8.6	Curva longa, 90 graus, PVC ocre, junta elástica, DN 150 mm, para coletor predial de esgoto. af_06/2022	104064 - SINAPI/SC 04/2024	UN	10,00	143,22	22,23	175,06	1.750,60
8.8.7	Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89808 - SINAPI/SC 04/2024	UN	18,00	50,13	22,23	61,27	1.102,86
8.8.8	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89746 - SINAPI/SC 04/2024	UN	3,00	27,07	22,23	33,09	99,27
	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150	89855 -						

8.8.9	mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	SINAPI/SC 04/2024	UN	2,00	98,21	22,23	120,04	240,08
8.8.10	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89739 - SINAPI/SC 04/2024	UN	4,00	22,44	22,23	27,43	109,72
8.8.11	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89774 - SINAPI/SC 04/2024	UN	13,00	14,86	22,23	18,16	236,08
8.8.12	Redução excêntrica, PVC, esgoto predial, DN 100 x 75 mm, fornecido e instalado - ref. SINAPI 89673	C.P. 1312404166185 - Composição Própria 04/2024	UN	4,00	25,34	22,23	30,97	123,88
8.8.13	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89714 - SINAPI/SC 04/2024	M	79,67	37,38	22,23	45,69	3.640,12
8.8.14	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	89849 - SINAPI/SC 04/2024	M	75,40	50,73	22,23	62,01	4.675,55
8.8.15	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89713 - SINAPI/SC 04/2024	M	143,87	33,21	22,23	40,59	5.839,68
8.8.16	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 200 mm, junta rígida - fornecimento e assentamento - ref. SINAPI 95567	C.P. 1312302145091 - Composição Própria 04/2024	M	56,14	74,59	22,23	91,17	5.118,28
8.8.17	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	95567 - SINAPI/SC 04/2024	M	87,26	68,76	22,23	84,05	7.334,20
8.8.18	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	95568 - SINAPI/SC 04/2024	M	106,51	86,44	22,23	105,66	11.253,85
8.8.19	Caixa de areia com grelha plástica fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98110	C.P. 1312404166843 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	335,15	22,23	409,65	409,65
8.8.20	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	99260 - SINAPI/SC 04/2024	UN	31,00	479,14	22,23	585,65	18.155,15
8.8.21	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	99262 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	679,68	22,23	830,77	830,77
8.8.22	Tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, para dreno - fornecimento e assentamento. af_07/2021	102704 - SINAPI/SC 04/2024	M	6,08	12,23	22,23	14,95	90,90
8.8.23	Escavação mecanizada de valas para passagem de tubulações. af_02/2021	102325 - SINAPI/SC 04/2024	M3	26,80	15,66	22,23	19,14	512,95
8.8.24	Reaterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	104740 - SINAPI/SC 04/2024	M3	33,50	28,81	22,23	35,21	1.179,54
9	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO E GASES MEDICINAIS							1.194.387,29
9.1	CLIMATIZAÇÃO							1.183.976,51
9.1.1	Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora central - fornecimento e instalação. af_12/2015	97331 - SINAPI/SC 04/2024	M	125,00	25,52	22,23	31,19	3.898,75
9.1.2	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora central - fornecimento e instalação. af_12/2015	97332 - SINAPI/SC 04/2024	M	122,70	41,34	22,23	50,53	6.200,03
9.1.3	Tubo em cobre flexível, DN 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora central - fornecimento e instalação. af_12/2015	97333 - SINAPI/SC 04/2024	M	161,00	52,82	22,23	64,56	10.394,16
9.1.4	Tubo em cobre flexível, DN 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora central fornecimento e instalação. af_12/2015	97334 - SINAPI/SC 04/2024	M	100,80	64,49	22,23	78,83	7.946,06
		- -						

9.1.5	Tubo em cobre flexível, DN 3/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora central - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97332	C.P. 1312404166890 - Composição Própria 04/2024	M	24,40	94,20	22,23	115,14	2.809,42
9.1.6	Tubo em cobre flexível, DN 7/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora central - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97332	C.P. 1312404166890 - Composição Própria 04/2024	M	62,90	94,20	22,23	115,14	7.242,31
9.1.7	Tubo em cobre, DN 1.1/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora central - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97332	C.P. 1312404166903 - Composição Própria 04/2024	M	48,20	128,88	22,23	157,53	7.592,95
9.1.8	Tubo em cobre flexível, DN 1.1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora central - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97332	C.P. 1312404166907 - Composição Própria 04/2024	M	10,70	186,79	22,23	228,31	2.442,92
9.1.9	Tubo em cobre flexível, DN 1.1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora central - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97332	C.P. 1312404166909 - Composição Própria 04/2024	M	30,60	211,89	22,23	258,99	7.925,09
9.1.10	Tubo em cobre flexível, DN 1.5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora central - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97332	C.P. 1312404166918 - Composição Própria 04/2024	M	13,90	251,10	22,23	306,92	4.266,19
9.1.11	Duto flexível aluminizado com isolamento, DN 6" - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 96559	C.P. 1312404166920 - Composição Própria 04/2024	M	3,00	34,17	22,23	41,77	125,31
9.1.12	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91836 - SINAPI/SC 04/2024	M	380,00	20,67	22,23	25,26	9.598,80
9.1.13	Cabo de cobre flexível isolado, PP 4 x 1,5 mm² - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91924	C.P. 1312404166924 - Composição Própria 04/2024	M	383,00	12,79	22,23	15,63	5.986,29
9.1.14	Duto chapa de aço galvanizada E = 0,50 mm (4,00 kg/m²) - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98325	C.P. 1312404166925 - Composição Própria 04/2024	M²	207,50	131,60	22,23	160,85	33.376,38
9.1.15	Duto chapa de aço galvanizada E = 0,64 mm (5,12 kg/m²) - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98326	C.P. 1312404166926 - Composição Própria 04/2024	M²	15,63	120,59	22,23	147,40	2.303,86
9.1.16	Duto chapa de aço galvanizada E = 0,80 mm (6,40 kg/m²) - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98327	C.P. 1312404166927 - Composição Própria 04/2024	M²	20,31	128,00	22,23	156,45	3.177,50
9.1.17	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91831 - SINAPI/SC 04/2024	M	3,00	17,02	22,23	20,80	62,40
9.1.18	Caixa passagem para split - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 92870	C.P. 1312404166929 - Composição Própria 04/2024	UN	5,00	45,03	22,23	55,04	275,20
9.1.19	Válvula de retorno para duto 250mm metálica - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 92870	C.P. 1312404166932 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	272,02	22,23	332,49	664,98
9.1.20	Grelha de tomada de ar, 1025 x 125mm , fixação com parafusos - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91341 (instalada na fachada)	C.P. 1312404166946 - Composição Própria 04/2024	UN	37,00	314,61	22,23	384,55	14.228,35
9.1.21	Grelha de retorno de ar, 525 x 225mm , fixação com parafusos - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91341	C.P. 1312404166943 - Composição Própria 04/2024	UN	32,00	319,53	22,23	390,56	12.497,92
9.1.22	Grelha de retorno de ar, 625 x 225 mm , fixação com parafusos - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91341	C.P. 1312404166945 - Composição	UN	4,00	340,23	22,23	415,86	1.663,44

		Própria 04/2024						
9.1.23	Grelha de retorno de ar, 1025 x 225mm , fixação com parafusos - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91341	C.P. 1312404166947 - Composição Própria 04/2024	UN	16,00	542,76	22,23	663,42	10.614,72
9.1.24	Grelha de tomada de ar, 1025 x 125mm , fixação com parafusos - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91341 (instalada no forro)	C.P. 1312404166946 - Composição Própria 04/2024	UN	7,00	314,61	22,23	384,55	2.691,85
9.1.25	Difusor quadrado de quadro vias, dimensões 305x305mm com caixa plemum - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 92870	C.P. 1312404166938 - Composição Própria 04/2024	UN	32,00	487,49	22,23	595,86	19.067,52
9.1.26	Difusor quadrado de quadro vias, dimensões 491x491mm com caixa plemum - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 92870	C.P. 1312404166934 - Composição Própria 04/2024	UN	20,00	521,03	22,23	636,85	12.737,00
9.1.27	Difusor de retorno de ar redondo, com diâmetro de 100mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 92870	C.P. 1312404166941 - Composição Própria 04/2024	UN	73,00	79,80	22,23	97,54	7.120,42
9.1.28	Difusor de retorno de ar redondo, com diâmetro de 150mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 92870	C.P. 1312404166940 - Composição Própria 04/2024	UN	32,00	106,29	22,23	129,92	4.157,44
9.1.29	Veneziana externa, 300 x 300 mm , fixação com parafusos - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91341	C.P. 1312404166948 - Composição Própria 04/2024	UN	5,00	227,60	22,23	278,20	1.391,00
9.1.30	Veneziana externa , 355 x 355mm , fixação com parafusos - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91341	C.P. 1312404166949 - Composição Própria 04/2024	UN	4,00	307,73	22,23	376,14	1.504,56
9.1.31	Barra rosca 3/8" para fxação de tubos e dutos, incluso porca e arruela -fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91170	C.P. 1312404166963 - Composição Própria 04/2024	M	1.143,00	17,91	22,23	21,89	25.020,27
9.1.32	Perfilado galvanizado perfurado 38x38 mm - fornecimento e execução - ref. SINAPI 100308	C.P. 1312404166964 - Composição Própria 04/2024	M	212,00	13,53	22,23	16,54	3.506,48
9.1.33	Ventilador heliocentrífugo inline, cor branca, vazão máx 1430 m³/h - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 92870	C.P. 1312404166975 - Composição Própria 04/2024	UN	5,00	6.054,02	22,23	7.399,83	36.999,15
9.1.34	Ventilador heliocentrífugo inline, cor branca, vazão máx 1030 m³/h - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 92870	C.P. 1312404166977 - Composição Própria 04/2024	UN	5,00	1.808,29	22,23	2.210,27	11.051,35
9.1.35	Evaporadora para sistema vrv de ar condicionado tipo duto, 7.500 btu/h - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103244	C.P. 1312404167073 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	6.612,14	22,23	8.082,02	16.164,04
9.1.36	Evaporadora para sistema vrv de ar condicionado tipo duto, 9.600 btu/h - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103244	C.P. 1312404167079 - Composição Própria 04/2024	UN	20,00	6.038,14	22,23	7.380,42	147.608,40
9.1.37	Evaporadora para sistema vrv de ar condicionado tipo duto, 12.300 btu/h - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103244	C.P. 1312404167081 - Composição Própria 04/2024	UN	12,00	6.501,74	22,23	7.947,08	95.364,96
9.1.38	Evaporadora para sistema vrv de ar condicionado tipo duto, 15.400 btu/h - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103244	C.P. 1312404167084 - Composição Própria 04/2024	UN	4,00	5.084,28	22,23	6.214,52	24.858,08
9.1.39	Evaporadora para sistema vrv de ar condicionado tipo duto, 19.100 btu/h - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103244	C.P. 1312404167086 - Composição	UN	3,00	6.600,73	22,23	8.068,07	24.204,21

