

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0024888520/2025 - SES.UOM.AOB

Joinville, 19 de março de 2025.

OBRA:	1490 - UBSF CUBATÃO
ENDEREÇO:	Rua Nossa Senhora de Fátima - S/N
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
BDI:	22,23%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 12/2024, Composição Própria 12/2024
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							217.531,03
1.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	90778 - SINAPI/SC 12/2024	H	360,00	132,52	22,23	161,98	58.312,80
1.2	Mestre de obras com encargos complementares	90780 - SINAPI/SC 12/2024	H	1.440,00	59,91	22,23	73,23	105.451,20
1.3	Projeto as built - projeto arquitetônico	C.P. 1312109118630 - Composição Própria 12/2024	M²	868,05	16,28	22,23	19,90	17.274,20
1.4	Projeto as built - projeto hidrossanitário	C.P. 1312305148185 - Composição Própria 12/2024	M²	868,05	9,49	22,23	11,60	10.069,38
1.5	Projeto as built - projeto estrutural	C.P. 1312305148186 - Composição Própria 12/2024	M²	868,05	10,65	22,23	13,02	11.302,01
1.6	Projeto as built - projeto preventivo de incêndio	C.P. 1312305148187 - Composição Própria 12/2024	M²	868,05	6,64	22,23	8,12	7.048,57
1.7	Projeto as built - projeto elétrico	C.P. 1312305148188 - Composição Própria 12/2024	M²	868,05	7,61	22,23	9,30	8.072,87
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							230.621,76
2.1	CANTEIRO DE OBRAS							129.185,63
2.1.1	Tapume com telha metálica. af_03/2024	98459 - SINAPI/SC 12/2024	M2	582,96	91,32	22,23	111,62	65.070,00
2.1.2	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	103689 - SINAPI/SC 12/2024	M2	2,50	465,25	22,23	568,68	1.421,70

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 12/2024	M2	7,00	811,72	22,23	992,17	6.945,19
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 12/2024	M2	12,00	509,89	22,23	623,24	7.478,88
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 12/2024	M2	7,00	861,33	22,23	1.052,80	7.369,60
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 12/2024	M2	10,00	829,79	22,23	1.014,25	10.142,50
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. 1312407171405 - Composição Própria 12/2024	un	1,00	1.975,01	22,23	2.414,05	2.414,05
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 12/2024	UN	1,00	589,11	22,23	720,07	720,07
2.1.9	Ligação de provisória de esgoto para canteiro de obras - fornecimento e execução - bha	C.P. 1312206136772 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	2.220,83	22,23	2.714,52	2.714,52
2.1.10	Caminhão para descarte de entulho - incluso coleta, transporte e destinação final	C.P. 1312305148873 - Composição Própria 12/2024	UN	48,00	424,56	22,23	518,94	24.909,12
2.2	LIMPEZA DO TERRENO							27.658,79
2.2.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. af_03/2024	98525 - SINAPI/SC 12/2024	M2	3.944,77	0,67	22,23	0,82	3.234,71
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	100981 - SINAPI/SC 12/2024	M3	197,24	9,76	22,23	11,93	2.353,07
2.2.3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	97914 - SINAPI/SC 12/2024	M3XKM	5.917,16	3,05	22,23	3,73	22.071,01
2.3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							44.533,13
2.3.1	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_09/2023	97625 - SINAPI/SC 12/2024	M3	104,49	57,47	22,23	70,25	7.340,42
2.3.2	Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	97647 - SINAPI/SC 12/2024	M2	276,75	4,04	22,23	4,94	1.367,15
2.3.3	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	97650 - SINAPI/SC 12/2024	M2	276,75	8,72	22,23	10,66	2.950,16
2.3.4	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	97644 - SINAPI/SC 12/2024	M2	41,79	10,77	22,23	13,16	549,96
2.3.5	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	97645 - SINAPI/SC 12/2024	M2	24,30	27,82	22,23	34,00	826,20
2.3.6	Demolição de estruturas de concreto armado em geral, de forma mecanizada, sem reaproveitamento - ref. SINAPI 97629	C.P. 1312407171406 - Composição Própria 12/2024	M3	13,39	84,98	22,23	103,87	1.390,82
2.3.7	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. af_09/2023	104790 - SINAPI/SC 12/2024	M3	45,67	110,62	22,23	135,21	6.175,04

2.3.8	Remoção de postes externos, de forma manual - ref. SINAPI 100619	C.P. 1312411175810 - Composição Própria 12/2024	UN	32,00	69,85	22,23	85,38	2.732,16
2.3.9	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m³). af_07/2020	100981 - SINAPI/SC 12/2024	M3	211,18	9,76	22,23	11,93	2.519,38
2.3.10	Caminhão para descarte de entulho - incluso coleta, transporte e destinação final	C.P. 1312305148873 - Composição Própria 12/2024	UN	36,00	424,56	22,23	518,94	18.681,84
2.4	LOCAÇÃO DE OBRA							17.091,69
2.4.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024	99059 - SINAPI/SC 12/2024	M	147,64	86,67	22,23	105,94	15.640,98
2.4.2	Locação de ponto para referência topográfica - ref. SINAPI 105156/99058	C.P. 1312404166979 - Composição Própria 12/2024	UN	81,00	14,65	22,23	17,91	1.450,71
2.5	LOCAÇÃO ANDAIME - ATIVIDADES DIVERSAS							12.152,52
2.5.1	Locacao de andaime metalico tubular tipo torre - incluso montagem e desmontagem - ref. SINAPI 97064	C.P. 1312110120161 - Composição Própria 12/2024	MXMES	36,00	276,18	22,23	337,57	12.152,52
3	ESTRUTURAL CONCRETO ARMADO							1.506.750,30
3.1	BASE DOS POSTES							14.751,45
3.1.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96523 - SINAPI/SC 12/2024	M3	11,65	105,09	22,23	128,45	1.496,44
3.1.2	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 12/2024	M2	4,48	7,16	22,23	8,75	39,20
3.1.3	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_01/2024	96616 - SINAPI/SC 12/2024	M3	0,22	881,78	22,23	1.077,80	237,12
3.1.4	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado, incluso concreto fck 30 mpa- ref. SINAPI 101173	C.P. 1312204133039 - Composição Própria 12/2024	M	28,00	71,21	22,23	87,04	2.437,12
3.1.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 12/2024	UN	28,00	17,70	22,23	21,63	605,64
3.1.6	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm. af_01/2024	96535 - SINAPI/SC 12/2024	M2	32,20	143,63	22,23	175,56	5.653,03
3.1.7	Armação de estruturas diversas de concreto armado, utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022 (base e estaca)	92917 - SINAPI/SC 12/2024	KG	58,00	14,79	22,23	18,08	1.048,64
3.1.8	Armação de estruturas diversas de concreto armado, utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022 (base e estaca)	92915 - SINAPI/SC 12/2024	KG	70,00	18,38	22,23	22,47	1.572,90
3.1.9	Concretagem de sapata, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	96558 - SINAPI/SC 12/2024	M3	1,06	818,71	22,23	1.000,71	1.060,75
3.1.10	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 12/2024	M3	13,50	28,04	22,23	34,27	462,65
3.1.11	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m³). af_07/2020	100982 - SINAPI/SC 12/2024	M3	1,33	9,27	22,23	11,33	15,07
3.1.12	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 12/2024	M3XKM	39,90	2,52	22,23	3,08	122,89

3.2	BASE DO TOTEM							3.492,32
3.2.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96523 - SINAPI/SC 12/2024	M3	1,04	105,09	22,23	128,45	133,59
3.2.2	Preparo de fundo de vala (acerto do solo natural). af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 12/2024	M2	1,30	7,16	22,23	8,75	11,38
3.2.3	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_01/2024	96616 - SINAPI/SC 12/2024	M3	0,07	881,78	22,23	1.077,80	75,45
3.2.4	Estaca broca de concreto, diâmetro de 30cm, escavação manual com trado concha, com armadura e concreto - fornecimento e execução - ref. SINAPI 101176	C.P. 1312412177111 - Composição Própria 12/2024	M	6,00	180,22	22,23	220,28	1.321,68
3.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 12/2024	UN	2,00	17,70	22,23	21,63	43,26
3.2.6	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm. af_01/2024	96534 - SINAPI/SC 12/2024	M2	4,16	83,43	22,23	101,98	424,24
3.2.7	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	96545 - SINAPI/SC 12/2024	KG	10,60	17,34	22,23	21,19	224,61
3.2.8	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	96543 - SINAPI/SC 12/2024	KG	9,90	21,91	22,23	26,78	265,12
3.2.9	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	96557 - SINAPI/SC 12/2024	M3	0,99	782,89	22,23	956,93	947,36
3.2.10	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 12/2024	M3	0,81	28,04	22,23	34,27	27,76
3.2.11	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3) - bota fora	100982 - SINAPI/SC 12/2024	M3	1,24	9,27	22,23	11,33	14,05
3.2.12	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm) - bota fora	95875 - SINAPI/SC 12/2024	M3XKM	1,24	2,52	22,23	3,08	3,82
3.3	CERCAS							52.919,57
3.3.1	Escavação manual para viga baldrame ou sapata corrida (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96527 - SINAPI/SC 12/2024	M3	37,54	115,51	22,23	141,19	5.300,27
3.3.2	Preparo de fundo de vala (acerto do solo natural). af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 12/2024	M2	19,76	7,16	22,23	8,75	172,90
3.3.3	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha, com armadura e concreto - fornecimento e execução - ref. SINAPI 101174	C.P. 1312412177115 - Composição Própria 12/2024	M	144,00	132,86	22,23	162,39	23.384,16
3.3.4	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 12/2024	UN	48,00	17,70	22,23	21,63	1.038,24
3.3.5	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm. af_01/2024	96536 - SINAPI/SC 12/2024	M2	96,82	71,83	22,23	87,80	8.500,80
3.3.6	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	104918 - SINAPI/SC 12/2024	KG	234,10	15,32	22,23	18,73	4.384,69
3.3.7	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	104916 - SINAPI/SC 12/2024	KG	108,40	18,24	22,23	22,29	2.416,24
3.3.8	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	96557 - SINAPI/SC 12/2024	M3	5,81	782,89	22,23	956,93	5.559,76
3.3.9	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de	93382 - SINAPI/SC	M3	41,12	28,04	22,23	34,27	1.409,18