		Própria 04/2024						
9.1.40	Evaporadora para sistema vrv de ar condicionado tipo duto, 24.200 btu/h - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103254	C.P. 1312404167088 - Composição Própria 04/2024	UN	5,00	6.714,62	22,23	8.207,28	41.036,40
9.1.41	Evaporadora para sistema vrv de ar condicionado tipo duto, 30.700 btu/h - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103261	C.P. 1312404167090 - Composição Própria 04/2024	UN	6,00	7.187,05	22,23	8.784,73	52.708,38
9.1.42	Evaporadora para sistema vrv de ar condicionado tipo duto, 38.200 btu/h - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103263	C.P. 1312404167094 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	14.287,71	22,23	17.463,87	34.927,74
9.1.43	Unidade externa de climatização bomba de calor vrv 495.000 btu/h, composta por condensador modulares - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103263	C.P. 1312404167098 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	172.989,88	22,23	211.445,53	211.445,53
9.1.44	Unidade externa de climatização bomba de calor vrv 556.000 btu/h, composta por condensador modulares - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103263	C.P. 1312404167099 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	186.318,61	22,23	227.737,24	227.737,24
9.1.45	Caixa de filtro com filtro tipo placa g4, dimensões 998 x 246 x 118 mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98325	C.P. 1312404167137 - Composição Própria 04/2024	UN	15,00	140,43	22,23	171,65	2.574,75
9.1.46	Caixa de filtro com filtro tipo placa g4, dimensões 695 x 246 x 118 mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98325	C.P. 1312404167139 - Composição Própria 04/2024	UN	4,00	132,89	22,23	162,43	649,72
9.1.47	Caixa de filtro com filtro tipo placa g4, dimensões 550 x 246 x 118 mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98325	C.P. 1312404167140 - Composição Própria 04/2024	UN	33,00	129,27	22,23	158,01	5.214,33
9.1.48	Caixa de filtro com filtro tipo placa f9, dimensões 637 x 334 x 400 mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98325	C.P. 1312404167142 - Composição Própria 04/2024	UN	33,00	469,62	22,23	574,02	18.942,66
9.2	GASES MEDICINAIS							10.410,78
9.2.1	Tubo em cobre rígido, DN 22 mm, classe A, sem isolamento, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	103836 - SINAPI/SC 04/2024	M	55,00	95,84	22,23	117,15	6.443,25
9.2.2	Cotovelo em cobre, DN 22 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	103841 - SINAPI/SC 04/2024	UN	40,00	29,43	22,23	35,97	1.438,80
9.2.3	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	95249 - SINAPI/SC 04/2024	UN	10,00	57,27	22,23	70,00	700,00
9.2.4	Conector em bronze/latão, DN 22 mm x 3/4", sem anel de solda, bolsa x rosca f, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	103858 - SINAPI/SC 04/2024	UN	10,00	26,03	22,23	31,82	318,20
9.2.5	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 04/2024	M3	2,43	89,32	22,23	109,18	265,31
9.2.6	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 04/2024	M3	2,43	27,19	22,23	33,23	80,75
9.2.7	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020	100758 - SINAPI/SC 04/2024	M2	6,41	54,70	22,23	66,86	428,57
9.2.8	Caixa de passagem 150x150mm em alumínio - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101798	C.P. 1312304148105 - Composição Própria 04/2024	UN	5,00	120,41	22,23	147,18	735,90
10	REVESTIMENTOS							1.063.069,83
10.1	REVESTIMENTOS INTERNOS							811.211,12

10.1.1	UBSF - EDIFICAÇÃO							740.871,42
10.1.1.1	PISO							290.614,20
10.1.1.1.1	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso h=5cm, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	87301 - SINAPI/SC 04/2024	M3	63,76	708,96	22,23	866,56	55.251,87
10.1.1.1.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². af_06/2014	87261 - SINAPI/SC 04/2024	M2	51,29	156,23	22,23	190,96	9.794,34
10.1.1.1.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m². af_06/2014	87262 - SINAPI/SC 04/2024	M2	61,92	141,78	22,23	173,30	10.730,74
10.1.1.1.4	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_06/2014	87263 - SINAPI/SC 04/2024	M2	1.011,07	130,69	22,23	159,74	161.508,32
10.1.1.1.5	Revestimento cerâmico antiderrapante para piso com placas de dimensões 60x60 cm. cerâmica resistente a abrasão pei 5 (cinco) e coeficiente de atrito 04, assentado sobre argamassa ac-ii e rejunte epoxi. ref. SINAPI 87257 - bha	C.P. 1312201126088 - Composição Própria 04/2024	M2	39,92	93,70	22,23	114,53	4.572,04
10.1.1.1.6	Rodapé cerâmico antiderrapante de 7cm de altura . af_06/2014	88650 - SINAPI/SC 04/2024	M	9,40	14,42	22,23	17,63	165,72
10.1.1.1.7	Rodapé em madeira, altura 7cm, fixado com cola e parafusos. af_09/2020	101739 - SINAPI/SC 04/2024	M	871,24	30,35	22,23	37,10	32.323,00
10.1.1.1.8	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	98689 - SINAPI/SC 04/2024	M	24,30	110,76	22,23	135,38	3.289,73
10.1.1.1.9	Piso tátil emborrachado, alerta e direcional, dimensões de 25x25cm colado - fornecido e instalado	C.P. 1312205134430 - Composição Própria 04/2024	M²	45,43	233,72	22,23	285,68	12.978,44
10.1.1.2	PAREDE							251.428,04
10.1.1.2.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87879 - SINAPI/SC 04/2024	M2	3.760,60	4,91	22,23	6,00	22.563,60
10.1.1.2.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, com execução de taliscas. af_06/2014	87535 - SINAPI/SC 04/2024	M2	549,83	35,32	22,23	43,17	23.736,16
10.1.1.2.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, com execução de taliscas. af_06/2014	87529 - SINAPI/SC 04/2024	M2	3.210,77	39,47	22,23	48,24	154.887,54
10.1.1.2.4	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 10x10 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe	87265 - SINAPI/SC 04/2024	M2	549,83	68,28	22,23	83,46	45.888,81
10.1.1.2.5	Isolamento acústico (compressor) com espuma de poliuretano, com densidade de 30kg/m³, com propriedade anti-chama, cor cinza (ref SINAPI 84098-bha	C.P. 1312203130490 - Composição Própria 04/2024	UN	17,28	50,82	22,23	62,12	1.073,43
10.1.1.2.6	Aditivo para impermeabilização aplicados em argamassa - ref. SINAPI 98562	C.P. 1312404166980 - Composição Própria 04/2024	L	166,00	16,16	22,23	19,75	3.278,50
10.1.1.3	TETO							198.829,18
10.1.1.3.1	Forro de fibra mineral em placas 625x625mm, E =15mm, com acabamento liso, fixação com perfis "L", tirante e cantoneira - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 96113 - bha	C.P. 1312108117274 - Composição Própria 04/2024	M2	1.275,20	127,56	22,23	155,92	198.829,18
10.1.2	GUARITA							5.020,29
10.1.2.1	PISO							1.234,14
10.1.2.1.1	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso h=5cm, preparo mecânico com	87301 - SINAPI/SC	M3	0,20	708,96	22,23	866,56	173,31