	percussao. af_08/2023	12/2024						
3.3.10	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3) - bota fora	100982 - SINAPI/SC 12/2024	M3	7,26	9,27	22,23	11,33	82,26
3.3.11	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm)- bota fora	95875 - SINAPI/SC 12/2024	M3XKM	217,88	2,52	22,23	3,08	671,07
3.4	QUADRA DE VÔLEI							15.214,07
3.4.1	Escavação manual para viga baldrame ou sapata corrida (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96527 - SINAPI/SC 12/2024	M3	12,68	115,51	22,23	141,19	1.790,29
3.4.2	Preparo de fundo de vala (acerto do solo natural). af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 12/2024	M2	6,68	7,16	22,23	8,75	58,45
3.4.3	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha, com armadura e concreto - fornecimento e execução - ref. SINAPI 101174	C.P. 1312412177117 - Composição Própria 12/2024	M	48,00	90,26	22,23	110,32	5.295,36
3.4.4	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 12/2024	UN	16,00	17,70	22,23	21,63	346,08
3.4.5	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm. af_01/2024	96536 - SINAPI/SC 12/2024	M2	32,38	71,83	22,23	87,80	2.842,96
3.4.6	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	104918 - SINAPI/SC 12/2024	KG	78,80	15,32	22,23	18,73	1.475,92
3.4.7	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	104916 - SINAPI/SC 12/2024	KG	36,80	18,24	22,23	22,29	820,27
3.4.8	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	96557 - SINAPI/SC 12/2024	M3	1,94	782,89	22,23	956,93	1.856,44
3.4.9	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 12/2024	M3	13,91	28,04	22,23	34,27	476,70
3.4.10	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3) - bota fora	100982 - SINAPI/SC 12/2024	M3	2,43	9,27	22,23	11,33	27,53
3.4.11	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm) - bota fora	95875 - SINAPI/SC 12/2024	M3XKM	72,75	2,52	22,23	3,08	224,07
3.5	SUBESTAÇÃO							11.410,95
3.5.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96523 - SINAPI/SC 12/2024	M3	2,60	105,09	22,23	128,45	333,97
3.5.2	Escavação manual para viga baldrame ou sapata corrida (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96527 - SINAPI/SC 12/2024	M3	3,66	115,51	22,23	141,19	516,76
3.5.3	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 12/2024	M2	10,20	7,16	22,23	8,75	89,25
3.5.4	Estaca broca de concreto, diâmetro de 25cm, escavação manual com trado concha, com armadura e concreto - fornecimento e execução - ref. SINAPI 101174	C.P. 1312501200676 - Composição Própria 12/2024	M	12,00	122,50	22,23	149,73	1.796,76
3.5.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 12/2024	UN	4,00	17,70	22,23	21,63	86,52
3.5.6	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm. af_01/2024	96534 - SINAPI/SC 12/2024	M2	7,50	83,43	22,23	101,98	764,85
3.5.7	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm. af_01/2024	96536 - SINAPI/SC 12/2024	M2	7,68	71,83	22,23	87,80	674,30
3.5.8	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento	96616 - SINAPI/SC 12/2024	M3	6,38	681,78	22,23	1.077,00	384,78

3.5.8	ou sapatas. af_01/2024	SINAPI/SC 12/2024	M3	0,19	881,78	22,23	1.077,80	204,78
3.5.9	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	96546 - SINAPI/SC 12/2024	KG	14,30	15,07	22,23	18,42	263,41
3.5.10	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	96543 - SINAPI/SC 12/2024	KG	7,50	21,91	22,23	26,78	200,85
3.5.11	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	104918 - SINAPI/SC 12/2024	KG	20,00	15,32	22,23	18,73	374,60
3.5.12	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	104916 - SINAPI/SC 12/2024	KG	6,90	18,24	22,23	22,29	153,80
3.5.13	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	96557 - SINAPI/SC 12/2024	M3	0,85	782,89	22,23	956,93	813,39
3.5.14	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	98557 - SINAPI/SC 12/2024	M2	8,87	52,89	22,23	64,65	573,45
3.5.15	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 12/2024	M3	7,82	28,04	22,23	34,27	267,99
3.5.16	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100982 - SINAPI/SC 12/2024	M3	1,06	9,27	22,23	11,33	12,01
3.5.17	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 12/2024	M3XKM	31,88	2,52	22,23	3,08	98,19
3.5.18	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 12/2024	M2	1,60	112,42	22,23	137,41	219,86
3.5.19	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92448 - SINAPI/SC 12/2024	M2	2,77	236,47	22,23	289,04	800,64
3.5.20	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 12/2024	KG	15,30	11,68	22,23	14,28	218,48
3.5.21	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 12/2024	KG	14,30	9,76	22,23	11,93	170,60
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 12/2024	KG	11,80	15,25	22,23	18,64	219,95
3.5.23	Armação para execução de laje com uso de tela q-92 - ref. SINAPI 97088	C.P. 1312204133088 - Composição Própria 12/2024	KG	3,71	12,90	22,23	15,77	58,51
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 12/2024	KG	14,20	13,55	22,23	16,56	235,15
3.5.25	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em eps, vigota protendida- fornecimento e execução - ref. SINAPI 101964	C.P. 1312501200678 - Composição Própria 12/2024	M2	2,51	110,90	22,23	135,55	340,23
3.5.26	Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de bomba em edificação - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 103672 - bha	C.P. 1312109119826 - Composição Própria 12/2024	M3	0,70	728,18	22,23	890,05	623,04
3.5.27	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 103674 - bha	C.P. 1312110120182 - Composição Própria 12/2024	M3	0,43	752,44	22,23	919,71	395,48
3.5.28	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E = 4mm - laje cobertura	98546 - SINAPI/SC 12/2024	M2	2,51	130,06	22,23	158,97	399,01
3.5.29	Proteção mecânica de superfície horizontal com concreto 15	98572 - SINAPI/SC 12/2024	M2	2,51	130,06	22,23	158,97	399,01

3.5.29	MPa, E =5cm. para impermeabilização da laje da cobertura	SINAPI/SC 12/2024	M2	2,51	61,54	22,23	75,22	188,80
3.5.30	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. af_09/2021	97084 - SINAPI/SC 12/2024	M2	2,47	0,78	22,23	0,95	2,35
3.5.31	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 12/2024	M3	0,25	213,92	22,23	261,47	65,37
3.5.32	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	97087 - SINAPI/SC 12/2024	M2	2,47	3,47	22,23	4,24	10,47
3.5.33	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-92. af_09/2021	97088 - SINAPI/SC 12/2024	KG	3,66	17,24	22,23	21,07	77,12
3.5.34	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 25 MPa - lançamento, adensamento e acabamento- ref. SINAPI 97096 - bha	C.P. 131210790724 - Composição Própria 12/2024	M3	0,20	658,62	22,23	805,03	161,01
3.6	ABRIGO DE RESÍDUOS							22.074,16
3.6.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96523 - SINAPI/SC 12/2024	M3	7,16	105,09	22,23	128,45	919,70
3.6.2	Escavação manual para viga baldrame ou sapata corrida (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96527 - SINAPI/SC 12/2024	M3	4,88	115,51	22,23	141,19	689,01
3.6.3	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 12/2024	M2	20,89	7,16	22,23	8,75	182,79
3.6.4	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96535 - SINAPI/SC 12/2024	M2	6,48	143,63	22,23	175,56	1.137,63
3.6.5	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96536 - SINAPI/SC 12/2024	M2	9,55	71,83	22,23	87,80	838,49
3.6.6	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_01/2024	96616 - SINAPI/SC 12/2024	M3	0,64	881,78	22,23	1.077,80	689,79
3.6.7	Armação de sapata isolada e viga baldrame corrida utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	104919 - SINAPI/SC 12/2024	KG	108,40	13,60	22,23	16,62	1.801,61
3.6.8	Armação de sapata isolada e viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	104920 - SINAPI/SC 12/2024	KG	9,90	11,51	22,23	14,07	139,29
3.6.9	Armação de sapata isolada e viga baldrame utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	104916 - SINAPI/SC 12/2024	KG	13,50	18,24	22,23	22,29	300,92
3.6.10	Concretagem de sapata, fck 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 96558	C.P. 1312502200733 - Composição Própria 12/2024	M3	1,76	717,19	22,23	876,62	1.542,85
3.6.11	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 96557	C.P. 1312502200734 - Composição Própria 12/2024	M3	0,64	683,78	22,23	835,78	534,90
3.6.12	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	98557 - SINAPI/SC 12/2024	M2	12,19	52,89	22,23	64,65	788,08
3.6.13	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para laje piso, em madeira serrada af_09/2021	97086 - SINAPI/SC 12/2024	M2	6,30	174,58	22,23	213,39	1.344,36
3.6.14	Armação de laje piso de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 12/2024	KG	24,80	13,55	22,23	16,56	410,69
3.6.15	Armação de laje piso de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 12/2024	KG	3,80	14,63	22,23	17,88	67,94
		C.P.						

3.6.16	Concretagem de laje piso, fck 35 MPa - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 97096	1312502200739 - Composição Própria 12/2024	M3	0,63	592,74	22,23	724,51	456,44
3.6.17	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 12/2024	M2	10,37	112,42	22,23	137,41	1.424,94
3.6.18	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira. af_09/2020	92459 - SINAPI/SC 12/2024	M2	7,05	147,13	22,23	179,84	1.267,87
3.6.19	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada, E = 18 mm. af_09/2020	92268 - SINAPI/SC 12/2024	M2	8,39	99,76	22,23	121,94	1.023,08
3.6.20	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 12/2024	KG	69,60	13,14	22,23	16,06	1.117,78
3.6.21	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 12/2024	KG	23,50	15,25	22,23	18,64	438,04
3.6.22	Armação de laje cobertura de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 12/2024	KG	32,00	13,55	22,23	16,56	529,92
3.6.23	Armação de laje cobertura de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 12/2024	KG	8,30	12,57	22,23	15,36	127,49
3.6.24	Armação de laje cobertura de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 12/2024	KG	5,40	14,63	22,23	17,88	96,55
3.6.25	Concretagem de pilares, fck = 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 103672	C.P. 1312502200740 - Composição Própria 12/2024	M3	0,54	639,29	22,23	781,40	421,96
3.6.26	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 103674	C.P. 1312502200741 - Composição Própria 12/2024	M3	1,27	663,55	22,23	811,06	1.030,05
3.6.27	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E = 4mm - laje cobertura	98546 - SINAPI/SC 12/2024	M2	8,22	130,06	22,23	158,97	1.306,73
3.6.28	Proteção mecânica de superfície horizontal com concreto 15 MPa, E = 5cm - laje cobertura	98572 - SINAPI/SC 12/2024	M2	8,22	61,54	22,23	75,22	618,31
3.6.29	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 12/2024	M3	15,05	28,04	22,23	34,27	515,76
3.6.30	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m³). af_07/2020	100982 - SINAPI/SC 12/2024	M3	3,00	9,27	22,23	11,33	33,99
3.6.31	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 12/2024	M3XKM	90,00	2,52	22,23	3,08	277,20
3.7	ESPAÇO COBERTO							165.542,98
3.7.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96521 - SINAPI/SC 12/2024	M3	42,48	42,40	22,23	51,83	2.201,74
3.7.2	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96525 - SINAPI/SC 12/2024	M3	22,51	58,42	22,23	71,41	1.607,44
3.7.3	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 12/2024	M2	79,01	7,16	22,23	8,75	691,34
3.7.4	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E = 25 mm. af_01/2024	96535 - SINAPI/SC 12/2024	M2	31,49	143,63	22,23	175,56	5.528,38
3.7.5	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E = 25 mm. af_01/2024	96536 - SINAPI/SC 12/2024	M2	39,52	71,83	22,23	87,80	3.469,86

3.7.6	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para laje piso, em madeira serrada. af_09/2021	97086 - SINAPI/SC 12/2024	M2	71,90	174,58	22,23	213,39	15.342,74
3.7.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_01/2024	96616 - SINAPI/SC 12/2024	M3	3,15	881,78	22,23	1.077,80	3.395,07
3.7.8	Armação de sapata isolada e viga baldrame utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	104919 - SINAPI/SC 12/2024	KG	36,50	13,60	22,23	16,62	606,63
3.7.9	Armação de sapata isolada e viga baldrame utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	104920 - SINAPI/SC 12/2024	KG	818,60	11,51	22,23	14,07	11.517,70
3.7.10	Armação de sapata isolada e viga baldrame utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	104916 - SINAPI/SC 12/2024	KG	80,70	18,24	22,23	22,29	1.798,80
3.7.11	Armação de laje piso de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 12/2024	KG	23,50	13,55	22,23	16,56	389,16
3.7.12	Armação de laje piso de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 12/2024	KG	60,90	14,63	22,23	17,88	1.088,89
3.7.13	Armação para execução de laje piso, com uso de tela q-92. af_09/2021	97088 - SINAPI/SC 12/2024	KG	106,41	17,24	22,23	21,07	2.242,06
3.7.14	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em eps, vigota protendida - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101963	C.P. 1312502200753 - Composição Própria 12/2024	M2	71,90	110,90	22,23	135,55	9.746,05
3.7.15	Concretagem de sapata, fck 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 96558	C.P. 1312502200733 - Composição Própria 12/2024	M3	14,22	717,19	22,23	876,62	12.465,54
3.7.16	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 96557	C.P. 1312502200734 - Composição Própria 12/2024	M3	3,65	683,78	22,23	835,78	3.050,60
3.7.17	Concretagem de laje piso, fck 35 MPa - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 97096	C.P. 1312502200739 - Composição Própria 12/2024	M3	9,35	592,74	22,23	724,51	6.774,17
3.7.18	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	98557 - SINAPI/SC 12/2024	M2	54,12	52,89	22,23	64,65	3.498,86
3.7.19	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 12/2024	M2	61,70	112,42	22,23	137,41	8.478,20
3.7.20	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira. af_09/2020	92459 - SINAPI/SC 12/2024	M2	67,12	147,13	22,23	179,84	12.070,86
3.7.21	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada, E = 18 mm. af_09/2020	92268 - SINAPI/SC 12/2024	M2	71,90	99,76	22,23	121,94	8.767,49
3.7.22	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 12/2024	KG	87,80	14,17	22,23	17,32	1.520,70
3.7.23	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 12/2024	KG	75,50	11,68	22,23	14,28	1.078,14
3.7.24	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 12/2024	KG	687,90	9,76	22,23	11,93	8.206,65
3.7.25	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 12/2024	KG	102,70	9,42	22,23	11,51	1.182,08
3.7.26	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 12/2024	KG	217,30	15,25	22,23	18,64	4.050,47
		92769 -						

3.7.27	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	SINAPI/SC 12/2024	KG	25,10	13,55	22,23	16,56	415,66
3.7.28	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 12/2024	KG	19,50	14,63	22,23	17,88	348,66
3.7.29	Armação para execução de laje com uso de tela q-92 - ref. SINAPI 97088	C.P. 1312204133088 - Composição Própria 12/2024	KG	106,41	12,90	22,23	15,77	1.678,09
3.7.30	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em eps, vigota protendida- fornecimento e execução - ref. SINAPI 101964	C.P. 1312501200678 - Composição Própria 12/2024	M2	71,90	110,90	22,23	135,55	9.746,05
3.7.31	Concretagem de pilares, fck = 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 103672	C.P. 1312502200740 - Composição Própria 12/2024	M3	5,17	639,29	22,23	781,40	4.039,84
3.7.32	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 103674	C.P. 1312502200741 - Composição Própria 12/2024	M3	8,56	663,55	22,23	811,06	6.942,67
3.7.33	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 103674	C.P. 1312502200741 - Composição Própria 12/2024	M3	9,35	663,55	22,23	811,06	7.583,41
3.7.34	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 12/2024	M3	63,47	28,04	22,23	34,27	2.175,12
3.7.35	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100982 - SINAPI/SC 12/2024	M3	17,78	9,27	22,23	11,33	201,45
3.7.36	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 12/2024	M3XKM	533,25	2,52	22,23	3,08	1.642,41
3.8	EDIFICAÇÃO							1.221.344,80
3.8.1	Mobilização e desmobilização de equipamento - bha	C.P. 1312203130912 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	5.132,76	22,23	6.273,77	6.273,77
3.8.2	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96521 - SINAPI/SC 12/2024	M3	104,36	42,40	22,23	51,83	5.408,98
3.8.3	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96525 - SINAPI/SC 12/2024	M3	253,69	58,42	22,23	71,41	18.116,00
3.8.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 12/2024	M2	601,79	7,16	22,23	8,75	5.265,66
3.8.5	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, incluso concreto fck=30mpa e armadura - ref. SINAPI 100651	C.P. 1312502200769 - Composição Própria 12/2024	M	299,00	127,41	22,23	155,73	46.563,27
3.8.6	Estaca hélice contínua, diâmetro de 40 cm, incluso concreto fck=30mpa e armadura mínima - ref. SINAPI 100652	C.P. 1312502200771 - Composição Própria 12/2024	M	754,00	188,54	22,23	230,45	173.759,30
3.8.7	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 12/2024	UN	81,00	17,70	22,23	21,63	1.752,03
3.8.8	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm. af_01/2024	96534 - SINAPI/SC 12/2024	M2	181,64	83,43	22,23	101,98	18.523,65
3.8.9	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm. af_01/2024	96536 - SINAPI/SC 12/2024	M2	496,53	71,83	22,23	87,80	43.595,33
3.8.10	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para laje	97086 - SINAPI/SC 12/2024	M2	10,00	10,00	22,23	10,00	222,23

3.8.10	piso, em madeira serrada. af_09/2021	SINAPI/SC 12/2024	M2	9,02	174,58	22,23	213,39	1.924,78
3.8.11	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_01/2024	96616 - SINAPI/SC 12/2024	M3	11,50	881,78	22,23	1.077,80	12.394,70
3.8.12	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	96544 - SINAPI/SC 12/2024	KG	140,50	19,47	22,23	23,80	3.343,90
3.8.13	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	96545 - SINAPI/SC 12/2024	KG	167,90	17,34	22,23	21,19	3.557,80
3.8.14	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	96546 - SINAPI/SC 12/2024	KG	401,50	15,07	22,23	18,42	7.395,63
3.8.15	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	104920 - SINAPI/SC 12/2024	KG	420,60	11,51	22,23	14,07	5.917,84
3.8.16	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	104921 - SINAPI/SC 12/2024	KG	24,30	10,77	22,23	13,16	319,79
3.8.17	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	96543 - SINAPI/SC 12/2024	KG	218,00	21,91	22,23	26,78	5.838,04
3.8.18	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	104917 - SINAPI/SC 12/2024	KG	13,53	16,69	22,23	20,40	276,01
3.8.19	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	104918 - SINAPI/SC 12/2024	KG	98,10	15,32	22,23	18,73	1.837,41
3.8.20	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	104919 - SINAPI/SC 12/2024	KG	519,80	13,60	22,23	16,62	8.639,08
3.8.21	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	104920 - SINAPI/SC 12/2024	KG	1.529,80	11,51	22,23	14,07	21.524,29
3.8.22	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	104921 - SINAPI/SC 12/2024	KG	633,20	10,77	22,23	13,16	8.332,91
3.8.23	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	104916 - SINAPI/SC 12/2024	KG	464,20	18,24	22,23	22,29	10.347,02
3.8.24	Armação de laje piso de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 12/2024	KG	33,40	13,55	22,23	16,56	553,10
3.8.25	Armação de laje piso de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 12/2024	KG	223,00	12,57	22,23	15,36	3.425,28
3.8.26	Armação de laje piso de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 12/2024	KG	105,00	14,63	22,23	17,88	1.877,40
3.8.27	Armação para execução de laje piso, com uso de tela q-92. af_09/2021	97088 - SINAPI/SC 12/2024	KG	1.112,07	17,24	22,23	21,07	23.431,31
3.8.28	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em eps, vigota protendida - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101963	C.P. 1312502200753 - Composição Própria 12/2024	M2	751,40	110,90	22,23	135,55	101.852,27
3.8.29	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 96557	C.P. 1312502200756 - Composição Própria 12/2024	M3	63,06	683,78	22,23	835,78	52.704,29
3.8.30	Concretagem de laje piso, fck 35 MPa - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 97096	C.P. 1312502200739 - Composição Própria 12/2024	M3	38,26	592,74	22,23	724,51	27.719,75
3.8.31	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	98557 - SINAPI/SC 12/2024	M2	615,34	52,89	22,23	64,65	39.781,73
	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e	92413 -						