	betoneira 400 l. af_08/2019	04/2024						
10.1.2.1.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². af_06/2014	87261 - SINAPI/SC 04/2024	M2	3,97	156,23	22,23	190,96	758,11
10.1.2.1.3	Rodapé em madeira, altura 7cm, fixado com cola e parafusos. af_09/2020	101739 - SINAPI/SC 04/2024	M	5,97	30,35	22,23	37,10	221,49
10.1.2.1.4	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	98689 - SINAPI/SC 04/2024	M	0,60	110,76	22,23	135,38	81,23
10.1.2.2	PAREDE							3.236,02
10.1.2.2.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87879 - SINAPI/SC 04/2024	M2	42,57	4,91	22,23	6,00	255,42
10.1.2.2.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, com execução de taliscas. af_06/2014	87535 - SINAPI/SC 04/2024	M2	11,07	35,32	22,23	43,17	477,89
10.1.2.2.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, com execução de taliscas. af_06/2014	87529 - SINAPI/SC 04/2024	M2	31,50	39,47	22,23	48,24	1.519,56
10.1.2.2.4	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 10x10 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe	87265 - SINAPI/SC 04/2024	M2	11,07	68,28	22,23	83,46	923,90
10.1.2.2.5	Aditivo para impermeabilização aplicados em argamassa - ref. SINAPI 98562	C.P. 1312404166980 - Composição Própria 04/2024	L	3,00	16,16	22,23	19,75	59,25
10.1.2.3	TETO							550,13
10.1.2.3.1	Chapisco aplicado no teto ou em estrutura, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_10/2022	87886 - SINAPI/SC 04/2024	M2	7,25	15,24	22,23	18,63	135,07
10.1.2.3.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, com execução de taliscas. af_03/2015	90406 - SINAPI/SC 04/2024	M2	7,25	46,84	22,23	57,25	415,06
10.1.3	ESPAÇO COBERTO							17.596,13
10.1.3.1	PISO							6.118,52
10.1.3.1.1	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso h=5cm, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	87301 - SINAPI/SC 04/2024	M3	0,75	708,96	22,23	866,56	649,92
10.1.3.1.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². af_06/2014	87261 - SINAPI/SC 04/2024	M2	8,70	156,23	22,23	190,96	1.661,35
10.1.3.1.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m². af_06/2014	87262 - SINAPI/SC 04/2024	M2	6,30	141,78	22,23	173,30	1.091,79
10.1.3.1.4	Rodapé em madeira, altura 7cm, fixado com cola e parafusos. af_09/2020	101739 - SINAPI/SC 04/2024	M	15,21	30,35	22,23	37,10	564,29
10.1.3.1.5	Piso tátil emborrachado, alerta e direcional, dimensões de 25x25cm colado - fornecido e instalado	C.P. 1312205134430 - Composição Própria 04/2024	M²	7,53	233,72	22,23	285,68	2.151,17
10.1.3.2	PAREDE							10.289,32
10.1.3.2.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87879 - SINAPI/SC 04/2024	M2	137,29	4,91	22,23	6,00	823,74
10.1.3.2.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, com execução de taliscas. af_06/2014	87535 - SINAPI/SC 04/2024	M2	34,50	35,32	22,23	43,17	1.489,37
	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, com execução de taliscas. af_06/2014	87529 -						



10.1.3.2.3	1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, com execução de taliscas. af_06/2014	SINAPI/SC 04/2024	M2	102,79	39,47	22,23	48,24	4.958,59
10.1.3.2.4	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 10x10 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe	87265 - SINAPI/SC 04/2024	M2	34,50	68,28	22,23	83,46	2.879,37
10.1.3.2.5	Aditivo para impermeabilização aplicados em argamassa - ref. SINAPI 98562	C.P. 1312404166980 - Composição Própria 04/2024	L	7,00	16,16	22,23	19,75	138,25
10.1.3.3	TETO							1.188,29
10.1.3.3.1	Chapisco aplicado no teto ou em estrutura, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_10/2022	87886 - SINAPI/SC 04/2024	M2	15,66	15,24	22,23	18,63	291,75
10.1.3.3.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, com execução de taliscas. af_03/2015	90406 - SINAPI/SC 04/2024	M2	15,66	46,84	22,23	57,25	896,54
10.1.4	ORQUIDÁRIO							44.035,87
10.1.4.1	PISO							26.256,26
10.1.4.1.1	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso h=5cm, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	87301 - SINAPI/SC 04/2024	M3	1,66	708,96	22,23	866,56	1.438,49
10.1.4.1.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². af_06/2014	87261 - SINAPI/SC 04/2024	M2	13,40	156,23	22,23	190,96	2.558,86
10.1.4.1.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_06/2014	87263 - SINAPI/SC 04/2024	M2	19,71	130,69	22,23	159,74	3.148,48
10.1.4.1.4	Execução de piso de concreto concregrama, cor natural, espessura 8 cm - ref. SINAPI 92398	C.P. 1312301144138 - Composição Própria 04/2024	M2	104,96	128,27	22,23	156,78	16.455,63
10.1.4.1.5	Rodapé em madeira, altura 7cm, fixado com cola e parafusos. af_09/2020	101739 - SINAPI/SC 04/2024	M	21,42	30,35	22,23	37,10	794,68
10.1.4.1.6	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	98689 - SINAPI/SC 04/2024	M	13,74	110,76	22,23	135,38	1.860,12
10.1.4.2	PAREDE							14.494,77
10.1.4.2.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87879 - SINAPI/SC 04/2024	M2	184,55	4,91	22,23	6,00	1.107,30
10.1.4.2.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, com execução de taliscas. af_06/2014	87535 - SINAPI/SC 04/2024	M2	53,18	35,32	22,23	43,17	2.295,78
10.1.4.2.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, com execução de taliscas. af_06/2014	87529 - SINAPI/SC 04/2024	M2	131,37	39,47	22,23	48,24	6.337,29
10.1.4.2.4	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 10x10 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe	87265 - SINAPI/SC 04/2024	M2	53,18	68,28	22,23	83,46	4.438,40
10.1.4.2.5	Aditivo para impermeabilização aplicados em argamassa - ref. SINAPI 98562	C.P. 1312404166980 - Composição Própria 04/2024	L	16,00	16,16	22,23	19,75	316,00
10.1.4.3	TETO							3.284,84
10.1.4.3.1	Chapisco aplicado no teto ou em estrutura, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_10/2022	87886 - SINAPI/SC 04/2024	M2	43,29	15,24	22,23	18,63	806,49
10.1.4.3.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, com execução de taliscas. af_03/2015	90406 - SINAPI/SC 04/2024	M2	43,29	46,84	22,23	57,25	2.478,35

10.1.5	SUBESTAÇÃO							878,67
10.1.5.1	PAREDE							691,24
10.1.5.1.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87879 - SINAPI/SC 04/2024	M2	12,38	4,91	22,23	6,00	74,28
10.1.5.1.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, com execução de taliscas. af_06/2014	87529 - SINAPI/SC 04/2024	M2	12,38	39,47	22,23	48,24	597,21
10.1.5.1.3	Aditivo para impermeabilização aplicados em argamassa - ref. SINAPI 98562	C.P. 1312404166980 - Composição Própria 04/2024	L	1,00	16,16	22,23	19,75	19,75
10.1.5.2	TETO							187,43
10.1.5.2.1	Chapisco aplicado no teto ou em estrutura, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_10/2022	87886 - SINAPI/SC 04/2024	M2	2,47	15,24	22,23	18,63	46,02
10.1.5.2.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, com execução de taliscas. af_03/2015	90406 - SINAPI/SC 04/2024	M2	2,47	46,84	22,23	57,25	141,41
10.1.6	ABRIGO RESÍDUOS							2.808,74
10.1.6.1	PISO							378,86
10.1.6.1.1	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso h=5cm, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	87301 - SINAPI/SC 04/2024	M3	0,12	708,96	22,23	866,56	103,99
10.1.6.1.2	Revestimento cerâmico antiderrapante para piso com placas de dimensões 60x60 cm. cerâmica resistente a abrasão pei 5 (cinco) e coeficiente de atrito 04, assentado sobre argamassa ac-ii e rejunte epoxi. ref. SINAPI 87257 - bha	C.P. 1312201126088 - Composição Própria 04/2024	M2	2,40	93,70	22,23	114,53	274,87
10.1.6.2	PAREDE							2.247,77
10.1.6.2.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87879 - SINAPI/SC 04/2024	M2	22,00	4,91	22,23	6,00	132,00
10.1.6.2.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, com execução de taliscas. af_06/2014	87535 - SINAPI/SC 04/2024	M2	13,20	35,32	22,23	43,17	569,84
10.1.6.2.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, com execução de taliscas. af_06/2014	87529 - SINAPI/SC 04/2024	M2	8,80	39,47	22,23	48,24	424,51
10.1.6.2.4	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 10x10 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe	87265 - SINAPI/SC 04/2024	M2	13,20	68,28	22,23	83,46	1.101,67
10.1.6.2.5	Aditivo para impermeabilização aplicados em argamassa - ref. SINAPI 98562	C.P. 1312404166980 - Composição Própria 04/2024	L	1,00	16,16	22,23	19,75	19,75
10.1.6.3	TETO							182,11
10.1.6.3.1	Chapisco aplicado no teto ou em estrutura, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_10/2022	87886 - SINAPI/SC 04/2024	M2	2,40	15,24	22,23	18,63	44,71
10.1.6.3.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, com execução de taliscas. af_03/2015	90406 - SINAPI/SC 04/2024	M2	2,40	46,84	22,23	57,25	137,40
10.2	REVESTIMENTOS EXTERNOS							251.858,71
10.2.1	UBSF - EDIFICAÇÃO							195.327,05
10.2.1.1	Locacao de andaime metalico tubular tipo torre - incluso montagem e desmontagem - SINAPI 73875/001 (um mês de	C.P. 1312110120161 - Composição	M/MES	242,00	48,29	22,23	59,02	14.282,84

	locação) - um mes locação	Própria 04/2024						
10.2.1.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 04/2024	M2	1.927,17	8,85	22,23	10,82	20.851,98
10.2.1.3	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_08/2022	87775 - SINAPI/SC 04/2024	M2	1.927,17	58,68	22,23	71,72	138.216,63
10.2.1.4	Friso negativo em fachada - fornecimento e execução - bha	C.P. 1312302145387 - Composição Própria 04/2024	M	783,50	12,96	22,23	15,84	12.410,64
10.2.1.5	Chapisco aplicado no teto ou em estrutura, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_10/2022 (beiral)	87886 - SINAPI/SC 04/2024	M2	117,73	15,24	22,23	18,63	2.193,31
10.2.1.6	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015 (beiral)	90406 - SINAPI/SC 04/2024	M2	117,73	46,84	22,23	57,25	6.740,04
10.2.1.7	Aditivo para impermeabilização aplicados em argamassa - ref. SINAPI 98562	C.P. 1312404166980 - Composição Própria 04/2024	L	31,98	16,16	22,23	19,75	631,61
10.2.2	GUARITA							9.427,32
10.2.2.1	Locacao de andaime metalico tubular tipo torre - incluso montagem e desmontagem - SINAPI 73875/001	C.P. 1312110120161 - Composição Própria 04/2024	M/MES	21,00	48,29	22,23	59,02	1.239,42
10.2.2.2	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_10/2022	87905 - SINAPI/SC 04/2024	M2	91,16	8,85	22,23	10,82	986,35
10.2.2.3	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_08/2022	87775 - SINAPI/SC 04/2024	M2	91,16	58,68	22,23	71,72	6.538,00
10.2.2.4	Friso negativo em fachada - fornecimento e execução - bha	C.P. 1312302145387 - Composição Própria 04/2024	M	21,00	12,96	22,23	15,84	332,64
10.2.2.5	Chapisco aplicado no teto ou em estrutura, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_10/2022 (beiral)	87886 - SINAPI/SC 04/2024	M2	3,58	15,24	22,23	18,63	66,70
10.2.2.6	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015 (beiral)	90406 - SINAPI/SC 04/2024	M2	3,58	46,84	22,23	57,25	204,96
10.2.2.7	Aditivo para impermeabilização aplicados em argamassa - ref. SINAPI 98562	C.P. 1312404166980 - Composição Própria 04/2024	L	3,00	16,16	22,23	19,75	59,25
10.2.3	ESPAÇO COBERTO							35.969,40
10.2.3.1	Locacao de andaime metalico tubular tipo torre - incluso montagem e desmontagem - SINAPI 73875/001	C.P. 1312110120161 - Composição Própria 04/2024	M/MES	162,00	48,29	22,23	59,02	9.561,24
10.2.3.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 04/2024	M2	283,83	8,85	22,23	10,82	3.071,04
10.2.3.3	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_08/2022	87775 - SINAPI/SC 04/2024	M2	283,83	58,68	22,23	71,72	20.356,29
		C.P. 1312302145387 - Composição Própria 04/2024						

10.2.3.4	Friso negativo em fachada - fornecimento e execução - bha	1312302145387 - Composição Própria 04/2024	M	162,00	12,96	22,23	15,84	2.566,08
10.2.3.5	Aditivo para impermeabilização aplicados em argamassa - ref. SINAPI 98562	C.P. 1312404166980 - Composição Própria 04/2024	L	21,00	16,16	22,23	19,75	414,75
10.2.4	SUBESTAÇÃO							1.634,17
10.2.4.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 04/2024	M2	19,32	8,85	22,23	10,82	209,04
10.2.4.2	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_08/2022	87775 - SINAPI/SC 04/2024	M2	19,32	58,68	22,23	71,72	1.385,63
10.2.4.3	Aditivo para impermeabilização aplicados em argamassa - ref. SINAPI 98562	C.P. 1312404166980 - Composição Própria 04/2024	L	2,00	16,16	22,23	19,75	39,50
10.2.5	ABRIGO DE RESÍDUOS							2.454,16
10.2.5.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 04/2024	M2	26,91	8,85	22,23	10,82	291,17
10.2.5.2	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_08/2022	87775 - SINAPI/SC 04/2024	M2	26,91	58,68	22,23	71,72	1.929,99
10.2.5.3	Chapisco aplicado no teto ou em estrutura, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_10/2022 (beiral)	87886 - SINAPI/SC 04/2024	M2	2,55	15,24	22,23	18,63	47,51
10.2.5.4	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015 (beiral)	90406 - SINAPI/SC 04/2024	M2	2,55	46,84	22,23	57,25	145,99
10.2.5.5	Aditivo para impermeabilização aplicados em argamassa - ref. SINAPI 98562	C.P. 1312404166980 - Composição Própria 04/2024	L	2,00	16,16	22,23	19,75	39,50
10.2.6	CHAFARIZ							7.046,61
10.2.6.1	Revestimento cerâmico para paredes externas com placas tipo esmaltada, de dimensões 10x10 cm, argamassa e rejunte - ref. SINAPI 104459	C.P. 1312305148231 - Composição Própria 04/2024	M2	84,33	68,36	22,23	83,56	7.046,61
11	PINTURAS							349.226,17
11.1	PINTURA INTERNA							238.898,87
11.1.1	EDIFICAÇÃO - UBSF							218.667,08
11.1.1.1	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	88497 - SINAPI/SC 04/2024	M2	2.595,09	20,92	22,23	25,57	66.356,45
11.1.1.2	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 04/2024	M2	2.595,09	3,82	22,23	4,67	12.119,07
11.1.1.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, três demãos - ref. SINAPI 88489	C.P. 1312302145611 - Composição Própria 04/2024	M2	2.595,09	24,85	22,23	30,37	78.812,88
11.1.1.4	Pintura fundo nivelador alquídico em madeira. af_01/2021	102197 - SINAPI/SC 04/2024	M2	358,43	33,65	22,23	41,13	14.742,23
11.1.1.5	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético	102229 - SINAPI/SC	M2	358,43	27,38	22,23	33,47	11.996,65

	acetinado em madeira, 3 demãos. af_01/2021	04/2024						
11.1.1.6	Pintura de rodapé , tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, aplicação manual, 3 demãos. af_05/2021 - ref. SINAPI 102497	C.P. 1312302145614 - Composição Própria 04/2024	M	861,24	6,65	22,23	8,13	7.001,88
11.1.1.7	Protetor de parede, do tipo bate maca em PVC, largura 20cm - fornecimento e instalações - ref. SINAPI 101739	C.P. 1312404167112 - Composição Própria 04/2024	M	187,16	120,81	22,23	147,67	27.637,92
11.1.2	GUARITA							1.757,36
11.1.2.1	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	88497 - SINAPI/SC 04/2024	M2	13,12	20,92	22,23	25,57	335,48
11.1.2.2	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 04/2024	M2	13,12	3,82	22,23	4,67	61,27
11.1.2.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, três demãos - ref. SINAPI 88489	C.P. 1312302145611 - Composição Própria 04/2024	M2	13,12	24,85	22,23	30,37	398,45
11.1.2.4	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	88496 - SINAPI/SC 04/2024	M2	3,97	36,14	22,23	44,17	175,35
11.1.2.5	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 04/2024	M2	3,97	4,86	22,23	5,94	23,58
11.1.2.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, três demãos - ref. SINAPI 88488	C.P. 1312302145612 - Composição Própria 04/2024	M2	3,97	28,29	22,23	34,58	137,28
11.1.2.7	Pintura fundo nivelador alquídico em madeira. af_01/2021	102197 - SINAPI/SC 04/2024	M2	7,74	33,65	22,23	41,13	318,35
11.1.2.8	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 3 demãos. af_01/2021	102229 - SINAPI/SC 04/2024	M2	7,74	27,38	22,23	33,47	259,06
11.1.2.9	Pintura de rodapé , tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, aplicação manual, 3 demãos. af_05/2021 - ref. SINAPI 102497	C.P. 1312302145614 - Composição Própria 04/2024	M	5,97	6,65	22,23	8,13	48,54
11.1.3	ESPAÇO COBERTO							5.686,55
11.1.3.1	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	88497 - SINAPI/SC 04/2024	M2	49,37	20,92	22,23	25,57	1.262,39
11.1.3.2	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 04/2024	M2	49,37	3,82	22,23	4,67	230,56
11.1.3.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, três demãos - ref. SINAPI 88489	C.P. 1312302145611 - Composição Própria 04/2024	M2	49,37	24,85	22,23	30,37	1.499,37
11.1.3.4	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	88496 - SINAPI/SC 04/2024	M2	15,66	36,14	22,23	44,17	691,70
11.1.3.5	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 04/2024	M2	15,66	4,86	22,23	5,94	93,02
11.1.3.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, três demãos - ref. SINAPI 88488	C.P. 1312302145612 - Composição Própria 04/2024	M2	15,66	28,29	22,23	34,58	541,52
11.1.3.7	Pintura fundo nivelador alquídico em madeira. af_01/2021	102197 - SINAPI/SC 04/2024	M2	16,68	33,65	22,23	41,13	686,05
11.1.3.8	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 3 demãos. af_01/2021	102229 - SINAPI/SC	M2	16,68	27,38	22,23	33,47	558,28

	acetinado em madeira, 3 demãos. af_01/2021	04/2024						
11.1.3.9	Pintura de rodapé , tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, aplicação manual, 3 demãos. af_05/2021 - ref. SINAPI 102497	C.P. 1312302145614 - Composição Própria 04/2024	M	15,21	6,65	22,23	8,13	123,66
11.1.4	ORQUIDÁRIO							10.741,94
11.1.4.1	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	88497 - SINAPI/SC 04/2024	M2	80,13	20,92	22,23	25,57	2.048,92
11.1.4.2	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 04/2024	M2	80,13	3,82	22,23	4,67	374,21
11.1.4.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, três demãos - ref. SINAPI 88489	C.P. 1312302145611 - Composição Própria 04/2024	M2	80,13	24,85	22,23	30,37	2.433,55
11.1.4.4	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	88496 - SINAPI/SC 04/2024	M2	44,24	36,14	22,23	44,17	1.954,08
11.1.4.5	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 04/2024	M2	44,24	4,86	22,23	5,94	262,79
11.1.4.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, três demãos - ref. SINAPI 88488	C.P. 1312302145612 - Composição Própria 04/2024	M2	44,24	28,29	22,23	34,58	1.529,82
11.1.4.7	Pintura fundo nivelador alquídico em madeira. af_01/2021	102197 - SINAPI/SC 04/2024	M2	25,85	33,65	22,23	41,13	1.063,21
11.1.4.8	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 3 demãos. af_01/2021	102229 - SINAPI/SC 04/2024	M2	25,85	27,38	22,23	33,47	865,20
11.1.4.9	Pintura de rodapé , tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, aplicação manual, 3 demãos. af_05/2021 - ref. SINAPI 102497	C.P. 1312302145614 - Composição Própria 04/2024	M	25,85	6,65	22,23	8,13	210,16
11.1.5	SUBESTAÇÃO							1.309,30
11.1.5.1	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	88497 - SINAPI/SC 04/2024	M2	12,38	20,92	22,23	25,57	316,56
11.1.5.2	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 04/2024	M2	12,38	3,82	22,23	4,67	57,81
11.1.5.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, três demãos - ref. SINAPI 88489	C.P. 1312302145611 - Composição Própria 04/2024	M2	12,38	24,85	22,23	30,37	375,98
11.1.5.4	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	88496 - SINAPI/SC 04/2024	M2	6,60	36,14	22,23	44,17	291,52
11.1.5.5	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 04/2024	M2	6,60	4,86	22,23	5,94	39,20
11.1.5.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, três demãos - ref. SINAPI 88488	C.P. 1312302145612 - Composição Própria 04/2024	M2	6,60	28,29	22,23	34,58	228,23
11.1.6	ABRIGO RESÍDUOS							736,64
11.1.6.1	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	88497 - SINAPI/SC 04/2024	M2	8,80	20,92	22,23	25,57	225,02
11.1.6.2	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 04/2024	M2	8,80	3,82	22,23	4,67	41,10
		C.P.						