3.8.32	estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada. af_09/2020	SINAPI/SC 12/2024	M2	491,39	112,42	22,23	137,41	67.521,90
3.8.33	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira. af_09/2020	92459 - SINAPI/SC 12/2024	M2	619,64	147,13	22,23	179,84	111.436,06
3.8.34	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada, E = 18 mm. af_09/2020	92268 - SINAPI/SC 12/2024	M2	97,11	99,76	22,23	121,94	11.841,59
3.8.35	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 12/2024	KG	294,30	14,17	22,23	17,32	5.097,28
3.8.36	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 12/2024	KG	423,60	13,14	22,23	16,06	6.803,02
3.8.37	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 12/2024	KG	1.928,10	11,68	22,23	14,28	27.533,27
3.8.38	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 12/2024	KG	2.665,40	9,76	22,23	11,93	31.798,22
3.8.39	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 12/2024	KG	424,20	9,42	22,23	11,51	4.882,54
3.8.40	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 12/2024	KG	1.257,80	15,25	22,23	18,64	23.445,39
3.8.41	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 12/2024	KG	432,30	13,55	22,23	16,56	7.158,89
3.8.42	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 12/2024	KG	339,10	12,57	22,23	15,36	5.208,58
3.8.43	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 12/2024	KG	328,90	11,15	22,23	13,63	4.482,91
3.8.44	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 12/2024	KG	127,70	14,63	22,23	17,88	2.283,28
3.8.45	Armação para execução de laje com uso de tela q-92 - ref. SINAPI 97088	C.P. 1312204133088 - Composição Própria 12/2024	KG	1.172,69	12,90	22,23	15,77	18.493,32
3.8.46	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em eps, vigota protendida- fornecimento e execução - ref. SINAPI 101964	C.P. 1312501200678 - Composição Própria 12/2024	M2	792,36	110,90	22,23	135,55	107.404,40
3.8.47	Concretagem de pilares, fck = 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 103672	C.P. 1312502200740 - Composição Própria 12/2024	M3	26,61	639,29	22,23	781,40	20.793,05
3.8.48	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 103674	C.P. 1312502200741 - Composição Própria 12/2024	M3	101,22	663,55	22,23	811,06	82.095,49
3.8.49	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 12/2024	M3	368,74	28,04	22,23	34,27	12.636,72
3.8.50	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100982 - SINAPI/SC 12/2024	M3	78,83	9,27	22,23	11,33	893,14
3.8.51	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 12/2024	M3XKM	2.364,75	2,52	22,23	3,08	7.283,43
4	ALVENARIAS E VEDAÇÕES							308.782,32
4.1	EDIFICAÇÃO							287.164,73

4.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x19 (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira - ref. SINAPI 103361	C.P. 1312210141571 - Composição Própria 12/2024	M2	1.673,71	116,35	22,23	142,21	238.018,30
4.1.2	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 12/2024	M2	16,33	910,27	22,23	1.112,62	18.169,08
4.1.3	Parede com sistema em chapas de gesso, uso interno, placas resistentes a umidade (ru), com duas faces simples e estrutura metálica - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 96359	C.P. 1312407171336 - Composição Própria 12/2024	M2	24,34	121,53	22,23	148,55	3.615,71
4.1.4	Verga janelas moldada in loco em concreto, espessura de *20* cm. af_03/2024	93187 - SINAPI/SC 12/2024	M	97,10	96,42	22,23	117,85	11.443,24
4.1.5	Contraverga janelas moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024	105030 - SINAPI/SC 12/2024	M	97,10	53,79	22,23	65,75	6.384,33
4.1.6	Verga portas moldada in loco em concreto, espessura de *20* cm. af_03/2024	93187 - SINAPI/SC 12/2024	M	80,90	96,42	22,23	117,85	9.534,07
4.2	ESPAÇO COBERTO							13.145,63
4.2.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103330 - SINAPI/SC 12/2024	M2	108,24	93,06	22,23	113,75	12.312,30
4.2.2	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo maciço. af_03/2024	93202 - SINAPI/SC 12/2024	M	21,60	31,56	22,23	38,58	833,33
4.3	ABRIGO DE RESÍDUOS							5.058,39
4.3.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103330 - SINAPI/SC 12/2024	M2	35,70	93,06	22,23	113,75	4.060,88
4.3.2	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo maciço. af_03/2024	93202 - SINAPI/SC 12/2024	M	15,52	31,56	22,23	38,58	598,76
4.3.3	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm. af_03/2024	105023 - SINAPI/SC 12/2024	M	3,95	82,59	22,23	100,95	398,75
4.4	COMPRESSOR							259,35
4.4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103330 - SINAPI/SC 12/2024	M2	2,28	93,06	22,23	113,75	259,35
4.5	SUBESTAÇÃO							3.154,22
4.5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103330 - SINAPI/SC 12/2024	M2	17,25	93,06	22,23	113,75	1.962,19
4.5.2	Verga janelas moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2	105024 - SINAPI/SC 12/2024	M	7,20	68,76	22,23	84,05	605,16
4.5.3	Contraverga janelas moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024	105030 - SINAPI/SC 12/2024	M	7,20	53,79	22,23	65,75	473,40
4.5.4	Verga portas moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024	105024 - SINAPI/SC 12/2024	M	1,35	68,76	22,23	84,05	113,47
5	COBERTURAS							270.465,97
5.1	EDIFICAÇÃO							248.761,05
5.1.1	Telhamento com telha de aço/alumínio E = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	94213 - SINAPI/SC 12/2024	M2	776,28	71,87	22,23	87,85	68.196,20
5.1.2	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 12/2024	M	110,88	101,78	22,23	124,41	13.794,58

5.1.3	Rufo em chapa de alumínio, E =0,8mm, corte de 25 cm, incluso transporte vertical - ref. SINAPI 94231	C.P. 1312112123442 - Composição Própria 12/2024	M	127,93	52,36	22,23	64,00	8.187,52
5.1.4	Pingadeira em chapa de alumínio, E =0,8mm, corte de 25 cm, incluso transporte vertical - ref. SINAPI 94231	C.P. 1312110119895 - Composição Própria 12/2024	M	237,91	52,36	22,23	64,00	15.226,24
5.1.5	Estrutura treliçada de cobertura, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 100774	C.P. 1312502200895 - Composição Própria 12/2024	KG	10.811,20	10,85	22,23	13,26	143.356,51
5.2	ESPAÇO COBERTO							21.704,92
5.2.1	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 institucional térreo, incluso transporte vertical. af_07/2019	100384 - SINAPI/SC 12/2024	M2	64,00	47,49	22,23	58,05	3.715,20
5.2.2	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 12/2024	M2	64,00	44,21	22,23	54,04	3.458,56
5.2.3	Telhamento com telha estrutural de fibrocimento E = 8 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019_ps	94218 - SINAPI/SC 12/2024	M2	64,00	113,21	22,23	138,38	8.856,32
5.2.4	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada, incluso acessórios de fixação e içamento. af_07/2019	94223 - SINAPI/SC 12/2024	M	7,70	76,66	22,23	93,70	721,49
5.2.5	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 12/2024	M	15,40	101,78	22,23	124,41	1.915,91
5.2.6	Rufo em chapa de alumínio, E =0,8mm, corte de 25 cm, incluso transporte vertical - ref. SINAPI 94231	C.P. 1312112123442 - Composição Própria 12/2024	M	15,46	52,36	22,23	64,00	989,44
5.2.7	Pingadeira em chapa de alumínio, E =0,8mm, corte de 25 cm, incluso transporte vertical - ref. SINAPI 94231	C.P. 1312110119895 - Composição Própria 12/2024	M	32,00	52,36	22,23	64,00	2.048,00
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							250.927,91
6.1	ÁGUA FRIA							50.278,37
6.1.1	ALIMENTAÇÃO DE ENTRADA							10.831,32
6.1.1.1	Hidrômetro DN 3/4", 5,0 m3/h - fornecimento e instalação. af_03/2024	95675 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	229,28	22,23	280,25	280,25
6.1.1.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	89353 - SINAPI/SC 12/2024	UN	2,00	40,09	22,23	49,00	98,00
6.1.1.3	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 12/2024	UN	4,00	6,76	22,23	8,26	33,04
6.1.1.4	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89408 - SINAPI/SC 12/2024	UN	21,00	9,74	22,23	11,91	250,11
6.1.1.5	Tubo, PVC, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89402 - SINAPI/SC 12/2024	M	151,73	13,32	22,23	16,28	2.470,16
6.1.1.6	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89440 - SINAPI/SC 12/2024	UN	7,00	13,43	22,23	16,42	114,94
6.1.1.7	Caixa d'água em polietileno, 2.500 litros - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102610	C.P. 1312501200188 - Composição Própria 12/2024	UN	2,00	2.004,83	22,23	2.450,50	4.901,00
6.1.1.8	Rasgo linear manual em alvenaria, para ramais/ distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 40 mm.	90443 - SINAPI/SC	M	4,08	9,27	22,23	11,33	46,23

	af_09/2023	12/2024						
6.1.1.9	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição de instalações hidráulicas com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	90466 - SINAPI/SC 12/2024	M	4,08	17,62	22,23	21,54	87,88
6.1.1.10	Escavação manual de vala. af_09/2024	93358 - SINAPI/SC 12/2024	M3	12,97	93,43	22,23	114,20	1.481,17
6.1.1.11	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 12/2024	M3	16,21	28,04	22,23	34,27	555,52
6.1.1.12	Enchimento de areia para fundo de vala, lançamento manual. af_07/2021	102718 - SINAPI/SC 12/2024	M3	2,16	194,31	22,23	237,51	513,02
6.1.2	TUBULAÇÃO							22.990,81
6.1.2.1	Tubo, PVC, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 12/2024	M	331,56	26,16	22,23	31,98	10.603,29
6.1.2.2	Tubo, PVC, soldável, de 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89357 - SINAPI/SC 12/2024	M	66,57	35,18	22,23	43,00	2.862,51
6.1.2.3	Tubo, PVC, soldável, de 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103978 - SINAPI/SC 12/2024	M	25,14	26,93	22,23	32,92	827,61
6.1.2.4	Tubo, PVC, soldável, de 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103979 - SINAPI/SC 12/2024	M	34,23	30,82	22,23	37,67	1.289,44
6.1.2.5	Tubo, PVC, soldável, de 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89450 - SINAPI/SC 12/2024	M	19,42	27,65	22,23	33,80	656,40
6.1.2.6	Tubo, PVC, soldável, de 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89451 - SINAPI/SC 12/2024	M	9,82	44,84	22,23	54,81	538,23
6.1.2.7	Rasgo linear manual em alvenaria, para ramais/ distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	90443 - SINAPI/SC 12/2024	M	164,93	9,27	22,23	11,33	1.868,66
6.1.2.8	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição de instalações hidráulicas com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	90466 - SINAPI/SC 12/2024	M	164,93	17,62	22,23	21,54	3.552,59
6.1.2.9	Escavação manual de vala. af_09/2024	93358 - SINAPI/SC 12/2024	M3	4,03	93,43	22,23	114,20	460,23
6.1.2.10	Enchimento de areia para fundo de vala, lançamento manual. af_07/2021	102718 - SINAPI/SC 12/2024	M3	0,67	194,31	22,23	237,51	159,13
6.1.2.11	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 12/2024	M3	5,04	28,04	22,23	34,27	172,72
6.1.3	REGISTROS							7.078,46
6.1.3.1	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94499 - SINAPI/SC 12/2024	UN	4,00	290,16	22,23	354,66	1.418,64
6.1.3.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94495 - SINAPI/SC 12/2024	UN	3,00	61,78	22,23	75,51	226,53
6.1.3.3	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	89353 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	40,09	22,23	49,00	49,00
6.1.3.4	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89987 - SINAPI/SC 12/2024	UN	39,00	94,82	22,23	115,90	4.520,10
6.1.3.5	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89985 - SINAPI/SC 12/2024	UN	3,00	90,16	22,23	110,20	330,60
6.1.3.6	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94489 - SINAPI/SC 12/2024	UN	6,00	32,50	22,23	39,72	238,32

6.1.3.7	Válvula de descarga metálica, base 1 1/4", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação. af_08/2021	103018 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	241,57	22,23	295,27	295,27
6.1.4	CONEXÕES ACESSÓRIOS							9.377,78
6.1.4.1	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 12/2024	UN	83,00	6,76	22,23	8,26	685,58
6.1.4.2	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 32mm x 1 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89391 - SINAPI/SC 12/2024	UN	6,00	9,57	22,23	11,70	70,20
6.1.4.3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 75mm x 2.1/2", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89613 - SINAPI/SC 12/2024	UN	8,00	30,04	22,23	36,72	293,76
6.1.4.4	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 40mm x 1.1/4", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103992 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	12,21	22,23	14,92	14,92
6.1.4.5	Bucha de redução, curta, PVC, soldável, DN 32 x 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103948 - SINAPI/SC 12/2024	UN	5,00	8,78	22,23	10,73	53,65
6.1.4.6	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 12/2024	UN	2,00	14,20	22,23	17,36	34,72
6.1.4.7	Bucha de redução, curta, PVC, soldável, DN 75 x 60 mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103972	C.P. 1312404166157 - Composição Própria 12/2024	UN	2,00	40,52	22,23	49,53	99,06
6.1.4.8	Bucha de redução, longa, PVC, soldável, DN 40 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	104014 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	11,44	22,23	13,98	13,98
6.1.4.9	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 12/2024	UN	3,00	13,24	22,23	16,18	48,54
6.1.4.10	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 12/2024	UN	2,00	15,36	22,23	18,77	37,54
6.1.4.11	Bucha de redução, longa, PVC, soldável, DN 60 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103968 - SINAPI/SC 12/2024	UN	3,00	16,58	22,23	20,27	60,81
6.1.4.12	Bucha de redução, PVC, soldável, DN 40mm x 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103993 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	10,69	22,23	13,07	13,07
6.1.4.13	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89362 - SINAPI/SC 12/2024	UN	146,00	10,67	22,23	13,04	1.903,84
6.1.4.14	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89367 - SINAPI/SC 12/2024	UN	11,00	14,41	22,23	17,61	193,71
6.1.4.15	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103980 - SINAPI/SC 12/2024	UN	3,00	18,77	22,23	22,94	68,82
6.1.4.16	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89505 - SINAPI/SC 12/2024	UN	2,00	40,31	22,23	49,27	98,54
6.1.4.17	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89513 - SINAPI/SC 12/2024	UN	4,00	97,97	22,23	119,75	479,00
6.1.4.18	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 12/2024	UN	2,00	15,97	22,23	19,52	39,04
6.1.4.19	Luva, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103995 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	16,11	22,23	19,69	19,69
6.1.4.20	Luva, PVC, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89611 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	31,79	22,23	38,86	38,86
6.1.4.21	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89395 - SINAPI/SC	UN	27,00	14,67	22,23	17,93	484,11

	de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	12/2024						
6.1.4.22	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89398 - SINAPI/SC 12/2024	UN	4,00	20,03	22,23	24,48	97,92
6.1.4.23	Te, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	104004 - SINAPI/SC 12/2024	UN	2,00	31,52	22,23	38,53	77,06
6.1.4.24	Te, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89628 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	47,14	22,23	57,62	57,62
6.1.4.25	Te, PVC, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89629 - SINAPI/SC 12/2024	UN	2,00	78,02	22,23	95,36	190,72
6.1.4.26	Tê de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89400 - SINAPI/SC 12/2024	UN	7,00	21,35	22,23	26,10	182,70
6.1.4.27	Tê de redução, PVC, soldável, DN 40mm x 25mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 89624	C.P. 1312404166169 - Composição Própria 12/2024	UN	4,00	18,97	22,23	23,19	92,76
6.1.4.28	Tê de redução, PVC, soldável, DN 40mm x 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	104012 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	24,70	22,23	30,19	30,19
6.1.4.29	Te de redução, PVC, soldável, 90 graus, DN 50 mm x 25 mm - fornecimento e instalação. af_04/2024	105189 - SINAPI/SC 12/2024	UN	7,00	21,98	22,23	26,87	188,09
6.1.4.30	Te de redução, 90 graus, PVC, soldável, DN 50 mm x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	104008 - SINAPI/SC 12/2024	UN	2,00	32,74	22,23	40,02	80,04
6.1.4.31	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	104005 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	37,34	22,23	45,64	45,64
6.1.4.32	Tê de redução, PVC, soldável, DN 60 mm x 25 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 94700	C.P. 1312501200224 - Composição Própria 12/2024	UN	5,00	57,33	22,23	70,07	350,35
6.1.4.33	Tê de redução, PVC, soldável, DN 60 mm x 50 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 94700	C.P. 1312501200228 - Composição Própria 12/2024	UN	2,00	87,05	22,23	106,40	212,80
6.1.4.34	Te de redução, PVC, soldável, DN 75mm x 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89630 - SINAPI/SC 12/2024	UN	3,00	59,42	22,23	72,63	217,89
6.1.4.35	Bolsa de ligação para vaso sanitário- 1 1/2"-fornecimento e instalação-orse-01291	C.P. 131210688781 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	15,31	22,23	18,71	18,71
6.1.4.36	Engate flexível em inox, 1/2 x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86886 - SINAPI/SC 12/2024	UN	12,00	49,74	22,23	60,80	729,60
6.1.4.37	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86884 - SINAPI/SC 12/2024	UN	40,00	11,04	22,23	13,49	539,60
6.1.4.38	Tubo para caixa de descarga - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 89385	C.P. 131210790642 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	26,46	22,23	32,34	32,34
6.1.4.39	Luva, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89378 - SINAPI/SC 12/2024	UN	38,00	7,85	22,23	9,60	364,80
6.1.4.40	Luva, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103988 - SINAPI/SC 12/2024	UN	2,00	13,54	22,23	16,55	33,10
6.1.4.41	Luva de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89532 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	7,38	22,23	9,02	9,02
6.1.4.42	Luva soldável e com rosca, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e	89385 - SINAPI/SC	UN	3,00	7,94	22,23	9,71	29,13

	instalação. af_06/2022	12/2024						
6.1.4.43	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89366 - SINAPI/SC 12/2024	UN	2,00	16,88	22,23	20,63	41,26
6.1.4.44	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	90373 - SINAPI/SC 12/2024	UN	60,00	13,70	22,23	16,75	1.005,00
6.2	DRENOS DO AR							4.768,93
6.2.1	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32 mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	104319 - SINAPI/SC 12/2024	UN	3,00	10,70	22,23	13,08	39,24
6.2.2	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	89866 - SINAPI/SC 12/2024	UN	9,00	8,22	22,23	10,05	90,45
6.2.3	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm - fornecimento e instalação. af_06/2022	89501 - SINAPI/SC 12/2024	UN	13,00	15,14	22,23	18,51	240,63
6.2.4	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	89867 - SINAPI/SC 12/2024	UN	2,00	8,96	22,23	10,95	21,90
6.2.5	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 32 mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	104320 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	12,34	22,23	15,08	15,08
6.2.6	Te, PVC, soldável, DN 32 mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	104324 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	15,08	22,23	18,43	18,43
6.2.7	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	89869 - SINAPI/SC 12/2024	UN	2,00	11,40	22,23	13,93	27,86
6.2.8	Tubo, PVC, soldável, de 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	89865 - SINAPI/SC 12/2024	M	46,97	18,83	22,23	23,02	1.081,25
6.2.9	Tubo, PVC, soldável, de 32mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	104316 - SINAPI/SC 12/2024	M	14,29	24,65	22,23	30,13	430,56
6.2.10	Tubo, PVC, soldável, de 50mm - fornecimento e instalação. af_06/2022	89449 - SINAPI/SC 12/2024	M	38,70	17,35	22,23	21,21	820,83
6.2.11	Rasgo linear manual em alvenaria, para ramais/ distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	90443 - SINAPI/SC 12/2024	M	18,75	9,27	22,23	11,33	212,44
6.2.12	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição de instalações hidráulicas com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	90466 - SINAPI/SC 12/2024	M	18,75	17,62	22,23	21,54	403,88
6.2.13	Rasgo linear manual em alvenaria, para ramais/ distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_09/2023	91222 - SINAPI/SC 12/2024	M	7,30	10,30	22,23	12,59	91,91
6.2.14	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição de instalações hidráulicas com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_09/2023	90467 - SINAPI/SC 12/2024	M	7,30	26,48	22,23	32,37	236,30
6.2.15	Escavação manual de vala. af_09/2024	93358 - SINAPI/SC 12/2024	M3	5,28	93,43	22,23	114,20	602,98
6.2.16	Enchimento de areia para fundo de vala, lançamento manual. af_07/2021	102718 - SINAPI/SC 12/2024	M3	0,88	194,31	22,23	237,51	209,01
6.2.17	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 12/2024	M3	6,60	28,04	22,23	34,27	226,18
6.3	VENTILAÇÃO							12.667,57
6.3.1	Terminal de ventilação, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	104348 - SINAPI/SC 12/2024	UN	9,00	10,36	22,23	12,66	113,94
6.3.2	Terminal de ventilação, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	104351 - SINAPI/SC 12/2024	UN	3,00	21,74	22,23	26,57	79,71