11.1.6.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, três demãos - ref. SINAPI 88489	1312302145611 - Composição Própria 04/2024	M2	8,80	24,85	22,23	30,37	267,26
11.1.6.4	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	88496 - SINAPI/SC 04/2024	M2	2,40	36,14	22,23	44,17	106,01
11.1.6.5	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 04/2024	M2	2,40	4,86	22,23	5,94	14,26
11.1.6.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, três demãos - ref. SINAPI 88488	C.P. 1312302145612 - Composição Própria 04/2024	M2	2,40	28,29	22,23	34,58	82,99
11.2	PINTURA EXTERNA							110.327,30
11.2.1	UBSF - EDIFICAÇÃO							87.119,85
11.2.1.1	Locacao de andaime metalico tubular tipo torre - incluso montagem e desmontagem - SINAPI 73875/001 - um mês de locação	C.P. 1312110120161 - Composição Própria 04/2024	M/MES	242,00	48,29	22,23	59,02	14.282,84
11.2.1.2	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas. af_06/2014	88415 - SINAPI/SC 04/2024	M2	1.927,17	4,11	22,23	5,02	9.674,39
11.2.1.3	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas, uma cor. af_06/2014	88423 - SINAPI/SC 04/2024	M2	745,12	20,08	22,23	24,54	18.285,24
11.2.1.4	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas, três demãos - ref. SINAPI 95626	C.P. 1312302145630 - Composição Própria 04/2024	M2	1.182,05	27,76	22,23	33,93	40.106,96
11.2.1.5	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 04/2024	M2	117,73	4,86	22,23	5,94	699,32
11.2.1.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, três demãos - ref. SINAPI 88488	C.P. 1312302145631 - Composição Própria 04/2024	M2	117,73	28,29	22,23	34,58	4.071,10
11.2.2	GUARITA							3.253,93
11.2.2.1	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas. af_06/2014	88415 - SINAPI/SC 04/2024	M2	111,86	4,11	22,23	5,02	561,54
11.2.2.2	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas, uma cor. af_06/2014	88423 - SINAPI/SC 04/2024	M2	42,67	20,08	22,23	24,54	1.047,12
11.2.2.3	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas, três demãos - ref. SINAPI 95626	C.P. 1312302145630 - Composição Própria 04/2024	M2	48,49	27,76	22,23	33,93	1.645,27
11.2.3	ESPAÇO COBERTO							13.833,02
11.2.3.1	Locacao de andaime metalico tubular tipo torre - incluso montagem e desmontagem - SINAPI 73875/001 - um mês de locação	C.P. 1312110120161 - Composição Própria 04/2024	M/MES	62,40	48,29	22,23	59,02	3.682,85
11.2.3.2	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas. af_06/2014	88415 - SINAPI/SC 04/2024	M2	329,02	4,11	22,23	5,02	1.651,68
11.2.3.3	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas , uma cor. af_06/2014	88423 - SINAPI/SC 04/2024	M2	283,83	20,08	22,23	24,54	6.965,19
11.2.3.4	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas, três demãos - ref. SINAPI 95626	C.P. 1312302145630 - Composição Própria 04/2024	M2	45,19	27,76	22,23	33,93	1.533,30
11.2.4	SUBESTAÇÃO							752,52

11.2.4.1	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014	88415 - SINAPI/SC 04/2024	M2	19,32	4,11	22,23	5,02	96,99
11.2.4.2	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas, três demãos - ref. SINAPI 95626	C.P. 1312302145630 - Composição Própria 04/2024	M2	19,32	27,76	22,23	33,93	655,53
11.2.5	ABRIGO DE RESÍDUOS							1.151,48
11.2.5.1	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014	88415 - SINAPI/SC 04/2024	M2	26,91	4,11	22,23	5,02	135,09
11.2.5.2	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas, três demãos - ref. SINAPI 95626	C.P. 1312302145630 - Composição Própria 04/2024	M2	26,91	27,76	22,23	33,93	913,06
11.2.5.3	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 04/2024	M2	2,55	4,86	22,23	5,94	15,15
11.2.5.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, três demãos - ref. SINAPI 88488	C.P. 1312302145631 - Composição Própria 04/2024	M2	2,55	28,29	22,23	34,58	88,18
11.2.6	PISO - DEMARCAÇÃO VAGAS							4.216,50
11.2.6.1	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo. af_05/2021 (vagas acessíveis)	102513 - SINAPI/SC 04/2024	M2	29,78	50,23	22,23	61,40	1.828,49
11.2.6.2	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo. af_05/2021 (vaga idoso)	102513 - SINAPI/SC 04/2024	M2	2,10	50,23	22,23	61,40	128,94
11.2.6.3	Pintura de faixa de pedestre ou zebra com tinta acrílica, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021	102501 - SINAPI/SC 04/2024	M2	34,00	25,92	22,23	31,68	1.077,12
11.2.6.4	Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, E = 10 cm, aplicação manual. af_05/2021	102500 - SINAPI/SC 04/2024	M	207,36	4,66	22,23	5,70	1.181,95
12	LOUÇAS, ACESSÓRIOS, METAIS E BANCADAS							451.525,49
12.1	LOUÇAS							40.268,47
12.1.1	EDIFICAÇÃO - UBSF							31.287,93
12.1.1.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86932 - SINAPI/SC 04/2024	UN	21,00	512,00	22,23	625,82	13.142,22
12.1.1.2	Vaso sanitário com caixa acoplado para pcd sem furo frontal com louça branca com assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação - SINAPI 95471 - bha	C.P. 1312108117376 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	1.381,26	22,23	1.688,31	3.376,62
12.1.1.3	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	100858 - SINAPI/SC 04/2024	UN	3,00	643,60	22,23	786,67	2.360,01
12.1.1.4	Lavatório louça branca suspenso, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	86904 - SINAPI/SC 04/2024	UN	54,00	151,43	22,23	185,09	9.994,86
12.1.1.5	Lavatório louça branca suspenso de canto para pcd - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86904	C.P. 1312302145641 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	206,88	22,23	252,87	505,74
12.1.1.6	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	86872 - SINAPI/SC 04/2024	UN	2,00	709,30	22,23	866,98	1.733,96
12.1.1.7	Saboneteira de louça - fornecimento e instalação	C.P. 1312111122507 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	24,21	22,23	29,59	59,18
		C.P. 1312111122509						



12.1.1.8	Cabide em louça cerâmica - fornecimento e instalação	- Composição Própria 04/2024	UN	2,00	47,18	22,23	57,67	115,34
12.1.2	GUARITA							612,13
12.1.2.1	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	95469 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	293,92	22,23	359,26	359,26
12.1.2.2	Lavatório louça branca suspenso de canto para pcd - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86904	C.P. 1312302145641 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	206,88	22,23	252,87	252,87
12.1.3	ESPAÇO COBERTO							4.749,34
12.1.3.1	Lavatório louça branca suspenso de canto para pcd - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86904	C.P. 1312302145641 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	206,88	22,23	252,87	505,74
12.1.3.2	Vaso sanitário com caixa acoplado para pcd sem furo frontal com louça branca com assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação - SINAPI 95471 - bha	C.P. 1312108117376 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	1.381,26	22,23	1.688,31	3.376,62
12.1.3.3	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	86872 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	709,30	22,23	866,98	866,98
12.1.4	ORQUIDÁRIO							3.619,07
12.1.4.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86932 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	512,00	22,23	625,82	625,82
12.1.4.2	Vaso sanitário com caixa acoplado para pcd sem furo frontal com louça branca com assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação - SINAPI 95471 - bha	C.P. 1312108117376 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	1.381,26	22,23	1.688,31	1.688,31
12.1.4.3	Lavatório louça branca suspenso, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	86904 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	151,43	22,23	185,09	185,09
12.1.4.4	Lavatório louça branca suspenso de canto para pcd - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86904	C.P. 1312302145641 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	206,88	22,23	252,87	252,87
12.1.4.5	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	86872 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	709,30	22,23	866,98	866,98
12.2	ACESSÓRIOS							19.702,48
12.2.1	EDIFICAÇÃO - UBSF							16.555,78
12.2.1.1	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 95547	C.P. 131210485905 - Composição Própria 04/2024	unid	60,00	59,51	22,23	72,74	4.364,40
12.2.1.2	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	95547 - SINAPI/SC 04/2024	UN	60,00	57,63	22,23	70,44	4.226,40
12.2.1.3	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. af_01/2020	100849 - SINAPI/SC 04/2024	UN	21,00	46,26	22,23	56,54	1.187,34
12.2.1.4	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020	100860 - SINAPI/SC 04/2024	UN	2,00	95,50	22,23	116,73	233,46
12.2.1.5	Alarme audiovisual banheiro pcd/idoso conforme nbr9050 - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97599	C.P. 1312108117380 - Composição Própria 04/2024	Un	4,00	213,70	22,23	261,21	1.044,84
12.2.1.6	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo - fornecimento e instalação	C.P. 1312203130723 - Composição Própria 04/2024	UND	23,00	75,94	22,23	92,82	2.134,86
		C.P.						