6.3.3	Te, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89825 - SINAPI/SC 12/2024	UN	68,00	16,25	22,23	19,86	1.350,48
6.3.4	Te, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89829 - SINAPI/SC 12/2024	UN	7,00	34,78	22,23	42,51	297,57
6.3.5	Te, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	104352 - SINAPI/SC 12/2024	UN	4,00	38,52	22,23	47,08	188,32
6.3.6	Te, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	104354 - SINAPI/SC 12/2024	UN	8,00	44,22	22,23	54,05	432,40
6.3.7	Te, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 x 50 mm - fornecido e instalado - ref. SINAPI 89829	C.P. 1312404166144 - Composição Própria 12/2024	UN	5,00	38,16	22,23	46,64	233,20
6.3.8	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89801 - SINAPI/SC 12/2024	UN	64,00	9,29	22,23	11,36	727,04
6.3.9	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89805 - SINAPI/SC 12/2024	UN	13,00	20,26	22,23	24,76	321,88
6.3.10	Reducao excêntrica, PVC, série normal, esgoto, DN 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado - SINAPI 89549	C.P. 131210790389 - Composição Própria 12/2024	UN	2,00	15,86	22,23	19,39	38,78
6.3.11	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89798 - SINAPI/SC 12/2024	M	153,36	12,66	22,23	15,47	2.372,48
6.3.12	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89799 - SINAPI/SC 12/2024	M	32,14	22,18	22,23	27,11	871,32
6.3.13	Rasgo linear manual em alvenaria, para ramais/ distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_09/2023	91222 - SINAPI/SC 12/2024	M	73,66	10,30	22,23	12,59	927,38
6.3.14	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição de instalações hidráulicas com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_09/2023	90467 - SINAPI/SC 12/2024	M	73,66	26,48	22,23	32,37	2.384,37
6.3.15	Escavação manual de vala. af_09/2024	93358 - SINAPI/SC 12/2024	M3	11,85	93,43	22,23	114,20	1.353,27
6.3.16	Enchimento de areia para fundo de vala, lançamento manual. af_07/2021	102718 - SINAPI/SC 12/2024	M3	1,97	194,31	22,23	237,51	467,89
6.3.17	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 12/2024	M3	14,81	28,04	22,23	34,27	507,54
6.4	PLUVIAL							16.388,78
6.4.1	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	99260 - SINAPI/SC 12/2024	UN	2,00	490,39	22,23	599,40	1.198,80
6.4.2	CAP, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	104357 - SINAPI/SC 12/2024	UN	2,00	18,47	22,23	22,58	45,16
6.4.3	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89746 - SINAPI/SC 12/2024	UN	23,00	28,23	22,23	34,51	793,73
6.4.4	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	89855 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	104,03	22,23	127,16	127,16
6.4.5	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89739 - SINAPI/SC 12/2024	UN	4,00	23,41	22,23	28,61	114,44
6.4.6	Junção PVC simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100x75mm, junta elástica, fornecimento e instalação-sinapi 89569	C.P. 131210688776 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	43,33	22,23	52,96	52,96

6.4.7	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89797 - SINAPI/SC 12/2024	UN	2,00	49,82	22,23	60,89	121,78
6.4.8	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado - ref. SINAPI 89698	C.P. 1312501200238 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	224,91	22,23	274,91	274,91
6.4.9	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 12/2024	UN	26,00	72,61	22,23	88,75	2.307,50
6.4.10	Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado - ref. SINAPI 104064	C.P. 1312501200234 - Composição Própria 12/2024	UN	2,00	199,79	22,23	244,20	488,40
6.4.11	Curva longa 90 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	89743 - SINAPI/SC 12/2024	UN	3,00	56,47	22,23	69,02	207,06
6.4.12	Curva longa 90 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	89743 - SINAPI/SC 12/2024	UN	2,00	56,47	22,23	69,02	138,04
6.4.13	Redução excêntrica PVC, serie normal, DN 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal - ref. SINAPI 104173	C.P. 1312501200243 - Composição Própria 12/2024	UN	2,00	55,01	22,23	67,24	134,48
6.4.14	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto, DN 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	90695 - SINAPI/SC 12/2024	M	9,58	78,69	22,23	96,18	921,40
6.4.15	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 12/2024	M	109,55	39,74	22,23	48,57	5.320,84
6.4.16	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 12/2024	M	46,47	35,35	22,23	43,21	2.007,97
6.4.17	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89786 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	37,80	22,23	46,20	46,20
6.4.18	Escavação manual de vala. af_09/2024	93358 - SINAPI/SC 12/2024	M3	10,62	93,43	22,23	114,20	1.212,80
6.4.19	Enchimento de areia para fundo de valas, lançamento manual. af_07/2021	102718 - SINAPI/SC 12/2024	M3	1,77	194,31	22,23	237,51	420,39
6.4.20	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 12/2024	M3	13,27	28,04	22,23	34,27	454,76
6.5	ESGOTO							48.449,01
6.5.1	TUBULAÇÕES							21.864,77
6.5.1.1	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 12/2024	M	42,67	23,05	22,23	28,17	1.202,01
6.5.1.2	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 12/2024	M	113,46	28,53	22,23	34,87	3.956,35
6.5.1.3	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 12/2024	M	10,72	35,35	22,23	43,21	463,21
6.5.1.4	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 12/2024	M	175,11	39,74	22,23	48,57	8.505,09
6.5.1.5	Escavação manual de vala. af_09/2024	93358 - SINAPI/SC 12/2024	M3	39,18	93,43	22,23	114,20	4.474,36
6.5.1.6	Enchimento de areia para fundo de vala, lançamento manual. af_07/2021	102718 - SINAPI/SC 12/2024	M3	6,53	194,31	22,23	237,51	1.550,94
	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de	93382 -						

6.5.1.7	percussão. af_08/2023	SINAPI/SC 12/2024	M3	49,98	28,04	22,23	34,27	1.712,81
6.5.2	CONEXÕES ACESSÓRIOS							9.932,34
6.5.2.1	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89731 - SINAPI/SC 12/2024	UN	2,00	15,23	22,23	18,62	37,24
6.5.2.2	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 12/2024	UN	15,00	27,47	22,23	33,58	503,70
6.5.2.3	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89739 - SINAPI/SC 12/2024	UN	4,00	23,41	22,23	28,61	114,44
6.5.2.4	Joelho 90 graus, PVC, com anel para esgoto secundário 40mmx38mm (1.1/2")- fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014 - SINAPI 89731 - bha	C.P. 1312201126568 - Composição Própria 12/2024	UN	39,00	14,58	22,23	17,82	694,98
6.5.2.5	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89746 - SINAPI/SC 12/2024	UN	9,00	28,23	22,23	34,51	310,59
6.5.2.6	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89726 - SINAPI/SC 12/2024	UN	6,00	11,39	22,23	13,92	83,52
6.5.2.7	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89732 - SINAPI/SC 12/2024	UN	30,00	15,89	22,23	19,42	582,60
6.5.2.8	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89739 - SINAPI/SC 12/2024	UN	4,00	23,41	22,23	28,61	114,44
6.5.2.9	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89728 - SINAPI/SC 12/2024	UN	39,00	13,82	22,23	16,89	658,71
6.5.2.10	Bucha de redução curta, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 x 40 mm, junta soldável e elástica, fornecido e instalado - ref. SINAPI 104341	C.P. 1312501200245 - Composição Própria 12/2024	UN	18,00	11,83	22,23	14,46	260,28
6.5.2.11	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário - ref. SINAPI 89569	C.P. 1312403165463 - Composição Própria 12/2024	UN	13,00	37,47	22,23	45,80	595,40
6.5.2.12	Junção PVC simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100x75mm, junta elástica, fornecimento e instalação-sinapi 89569	C.P. 131210688776 - Composição Própria 12/2024	UN	2,00	43,33	22,23	52,96	105,92
6.5.2.13	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89797 - SINAPI/SC 12/2024	UN	12,00	49,82	22,23	60,89	730,68
6.5.2.14	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89783 - SINAPI/SC 12/2024	UN	3,00	16,12	22,23	19,70	59,10
6.5.2.15	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89785 - SINAPI/SC 12/2024	UN	17,00	26,30	22,23	32,15	546,55
6.5.2.16	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário - ref. SINAPI 89795	C.P. 1312403165434 - Composição Própria 12/2024	UN	7,00	35,72	22,23	43,66	305,62
6.5.2.17	Reducao excêntrica, PVC, serie normal, esgoto, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado - SINAPI 89557	C.P. 131210790380 - Composição Própria 12/2024	UN	4,00	19,51	22,23	23,85	95,40
6.5.2.18	Reducao excêntrica, PVC, serie normal, esgoto, DN 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado - SINAPI 89549	C.P. 131210790389 - Composição Própria 12/2024	UN	4,00	15,86	22,23	19,39	77,56
6.5.2.19	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 12/2024	UN	28,00	104,20	22,23	127,36	3.566,08

6.5.2.20	Sifão do tipo flexível em PVC 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	86883 - SINAPI/SC 12/2024	UN	23,00	11,54	22,23	14,11	324,53
6.5.2.21	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 12/2024	UN	5,00	18,48	22,23	22,59	112,95
6.5.2.22	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89796 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	42,58	22,23	52,05	52,05
6.5.3	CAIXAS EFLUENTES							16.651,90
6.5.3.1	Caixa de gordura dupla (capacidade: 126 l), retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 0,4x0,7 m, altura interna = 0,8 m. af_12/2020	98108 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	547,73	22,23	669,49	669,49
6.5.3.2	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto - caixa de inspeção	97906 - SINAPI/SC 12/2024	UN	11,00	500,82	22,23	612,15	6.733,65
6.5.3.3	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de esgoto - poço de visita	97907 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	710,49	22,23	868,43	868,43
6.5.3.4	Bomba submersível, elétrica, trifásica, potencia 2cv- fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102123	C.P. 1312501200261 - Composição Própria 12/2024	UN	2,00	2.335,70	22,23	2.854,93	5.709,86
6.5.3.5	Caixa coletora, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,00 m, altura interna = 1,00 m, volume útil: 2.000 l - ref. SINAPI 98052	C.P. 1312501200262 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	2.184,79	22,23	2.670,47	2.670,47
6.6	DRENAGEM							118.375,25
6.6.1	Escavação mecanizada de vala, (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	90101 - SINAPI/SC 12/2024	M3	364,72	13,16	22,23	16,09	5.868,34
6.6.2	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 12/2024	M3	32,89	213,92	22,23	261,47	8.599,75
6.6.3	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 200 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento - ref. SINAPI 95567	C.P. 1312302145091 - Composição Própria 12/2024	M	30,20	58,63	22,23	71,66	2.164,13
6.6.4	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_03/2024	95567 - SINAPI/SC 12/2024	M	99,54	71,15	22,23	86,97	8.656,99
6.6.5	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_03/2024	95568 - SINAPI/SC 12/2024	M	70,68	89,30	22,23	109,15	7.714,72
6.6.6	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento - ref. SINAPI 95569	C.P. 1312302145092 - Composição Própria 12/2024	M	120,40	164,39	22,23	200,93	24.191,97
6.6.7	Dreno subsuperficial (seção 0,50 x 0,40 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil - ref. SINAPI 102666	C.P. 1312501178019 - Composição Própria 12/2024	M	105,40	74,92	22,23	91,57	9.651,48
6.6.8	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm), com grelha de concreto armado - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102989	C.P. 1312402163241 - Composição Própria 12/2024	M	59,00	59,83	22,23	73,13	4.314,67
6.6.9	Caixa de passagem enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	99260 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	490,39	22,23	599,40	599,40
6.6.10	Caixa de inspeção enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	C.P. 1312501178020 - Composição Própria 12/2024	UN	14,00	980,96	22,23	1.199,03	16.786,42

	0,6x0,6x1,2 m para rede de drenagem - ref. SINAPI 99260	Própria 12/2024						
6.6.11	Caixa coletora com grelha, enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1x1x0,8 m para rede de drenagem - ref. SINAPI 99264	C.P. 1312501178021 - Composição Própria 12/2024	UN	10,00	1.087,49	22,23	1.329,24	13.292,40
6.6.12	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3) - (material excedente - bota fora)	100978 - SINAPI/SC 12/2024	M3	104,60	7,18	22,23	8,78	918,39
6.6.13	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm) - (material excedente - bota fora))	95875 - SINAPI/SC 12/2024	M3XKM	3.138,00	2,52	22,23	3,08	9.665,04
6.6.14	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão af_08/2023	93379 - SINAPI/SC 12/2024	M3	260,12	18,72	22,23	22,88	5.951,55
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							589.152,98
7.1	CABEAMENTO ESTRUTURADO							72.356,90
7.1.1	Conector fêmea rj45 - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98307 - bha	C.P. 1312109118734 - Composição Própria 12/2024	UN	63,00	32,22	22,23	39,38	2.480,94
7.1.2	Switch 24 portas - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98301	C.P. 1312306149050 - Composição Própria 12/2024	UN	4,00	1.149,36	22,23	1.404,86	5.619,44
7.1.3	Patch panel 24 portas, categoria 5e - fornecimento e instalação. af_11/2019	98301 - SINAPI/SC 12/2024	UN	3,00	733,04	22,23	895,99	2.687,97
7.1.4	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91940 - SINAPI/SC 12/2024	UN	66,00	22,49	22,23	27,49	1.814,34
7.1.5	Guia organizador de cabos 19" 1u - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98307	C.P. 1312207138420 - Composição Própria 12/2024	UND	10,00	35,94	22,23	43,93	439,30
7.1.6	Régua de tomada para rack - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98307	C.P. 1312501200334 - Composição Própria 12/2024	UN	2,00	102,33	22,23	125,08	250,16
7.1.7	Patch cord cat5, extensão 1,50m - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98307	C.P. 1312404166385 - Composição Própria 12/2024	UN	3,00	29,34	22,23	35,86	107,58
7.1.8	Patch cord cat5, extensão 2,50m - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98307	C.P. 1312404166386 - Composição Própria 12/2024	UN	144,00	30,70	22,23	37,52	5.402,88
7.1.9	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	98295 - SINAPI/SC 12/2024	M	1.313,60	7,08	22,23	8,65	11.362,64
7.1.10	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	98307 - SINAPI/SC 12/2024	UN	56,00	50,72	22,23	62,00	3.472,00
7.1.11	Saída horizontal para eletroduto - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91890	C.P. 1312501200326 - Composição Própria 12/2024	UN	61,00	16,72	22,23	20,44	1.246,84
7.1.12	Curva para eletrocalha horizontal 90º 100x50mm - fornecimento e execução - ref. SINAPI 97278	C.P. 1312407170825 - Composição Própria 12/2024	UN	5,00	52,64	22,23	64,34	321,70
7.1.13	Eletrocalha perfurada tipo "U" 100 x 50 mm, inclusive emenda e fixação com mão francesa na parede - fornecimento e execução - ref. SINAPI 97238	C.P. 1312407170832 - Composição Própria 12/2024	M	99,60	40,33	22,23	49,30	4.910,28
		C.P.						

7.1.14	Te horizontal 90° para eletrocalha 100 x 50 mm - fornecimento e execução - ref. SINAPI 97315	1312407170827 - Composição Própria 12/2024	UN	5,00	63,62	22,23	77,76	388,80
7.1.15	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91857 - SINAPI/SC 12/2024	M	398,00	17,28	22,23	21,12	8.405,76
7.1.16	Rasgo linear manual em alvenaria, para eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	90447 - SINAPI/SC 12/2024	M	398,00	11,10	22,23	13,57	5.400,86
7.1.17	Chumbamento linear em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	104766 - SINAPI/SC 12/2024	M	398,00	20,44	22,23	24,98	9.942,04
7.1.18	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97668 - SINAPI/SC 12/2024	M	30,00	12,28	22,23	15,01	450,30
7.1.19	Fita de advertência/subterrânea para rede enterrada - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 100718	C.P. 1312301144520 - Composição Própria 12/2024	M	30,00	1,99	22,23	2,43	72,90
7.1.20	Rack fechado para servidor de parede 19" 16u - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98305	C.P. 1312306149052 - Composição Própria 12/2024	UN	2,00	678,17	22,23	828,93	1.657,86
7.1.21	Caixa octogonal 3" x 3", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	91937 - SINAPI/SC 12/2024	UN	28,00	19,37	22,23	23,68	663,04
7.1.22	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	91936 - SINAPI/SC 12/2024	UN	2,00	21,47	22,23	26,24	52,48
7.1.23	Espelho/placa cega 4" x 2" com furo - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91946	C.P. 1312403165543 - Composição Própria 12/2024	UN	10,00	14,01	22,23	17,12	171,20
7.1.24	Espelho / placa cega 4" x 2" - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91946	C.P. 1312109119169 - Composição Própria 12/2024	UN	2,00	12,54	22,23	15,33	30,66
7.1.25	Caixa de passagem 30x30x12 cm em alumínio - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101798	C.P. 1312501200337 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	267,22	22,23	326,62	326,62
7.1.26	Quadro de comando de embutir em chapa de aço 100x60x12cm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101879	C.P. 1312501200341 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	1.561,64	22,23	1.908,79	1.908,79
7.1.27	Escavação manual de vala. af_09/2024	93358 - SINAPI/SC 12/2024	M3	16,56	93,43	22,23	114,20	1.891,15
7.1.28	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 12/2024	M3	20,70	28,04	22,23	34,27	709,39
7.1.29	Concreto magro para lastro - preparo mecânico com betoneira 600 l. para proteção da tubulação enterrada	102479 - SINAPI/SC 12/2024	M3	0,23	601,06	22,23	734,68	168,98
7.2	SPDA							43.384,60
7.2.1	Barra chata em alumínio 7/8" x 1/8" - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 96980	C.P. 1312501200592 - Composição Própria 12/2024	M	225,00	45,97	22,23	56,19	12.642,75
7.2.2	Eletroduto flexível liso, PEAD, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91849 - SINAPI/SC 12/2024	M	10,00	8,14	22,23	9,95	99,50
7.2.3	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 12/2024	UN	2,00	26,27	22,23	32,11	64,22
7.2.4	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e	91885 - SINAPI/SC	UN	7,00	16,30	22,23	19,92	139,44

	instalação. af_03/2023	12/2024						
7.2.5	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm² (cor verde), anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91932 - SINAPI/SC 12/2024	M	10,00	19,15	22,23	23,41	234,10
7.2.6	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm² (cor, verde), anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91934 - SINAPI/SC 12/2024	M	10,00	27,70	22,23	33,86	338,60
7.2.7	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm² (cor, verde), anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92988 - SINAPI/SC 12/2024	M	10,00	62,15	22,23	75,97	759,70
7.2.8	Cordoalha de cobre nu 50 mm², com isolador - fornecimento e instalação. af_08/2023	96974 - SINAPI/SC 12/2024	M	20,00	102,49	22,23	125,27	2.505,40
7.2.9	Cordoalha de cobre nu 35 mm², com isolador - fornecimento e instalação. af_08/2023	96973 - SINAPI/SC 12/2024	M	10,00	79,47	22,23	97,14	971,40
7.2.10	Parafuso cabeça chata em alumínio ¼ x 5/8" com porca sextavada - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 104747	C.P. 1312501200601 - Composição Própria 12/2024	UN	150,00	5,08	22,23	6,21	931,50
7.2.11	Parafuso inox 4,2x32mm auto atarraxante com bucha de nylon - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 104747	C.P. 1312502200765 - Composição Própria 12/2024	UN	300,00	4,75	22,23	5,81	1.743,00
7.2.12	Parafuso sextavado brocante com arruela de vedação ¼ x 7/8" - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 104747	C.P. 1312501200598 - Composição Própria 12/2024	UN	150,00	4,77	22,23	5,83	874,50
7.2.13	Vergalhão re-bar aço galvanizado 3/8"x 3,40 m - fornecimento e instalação - ref. SINAPI	C.P. 1312501200606 - Composição Própria 12/2024	UN	110,00	57,16	22,23	69,87	7.685,70
7.2.14	Clips aço galvanizado para re-bars 8-10mm - 3/8"- fornecimento e instalação - ref. SINAPI 104749	C.P. 1312501200610 - Composição Própria 12/2024	UN	477,00	15,90	22,23	19,43	9.268,11
7.2.15	Caixa de equalização para aterramento - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101876	C.P. 1312501200615 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	386,93	22,23	472,94	472,94
7.2.16	Conector e pino M12 - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 104750	C.P. 1312501200620 - Composição Própria 12/2024	UN	28,00	112,64	22,23	137,68	3.855,04
7.2.17	Terminal de compressão para cabos, para spda - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 104751	C.P. 1312501200624 - Composição Própria 12/2024	UN	35,00	18,67	22,23	22,82	798,70
7.3	SUBESTAÇÃO							108.083,86
7.3.1	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, AWG 2 - fornecimento e instalação. af_07/2020	101554 - SINAPI/SC 12/2024	UN	4,00	16,53	22,23	20,20	80,80
7.3.2	Arruela quadrada dimensão = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm - fornecimento e instalação - ref. sbc 059681	C.P. 1312404166392 - Composição Própria 12/2024	UN	10,00	20,58	22,23	25,15	251,50
7.3.3	Armação secundaria com isolador - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101900	C.P. 1312404166393 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	131,58	22,23	160,83	160,83
7.3.4	Bucha de alumínio 1" - fornecimento e instalação- ref. sbc 068020	C.P. 1312404166394 - Composição Própria 12/2024	UN	8,00	2,23	22,23	2,73	21,84
7.3.5	Bucha de alumínio 4" - fornecimento e instalação- ref. sbc 068020	C.P. 1312404166395 - Composição	UN	3,00	12,25	22,23	14,97	44,91