12.2.1.7	Mapa tatil acrílico com relevo - fornecimento e instalação	1312302145656 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	2.752,58	22,23	3.364,48	3.364,48
12.2.2	GUARTITA							292,54
12.2.2.1	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - fornecimento e instalação - ref. siapi 95547	C.P. 131210485905 - Composição Própria 04/2024	unid	1,00	59,51	22,23	72,74	72,74
12.2.2.2	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	95547 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	57,63	22,23	70,44	70,44
12.2.2.3	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	100849 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	46,26	22,23	56,54	56,54
12.2.2.4	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo - fornecimento e instalação	C.P. 1312203130723 - Composição Própria 04/2024	UND	1,00	75,94	22,23	92,82	92,82
12.2.3	ESPAÇO COBERTO							1.516,84
12.2.3.1	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - fornecimento e instalação - ref. siapi 95547	C.P. 131210485905 - Composição Própria 04/2024	unid	2,00	59,51	22,23	72,74	145,48
12.2.3.2	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	95547 - SINAPI/SC 04/2024	UN	2,00	57,63	22,23	70,44	140,88
12.2.3.3	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo - fornecimento e instalação	C.P. 1312203130723 - Composição Própria 04/2024	UND	2,00	75,94	22,23	92,82	185,64
12.2.3.4	Alarme audivisual banheiro pcd/idoso conforme nbr9050 - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97599	C.P. 1312108117380 - Composição Própria 04/2024	Un	4,00	213,70	22,23	261,21	1.044,84
12.2.4	ORQUIDÁRIO							1.337,32
12.2.4.1	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - fornecimento e instalação - ref. siapi 95547	C.P. 131210485905 - Composição Própria 04/2024	unid	4,00	59,51	22,23	72,74	290,96
12.2.4.2	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	95547 - SINAPI/SC 04/2024	UN	4,00	57,63	22,23	70,44	281,76
12.2.4.3	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	100849 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	46,26	22,23	56,54	56,54
12.2.4.4	Alarme audivisual banheiro pcd/idoso conforme nbr9050 - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97599	C.P. 1312108117380 - Composição Própria 04/2024	Un	2,00	213,70	22,23	261,21	522,42
12.2.4.5	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo - fornecimento e instalação	C.P. 1312203130723 - Composição Própria 04/2024	UND	2,00	75,94	22,23	92,82	185,64
12.3	METAIS							70.400,63
12.3.1	EDIFICAÇÃO - UBSF							58.626,88
12.3.1.1	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 100853	C.P. 131210586576 - Composição Própria 04/2024	UN	54,00	193,02	22,23	235,93	12.740,22
12.3.1.2	Torneira cromada de pressão pcd com alavanca - fornecimento e instalacao - ref. SINAPI 86914	C.P. 1312108117382 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	184,27	22,23	225,23	450,46

12.3.1.3	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	86914 - SINAPI/SC 04/2024	UN	2,00	116,92	22,23	142,91	285,82
12.3.1.4	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	86910 - SINAPI/SC 04/2024	UN	11,00	152,11	22,23	185,92	2.045,12
12.3.1.5	Ducha higiência cromada - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 100860 - bha	C.P. 1312109119772 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	203,66	22,23	248,93	248,93
12.3.1.6	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 04/2024	UN	9,00	274,38	22,23	335,37	3.018,33
12.3.1.7	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100867 - SINAPI/SC 04/2024	UN	2,00	377,14	22,23	460,98	921,96
12.3.1.8	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 04/2024	UN	42,00	390,21	22,23	476,95	20.031,90
12.3.1.9	Sifão do tipo copo para pia/lavatorio - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86881	C.P. 1312301144124 - Composição Própria 04/2024	UN	67,00	163,70	22,23	200,09	13.406,03
12.3.1.10	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixacao, sem moldura - ref. SINAPI 102143	C.P. 131210485902 - Composição Própria 04/2024	M2	10,56	424,41	22,23	518,76	5.478,11
12.3.2	GUARITA							685,02
12.3.2.1	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 100853	C.P. 131210586576 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	193,02	22,23	235,93	235,93
12.3.2.2	Sifão do tipo copo para pia/lavatorio - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86881	C.P. 1312301144124 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	163,70	22,23	200,09	200,09
12.3.2.3	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixacao, sem moldura - ref. SINAPI 102143	C.P. 131210485902 - Composição Própria 04/2024	M2	0,48	424,41	22,23	518,76	249,00
12.3.3	ESPAÇO COBERTO							6.333,54
12.3.3.1	Torneira cromada de pressão pcd com alavanca - fornecimento e instalacao - ref. SINAPI 86914	C.P. 1312108117382 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	184,27	22,23	225,23	450,46
12.3.3.2	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	86914 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	116,92	22,23	142,91	142,91
12.3.3.3	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 04/2024	UN	6,00	274,38	22,23	335,37	2.012,22
12.3.3.4	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100867 - SINAPI/SC 04/2024	UN	2,00	377,14	22,23	460,98	921,96
12.3.3.5	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 04/2024	UN	4,00	390,21	22,23	476,95	1.907,80
12.3.3.6	Sifão do tipo copo para pia/lavatorio - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86881	C.P. 1312301144124 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	163,70	22,23	200,09	400,18
12.3.3.7	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixacao, sem moldura - ref. SINAPI 102143	C.P. 131210485902 - Composição Própria 04/2024	M2	0,96	424,41	22,23	518,76	498,01

12.3.4	ORQUIDÁRIO							4.695,27
12.3.4.1	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 100853	C.P. 131210586576 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	193,02	22,23	235,93	235,93
12.3.4.2	Torneira cromada de pressão pcd com alavanca - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86914	C.P. 1312108117382 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	184,27	22,23	225,23	225,23
12.3.4.3	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	86914 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	116,92	22,23	142,91	142,91
12.3.4.4	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	86910 - SINAPI/SC 04/2024	UN	2,00	152,11	22,23	185,92	371,84
12.3.4.5	Barra de apoio reta, em aco 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 04/2024	UN	3,00	274,38	22,23	335,37	1.006,11
12.3.4.6	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100867 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	377,14	22,23	460,98	460,98
12.3.4.7	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 04/2024	UN	2,00	390,21	22,23	476,95	953,90
12.3.4.8	Sifão do tipo copo para pia/lavatorio - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86881	C.P. 1312301144124 - Composição Própria 04/2024	UN	4,00	163,70	22,23	200,09	800,36
12.3.4.9	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixacao, sem moldura - ref. SINAPI 102143	C.P. 131210485902 - Composição Própria 04/2024	M2	0,96	424,41	22,23	518,76	498,01
12.3.5	DEPOSITO DE RESIDUOS							59,92
12.3.5.1	Torneira externa para jardim com cadeado - fornecimento e instalação. af_01/2020 - ref. SINAPI 86913 - bha	C.P. 1312108117573 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	49,02	22,23	59,92	59,92
12.4	BANCADAS							35.658,67
12.4.1	EDIFICAÇÃO - UBSF							28.963,77
12.4.1.1	Bancada de granito cinza polido em l, dimensões de 300x60cm+140x60cm, incluso cuba inox embutida suporte em mão francesa, rodapia h=7cm e pingadeira h=2,5cm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889 (sala de lavação)	C.P. 1312302145642 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	3.238,98	22,23	3.959,01	3.959,01
12.4.1.2	Bancada de granito cinza polido, dimensões de 325x60cm, incluso cuba inox embutida, suporte em mão francesa, rodapia h=7cm e pingadeira h=2,5cm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889 (sala odontológica)	C.P. 1312302145643 - Composição Própria 04/2024	UN	4,00	2.173,45	22,23	2.656,61	10.626,44
12.4.1.3	Bancada de granito cinza polido, dimensões de 335x60cm, incluso cuba inox embutida, suporte em mão francesa e rodapia h=7cm, pingadeira h=2,5cm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889 (sala odontologia)	C.P. 1312302145644 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	2.234,76	22,23	2.731,55	2.731,55
12.4.1.4	Bancada de granito cinza polido, dimensões de 135x55cm, incluso suporte em mão francesa e rodapia h=7cm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889 (empacotamento)	C.P. 1312302145650 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	728,26	22,23	890,15	1.780,30
12.4.1.5	Bancada de granito cinza polido, dimensões de 150x70cm, incluso suporte em mão francesa e rodapia h=7cm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889 (esterilização)	C.P. 1312302145649 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	846,44	22,23	1.034,60	1.034,60
12.4.1.6	Bancada de granito cinza polido, dimensões de 155x70cm, incluso suporte em mão francesa e rodapia h=7cm- fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889 (vacinas)	C.P. 1312302145648 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	1.004,03	22,23	1.227,23	1.227,23
	Bancada de granito cinza polido, dimensões de 240x60cm,	C.P.						

12.4.1.7	incluso cuba inox embutida, suporte em mão francesa, rodapia h=7cm e pingadeira h=2,5cm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889 ( sala farmacêutico)	1312302145646 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	1.741,87	22,23	2.129,09	2.129,09
12.4.1.8	Bancada de granito cinza polido, dimensões de 240x60cm, incluso cuba inox embutida, suporte em mão francesa, rodapia h=7cm e pingadeira h=2,5cm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889 ( sala farmacêutico)	C.P. 1312302145647 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	1.559,08	22,23	1.905,66	1.905,66
12.4.1.9	Bancada de granito cinza polido, dimensões de 330x60cm, incluso cuba inox embutida, suporte em mão francesa, rodapia h=7cm e pingadeira h=2,5cm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889 (copa)	C.P. 1312302145645 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	2.569,97	22,23	3.141,27	3.141,27
12.4.1.10	Tampo de granito cinza polido, dimensões de 80x30cm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889 (sala de lavação)	C.P. 1312302145651 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	175,33	22,23	214,31	428,62
12.4.2	GUARITA							1.207,89
12.4.2.1	Tampo de granito cinza polido, dimensões de 54,1x40+168,4x20cm- fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889	C.P. 1312302145652 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	409,08	22,23	500,02	500,02
12.4.2.2	Tampo de granito cinza polido, dimensões de 168,4x45cm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889	C.P. 1312302145653 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	579,13	22,23	707,87	707,87
12.4.3	ORQUIDÁRIO							5.487,01
12.4.3.1	Bancada de granito cinza polido, incluso 2 cubas inox embutidas, suporte em mão francesa, rodapia h=7cm e pingadeira h=2,5cm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889	C.P. 1312302145654 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	4.489,09	22,23	5.487,01	5.487,01
12.5	CORRIMÃO E GUARDA CORPO							285.495,24
12.5.1	EDIFICAÇÃO - UBSF							61.763,65
12.5.1.1	Corrimão duplo, h=92cm e h=70cm , em aço galvanizado, incluso pintura, fixação na parede - ref. SINAPI 99858 - bha (rampa acesso a edificação ubsf)	C.P. 1312403164918 - Composição Própria 04/2024	M	127,29	396,97	22,23	485,22	61.763,65
12.5.2	ESPAÇO COBERTO							27.528,20
12.5.2.1	Corrimão duplo, h=92cm e h=70cm , em aço galvanizado, incluso pintura, fixação na parede - ref. SINAPI 99858 - bha (rampa de acesso ao palco coberto)	C.P. 1312403164918 - Composição Própria 04/2024	M	23,43	396,97	22,23	485,22	11.368,70
12.5.2.2	Corrimão duplo, h=92cm e h=70cm , em aço galvanizado, incluso pintura, fixação no chão- ref. SINAPI 99858/ 99839 - bha (escadas)	C.P. 1312305148239 - Composição Própria 04/2024	M	35,00	377,73	22,23	461,70	16.159,50
12.5.3	EXTERNO - PISTA							196.203,39
12.5.3.1	Guarda corpo com corrimão duplo, h=92cm e h=70cm , em aço galvanizado, incluso pintura, fixação no chão - ref. SINAPI 9985/ 99839 - bha	C.P. 1312305148241 - Composição Própria 04/2024	M	140,57	1.141,92	22,23	1.395,77	196.203,39
13	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							787.291,81
13.1	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	94273 - SINAPI/SC 04/2024	M	1.096,43	44,97	22,23	54,97	60.270,76
13.2	Lastro de brita com material granular (pedra britada n.2), espessura de *10 cm* - fornecimento e execução - ref. SINAPI 96624 (para recebimento do paver)	C.P. 1312404166115 - Composição Própria 04/2024	M3	248,09	204,99	22,23	250,56	62.161,43
13.3	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022 (pista de caminhada/corrida)	93680 - SINAPI/SC 04/2024	M2	813,89	71,34	22,23	87,20	70.971,21
13.4	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm.	92397 - SINAPI/SC	M2	1.667,03	64,42	22,23	78,74	131.261,94

	af_10/2022	04/2024						
13.5	Piso tátil, alerta ou direcional, em bloco de concreto para área externa - fornecimento e execução	C.P. 1312111122516 - Composição Própria 04/2024	M²	43,90	103,33	22,23	126,30	5.544,57
13.6	Execução de piso de concreto concregrama, cor natural, espessura 8 cm - ref. SINAPI 92398 (playground)	C.P. 1312301144138 - Composição Própria 04/2024	M2	467,90	128,27	22,23	156,78	73.357,36
13.7	Regularização e compactação de subleito para recebimento de pavimentação	C.P. 1312302145667 - Composição Própria 04/2024	M²	1.937,81	2,27	22,23	2,77	5.367,73
13.8	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão, espessura de *20 cm* - ref. SINAPI 96399	C.P. 1312207137916 - Composição Própria 04/2024	M3	387,56	138,54	22,23	169,34	65.629,41
13.9	Lastro com material granular (pedra britada n.2), espessura de *15 cm* - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 96624	C.P. 1312404166119 - Composição Própria 04/2024	M3	290,67	307,48	22,23	375,83	109.242,51
13.10	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - ref. SINAPI 96402	C.P. 1312302145668 - Composição Própria 04/2024	M2	1.937,81	2,98	22,23	3,64	7.053,63
13.11	Imprimacao com emulsão asfáltica eai cotação (composição SINAPI 96401)	C.P. 131210890917 - Composição Própria 04/2024	M2	1.937,81	6,71	22,23	8,20	15.890,04
13.12	Execução de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente, camada de rolamento - fornecimento e execução 95995	C.P. 1312302145670 - Composição Própria 04/2024	M3	96,89	1.416,00	22,23	1.730,78	167.695,27
13.13	Execução de radier, espessura de 10 cm, fck = 30 MPa, com uso de formas em madeira serrada. af_09/2021 (acabamento concreto desempenado)	97101 - SINAPI/SC 04/2024	M2	57,60	182,46	22,23	223,02	12.845,95
14	PREVENTIVO DE INCÊNDIO							79.472,28
14.1	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	101909 - SINAPI/SC 04/2024	UN	7,00	212,04	22,23	259,18	1.814,26
14.2	Luminária de emergência, lâmpadas LED (80 lumens), sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	97599 - SINAPI/SC 04/2024	UN	22,00	22,22	22,23	27,16	597,52
14.3	Placa de sinalização, fotoluminescente em PVC anti chamas *saída/saída com indicação (seta)* - fornecimento e execução	C.P. 1312110120546 - Composição Própria 04/2024	UN	35,00	22,26	22,23	27,21	952,35
14.4	Placa de sinalização, fotoluminescente em PVC anti chamas * hidrante* - fornecimento e instalação	C.P. 131210689714 - Composição Própria 04/2024	UN	6,00	25,39	22,23	31,03	186,18
14.5	Placa de sinalização, fotoluminescente em PVC anti chamas * extintor* com seta para baixo - fornecimento e instalação	C.P. 1312110120549 - Composição Própria 04/2024	UN	7,00	39,55	22,23	48,34	338,38
14.6	Placa de sinalização PVC anti chamas identificação: "proibido depositar material" - fornecimento e fixação	C.P. 1312108117372 - Composição Própria 04/2024	UN	7,00	25,39	22,23	31,03	217,21
14.7	Acionador de alarme de incêndio manual endereçável - fornecimento e instalacao - ref. SINAPI 97599 - bha	C.P. 131210689720 - Composição Própria 04/2024	UN	7,00	100,86	22,23	123,28	862,96
14.8	Sinalizador áudio visual convencional para alarme de incêndio - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97599 - bha	C.P. 131210689722 - Composição Própria 04/2024	UN	7,00	84,12	22,23	102,82	719,74

14.9	Central de alarme de incêndio com bateria - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97599 - bha	C.P. 131210689726 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	522,15	22,23	638,22	638,22
14.10	Hidrante de recalque , com registro globo angular 45 graus 2 1/2" - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 96765- bha	C.P. 1312302145677 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	2.260,29	22,23	2.762,75	2.762,75
14.11	Abrigo para hidrante, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio 15m e esguicho em latão 1 1/2" - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 96765	C.P. 1312302145678 - Composição Própria 04/2024	UN	5,00	1.518,29	22,23	1.855,81	9.279,05
14.12	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92367 - SINAPI/SC 04/2024	M	243,80	100,27	22,23	122,56	29.880,13
14.13	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92390 - SINAPI/SC 04/2024	UN	21,00	163,02	22,23	199,26	4.184,46
14.14	Niple, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92377 - SINAPI/SC 04/2024	UN	17,00	101,42	22,23	123,97	2.107,49
14.15	Tê, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92357 - SINAPI/SC 04/2024	UN	9,00	219,17	22,23	267,89	2.411,01
14.16	Flange, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 92377	C.P. 1312302145733 - Composição Própria 04/2024	UN	4,00	151,50	22,23	185,18	740,72
14.17	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94499 - SINAPI/SC 04/2024	UN	7,00	269,63	22,23	329,57	2.306,99
14.18	Bomba de incêndio trifásica 7,5cv para hidrante - fornecimento e instalação - SINAPI 102118 - bha	C.P. 1312302145711 - Composição Própria 04/2024	un	1,00	5.685,57	22,23	6.949,47	6.949,47
14.19	Bomba de incêndio a combustão 7,5 CV para hidrante - fornecimento e instalacao - SINAPI 102118 - bha	C.P. 1312302145709 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	4.884,72	22,23	5.970,59	5.970,59
14.20	Instalação de quadro elétrico para bomba de incêndio - ref. SINAPI 102136	C.P. 1312302145713 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	1.256,69	22,23	1.536,05	1.536,05
14.21	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	99624 - SINAPI/SC 04/2024	UN	2,00	539,99	22,23	660,03	1.320,06
14.22	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	103009 - SINAPI/SC 04/2024	UN	2,00	344,71	22,23	421,34	842,68
14.23	Tanque de pressão vertical 24l - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102607	C.P. 1312302145731 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	269,54	22,23	329,46	329,46
14.24	Pressostato para rede de bomba - fornecimento e instalacao - ref. SINAPI 92638 - bha	C.P. 1312302145736 - Composição Própria 04/2024	UN	3,00	161,69	22,23	197,63	592,89
14.25	Manômetro 1/4" - fornecimento e instalacao - ref. SINAPI 92638 - bha	C.P. 1312404166434 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	197,85	22,23	241,83	241,83
14.26	Tê redução, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2") x 1" - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 92357	C.P. 1312302145685 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	230,57	22,23	281,83	281,83
14.27	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 25 (1"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92637 - SINAPI/SC 04/2024	UN	2,00	78,67	22,23	96,16	192,32

14.28	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, DN 25 (1"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92382 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	58,24	22,23	71,19	71,19
14.29	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 25 (1"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	97498 - SINAPI/SC 04/2024	M	1,00	42,08	22,23	51,43	51,43
14.30	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 04/2024	M3	6,20	89,32	22,23	109,18	676,92
14.31	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 04/2024	M3	7,75	27,19	22,23	33,23	257,53
14.32	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020_pe	100757 - SINAPI/SC 04/2024	M2	2,43	53,40	22,23	65,27	158,61
15	MOBILIARIO URBANO							195.377,54
15.1	ACADEMIA							71.814,11
15.1.1	Placa orientativa sobre exercícios, fabricado com tubos de aço carbono, pintura no processo eletrostático - fixação em base de concreto armado - fornecimento e instalação- ref. SINAPI 103210	C.P. 1312302145739 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	2.657,58	22,23	3.248,36	3.248,36
15.1.2	Simulador de cavalgada triplo, fabricado com tubos de aço carbono, pintura no processo eletrostático - fixação em base de concreto armado - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103188	C.P. 1312108117486 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	6.141,75	22,23	7.507,06	7.507,06
15.1.3	Simulador de caminhada triplo, fabricado com tubos de aço carbono, pintura no processo eletrostático - fixação em base de concreto armado - fornecimento e instalação- ref. SINAPI 103187	C.P. 1312108117488 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	6.075,19	22,23	7.425,70	7.425,70
15.1.4	Esqui triplo, fabricado com tubos de aço carbono, pintura no processo eletrostático - fixação em base de concreto armado - fornecimento e instalação- ref. SINAPI 103185	C.P. 1312207137091 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	7.339,50	22,23	8.971,07	8.971,07
15.1.5	Rotação diagonal duplo, fabricado com tubos de aço carbono, pintura no processo eletrostático - fixação em base de concreto armado - fornecimento e instalação- ref. SINAPI 103208	C.P. 1312404167058 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	2.921,53	22,23	3.570,99	3.570,99
15.1.6	Alongador com três alturas, fabricado com tubos de aço carbono, pintura no processo eletrostático - fixação em base de concreto armado - fornecimento e instalação- ref. SINAPI 103206	C.P. 1312207137090 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	2.649,29	22,23	3.238,23	3.238,23
15.1.7	Pressão de pernas triplo, fabricado com tubos de aço carbono, pintura no processo eletrostático - fixação em base de concreto armado - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103205	C.P. 1312108117484 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	4.353,79	22,23	5.321,64	5.321,64
15.1.8	Simulador de remo individual, fabricado com tubos de aço carbono, pintura no processo eletrostático - fixação em base de concreto armado - fornecimento e instalação- ref. SINAPI 103189	C.P. 1312303145768 - Composição Própria 04/2024	UN	4,00	3.346,08	22,23	4.089,91	16.359,64
15.1.9	Rotação vertical duplo, fabricado com tubos de aço carbono, pintura no processo eletrostático - fixação em base de concreto armado - fornecimento e instalação- ref. SINAPI 103208	C.P. 1312207137088 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	2.340,26	22,23	2.860,50	2.860,50
15.1.10	Multiexercitador com seis funções, fabricado com tubos de aço carbono, pintura no processo eletrostático - fixação em base de concreto armado - fornecimento e instalação- ref. SINAPI 103186	C.P. 1312207137089 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	7.691,83	22,23	9.401,72	9.401,72
15.1.11	Surf duplo, fabricado com tubos de aço carbono, pintura no processo eletrostático - fixação em base de concreto armado - fornecimento e instalação- ref. SINAPI 103209	C.P. 1312302145737 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	3.198,23	22,23	3.909,20	3.909,20
15.2	PLAYGROUND							37.015,12
15.2.1	Gira-gira 1,5m - 8 lugares - assento em madeira de lei e/ou madeira plástica, estrutura em aço carbono/galvanizado, pintura eletrostática - fixação em base de concreto armado - ref. SINAPI 103210	C.P. 1312207138648 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	2.108,25	22,23	2.576,91	2.576,91



15.2.2	Escorregador, fabricação com tubos de aço carbono/galvanizado e prancha - fixação em base de concreto armado - fornecimento e instalação- ref. SINAPI 103210	C.P. 1312303145743 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	2.314,60	22,23	2.829,14	2.829,14
15.2.3	Gaiola labirinto trepa trepa 1,5x1,5x1,5m, fabricação com tubos de aço carbono/galvanizado e pintura a pó eletrostática - fixação em base de concreto armado - fornecimento e instalação- ref. SINAPI 10321	C.P. 1312303145746 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	3.290,93	22,23	4.022,50	4.022,50
15.2.4	Gangorra fabricação com tubos de aço carbono/galvanizado e assento, pintura a pó eletrostática - fixação em base de concreto armado - fornecimento e instalação- ref. SINAPI 103210	C.P. 1312207138640 - Composição Própria 04/2024	und	2,00	1.366,10	22,23	1.669,78	3.339,56
15.2.5	Balanco 3 assentos, fabricação com tubos de aço carbono/galvanizado e assentos, pintura a pó eletrostática - fixação em base de concreto armado - fornecimento e instalação- ref. SINAPI 103210	C.P. 1312303145748 - Composição Própria 04/2024	und	2,00	2.608,57	22,23	3.188,46	6.376,92
15.2.6	Parque infantil colorido, contendo: plataforma (torre) com guarda corpos, escalada corda, escada, escorregador, balanço dois assentos e rampa cordas. fabricado em madeira plástica, com cantos arredondados - fornecimento e instalação	C.P. 1312303145750 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	14.620,05	22,23	17.870,09	17.870,09
15.3	MOBILIÁRIO DIVERSOS							86.548,31
15.3.1	Conjunto com 4 cestos e tampas para coleta seletiva, 50 litros (casa cesto), com suporte metálico - fornecimento e instalação - ref. SINAPI	C.P. 1312404166087 - Composição Própria 04/2024	UN	5,00	953,06	22,23	1.164,93	5.824,65
15.3.2	Bicicletário em bloco de concreto, individual, com alça metálica para utilização de corrente e cadeado (ref. SINAPI 93188 12/2021)vgl	C.P. 1312303145769 - Composição Própria 04/2024	un	35,00	109,45	22,23	133,78	4.682,30
15.3.3	Gradil metalico base de árvore, 194x194cm - composto por 4 partes de encaixe - ref. SINAPI 99861	C.P. 1312404166098 - Composição Própria 04/2024	UN	6,00	2.091,73	22,23	2.556,72	15.340,32
15.3.4	Mesa de jogos com tabuleiro em concreto armado - tampo mesa 120x120x10cm com base de 30x30cm e 4 bancos 45x45x5cm e base 20x20cm- fornecimento e instalação	C.P. 1312303145756 - Composição Própria 04/2024	UND	4,00	1.439,46	22,23	1.759,45	7.037,80
15.3.5	Banco em "I",195x195cm com floreira 45x45x80cm em concreto armado - fornecimento e execução	C.P. 1312404166102 - Composição Própria 04/2024	UN	18,00	1.166,31	22,23	1.425,58	25.660,44
15.3.6	Floreira 60x60x80cm em concreto armado - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148308 - Composição Própria 04/2024	UN	35,00	654,57	22,23	800,08	28.002,80
16	PAISAGISMO							59.706,30
16.1	Aplicação de terra vegetal e adubo para plantio de gramas, floreiras e hortas - fornecimento e execução - ref. SINAPI 98520	C.P. 1312112124091 - Composição Própria 04/2024	M2	572,05	10,54	22,23	12,88	7.368,00
16.2	Plantio de muda de arbusto florifero do tipo "moreia branca" - ref. SINAPI 98510 - bha	C.P. 1312110120037 - Composição Própria 04/2024	UN	191,00	92,55	22,23	113,12	21.605,92
16.3	Plantio de palmeira do tipo "areca" com altura de muda menor ou igual a 2,00 m. af_05/2018	98516 - SINAPI/SC 04/2024	UN	5,00	385,66	22,23	471,39	2.356,95
16.4	Plantio de muda de trepadeira do tipo "bougainvillea" - ref. SINAPI 98510 - bha	C.P. 1312207137507 - Composição Própria 04/2024	UN	54,00	50,71	22,23	61,98	3.346,92
16.5	Plantio de muda de arvore do tipo "ipe amarelo" - ref. SINAPI 98510 - bha	C.P. 1312211142746 - Composição Própria 04/2024	UN	6,00	129,91	22,23	158,79	952,74
		C.P.						

16.6	Plantio de muda de forração, espécie do tipo "grama amendoim" - ref. SINAPI 98504	1312110120045 - Composição Própria 04/2024	M2	138,28	66,96	22,23	81,85	11.318,22
16.7	Plantio de grama espécie: esmeralda - ref. SINAPI 98504 - bha	C.P. 1312110120041 - Composição Própria 04/2024	M2	322,62	16,46	22,23	20,12	6.491,11
16.8	Plantio de muda: flor, espécie "impatiens" - ref. SINAPI 103946 - bha	C.P. 1312110120039 - Composição Própria 04/2024	M²	76,56	66,96	22,23	81,85	6.266,44
17	LIMPEZA FINAL DA OBRA							9.772,33
17.1	Limpeza final de obra - áreas interna e externas das edificações	C.P. 1312207137255 - Composição Própria 04/2024	M2	1.830,05	2,75	22,23	3,36	6.148,97
17.2	Limpeza final de obra - áreas externas (paver e calçada) - 06191/orse	C.P. 1312207137256 - Composição Própria 04/2024	m²	4.418,73	0,67	22,23	0,82	3.623,36
							<b>TOTAL</b>	14.764.414,06

4365\_v709 - Em Análise Emissão em 12/06/2024 09:13:59

Página 1 de 1



Documento assinado eletronicamente por **Bruna Heloise Alves Korn**, **Coordenador(a)**, em 12/06/2024, às 15:48, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **0021658936** e o código CRC **FEBB0E36**.

Rua Doutor João Colin, 2719 - Bairro Santo Antônio - CEP 89218-035 - Joinville - SC - [www.joinville.sc.gov.br](http://www.joinville.sc.gov.br)

23.0.077290-0

0021658936v1