		Própria 12/2024						
7.3.6	Cabeçote alumínio de 4" - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101554	C.P. 1312404166396 - Composição Própria 12/2024	UN	2,00	74,55	22,23	91,12	182,24
7.3.7	Cordoalha de cobre nu 25 mm² - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 96973	C.P. 1312404166397 - Composição Própria 12/2024	M	20,00	65,60	22,23	80,18	1.603,60
7.3.8	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_08/2023	96973 - SINAPI/SC 12/2024	M	20,00	79,47	22,23	97,14	1.942,80
7.3.9	Cordoalha de cobre nu 50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_08/2023	96974 - SINAPI/SC 12/2024	M	35,00	102,49	22,23	125,27	4.384,45
7.3.10	Cabo de alumínio sem alma 2 awg- fornecimento e instalação - ref. SINAPI 92986	C.P. 1312404166398 - Composição Própria 12/2024	KG	7,00	68,02	22,23	83,14	581,98
7.3.11	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92986 - SINAPI/SC 12/2024	M	2,00	42,93	22,23	52,47	104,94
7.3.12	Cabo de cobre flexível isolado, 120 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	101568 - SINAPI/SC 12/2024	M	7,00	138,03	22,23	168,71	1.180,97
7.3.13	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm² (preto), 0,6/1,0 kV, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	101568 - SINAPI/SC 12/2024	M	7,00	138,03	22,23	168,71	1.180,97
7.3.14	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm² (branco), 0,6/1,0 kV, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	101568 - SINAPI/SC 12/2024	M	7,00	138,03	22,23	168,71	1.180,97
7.3.15	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm² (vermelho), 0,6/1,0 kV, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	101568 - SINAPI/SC 12/2024	M	7,00	138,03	22,23	168,71	1.180,97
7.3.16	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm² (azul claro), anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92994 - SINAPI/SC 12/2024	M	30,00	144,17	22,23	176,22	5.286,60
7.3.17	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 12/2024	M	30,00	144,17	22,23	176,22	5.286,60
7.3.18	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 12/2024	M	30,00	144,17	22,23	176,22	5.286,60
7.3.19	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 12/2024	M	30,00	144,17	22,23	176,22	5.286,60
7.3.20	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm² (verde), anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92990 - SINAPI/SC 12/2024	M	30,00	85,93	22,23	105,03	3.150,90
7.3.21	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	98111 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	53,19	22,23	65,01	65,01
7.3.22	Quadro de proteção geral, em alumínio de sobrepor - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101878	C.P. 1312404166400 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	1.249,78	22,23	1.527,61	1.527,61
7.3.23	Quadro de medidor, em alumínio de sobrepor - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101878	C.P. 1312404166402 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	1.190,28	22,23	1.454,88	1.454,88
7.3.24	Quadro trafo corrente, em alumínio de sobrepor - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101878	C.P. 1312404166404 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	1.078,69	22,23	1.318,48	1.318,48
7.3.25	Quadro tipo bep, em alumínio de sobrepor - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101878	C.P. 1312404166406 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	350,73	22,23	428,70	428,70

7.3.26	Caixa DPS metalica com visor - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101938	C.P. 1312404166407 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	293,32	22,23	358,53	358,53
7.3.27	Conector reto de aluminio 4"- fornecimento e instalação - ref. sbc 067570	C.P. 1312404166858 - Composição Própria 12/2024	UN	2,00	58,12	22,23	71,04	142,08
7.3.28	Conector reto de aluminio 1"- fornecimento e instalação - ref. sbc 067570	C.P. 1312404166859 - Composição Própria 12/2024	UN	2,00	10,88	22,23	13,30	26,60
7.3.29	Conector cunha aluminio 4awg/6awg - fornecimento e instalação - ref. sbc 067570	C.P. 1312404166861 - Composição Própria 12/2024	UN	7,00	17,00	22,23	20,78	145,46
7.3.30	Grampo 5/8" para haste - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101549	C.P. 1312404166862 - Composição Própria 12/2024	UN	6,00	41,48	22,23	50,70	304,20
7.3.31	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 110 mm (4"), para rede de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93026 - SINAPI/SC 12/2024	UN	2,00	95,00	22,23	116,12	232,24
7.3.32	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 63a - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 93673	C.P. 1312404166322 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	112,69	22,23	137,74	137,74
7.3.33	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	12,38	22,23	15,13	15,13
7.3.34	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91872 - SINAPI/SC 12/2024	M	9,00	20,55	22,23	25,12	226,08
7.3.35	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 12/2024	M	18,00	70,41	22,23	86,06	1.549,08
7.3.36	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 2,40 metros - fornecimento e instalação. - ref. SINAPI 96985 - bha	C.P. 1312203130459 - Composição Própria 12/2024	UN	5,00	167,52	22,23	204,76	1.023,80
7.3.37	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 12/2024	UN	3,00	961,36	22,23	1.175,07	3.525,21
7.3.38	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91885 - SINAPI/SC 12/2024	UN	2,00	16,30	22,23	19,92	39,84
7.3.39	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 12/2024	UN	3,00	58,13	22,23	71,05	213,15
7.3.40	Para raio, 10 kA para subestação - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101554	C.P. 1312404166864 - Composição Própria 12/2024	UN	3,00	347,40	22,23	424,63	1.273,89
7.3.41	Terminal a compressao para cabo 35 mm2 - ref. sbc 063062	C.P. 1312404166865 - Composição Própria 12/2024	UN	3,00	5,05	22,23	6,17	18,51
7.3.42	Terminal a compressao para cabo 25 mm2 - ref. sbc 063062	C.P. 1312404166866 - Composição Própria 12/2024	UN	4,00	4,70	22,23	5,74	22,96
7.3.43	Terminal a compressao para cabo 50 mm2 - ref. sbc 063062	C.P. 1312502200809 - Composição Própria 12/2024	UN	4,00	7,31	22,23	8,94	35,76
		C.P. 1312404166867						

7.3.44	Terminal a compressao para cabo 70 mm2 - ref. sbc 063062	- Composição Própria 12/2024	UN	12,00	8,62	22,23	10,54	126,48
7.3.45	Fixação utilizando parafuso m16x350mm com porca - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 95541	C.P. 1312404166999 - Composição Própria 12/2024	UN	2,00	49,54	22,23	60,55	121,10
7.3.46	Fixação utilizando parafuso m16x300mm com porca - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 95541	C.P. 1312404167000 - Composição Própria 12/2024	UN	2,00	46,48	22,23	56,81	113,62
7.3.47	Fixação utilizando parafuso m16x250mm com porca - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 95541	C.P. 1312404167001 - Composição Própria 12/2024	UN	4,00	44,11	22,23	53,92	215,68
7.3.48	Fixação utilizando parafuso m16x200mm com porca - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 95541	C.P. 1312404167002 - Composição Própria 12/2024	UN	4,00	42,62	22,23	52,09	208,36
7.3.49	Suporte para transformador em poste de concreto circular 210mm - fornecimento e instalação. af_12/2020	102109 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	84,23	22,23	102,95	102,95
7.3.50	Suporte circula 250mm para transformador em poste de concreto circular - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102109	C.P. 1312404167004 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	75,47	22,23	92,25	92,25
7.3.51	Suporte circula 290mm para transformador em poste de concreto circular - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102109	C.P. 1312404167006 - Composição Própria 12/2024	UN	2,00	79,92	22,23	97,69	195,38
7.3.52	Suporte transformador para poste circular 270mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102109	C.P. 1312404167008 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	223,05	22,23	272,63	272,63
7.3.53	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 12/2024	M	20,00	5,03	22,23	6,15	123,00
7.3.54	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	91936 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	21,47	22,23	26,24	26,24
7.3.55	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92023 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	60,35	22,23	73,77	73,77
7.3.56	Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com LED de 12/13 W - fornecimento e instalação. af_09/2024	103782 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	34,50	22,23	42,17	42,17
7.3.57	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 12/2024	M	10,00	12,71	22,23	15,54	155,40
7.3.58	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 12/2024	UN	1,00	4.103,43	22,23	5.015,62	5.015,62
7.3.59	Transformador de distribuição, 225 kVA, trifásico, 60 hz, classe 15 kV, imerso em óleo mineral, instalação em poste - fornecimento e instalação. af_12/2020	102107 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	34.952,83	22,23	42.722,84	42.722,84
7.3.60	Escavação manual de vala. af_09/2024	93358 - SINAPI/SC 12/2024	M3	12,00	93,43	22,23	114,20	1.370,40
7.3.61	Concreto magro para lastro- preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	102479 - SINAPI/SC 12/2024	M3	1,20	601,06	22,23	734,68	881,62
7.3.62	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 12/2024	M3	15,00	28,04	22,23	34,27	514,05
7.3.63	Fita de advertência/subterrânea para rede enterrada - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 100718	C.P. 1312301144520 - Composição Própria 12/2024	M	18,00	1,99	22,23	2,43	43,74

7.3.64	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 12/2024	UN	3,00	872,82	22,23	1.066,85	3.200,55
7.4	ELÉTRICA							365.327,62
7.4.1	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 350a - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101898	C.P. 1312502200806 - Composição Própria 12/2024	UN	2,00	1.787,40	22,23	2.184,74	4.369,48
7.4.2	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 100a - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101894	C.P. 1312407170746 - Composição Própria 12/2024	UN	2,00	562,18	22,23	687,15	1.374,30
7.4.3	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 80a - fornecimento e instalação. af_10/2020	C.P. 1312502200824 - Composição Própria 12/2024	UN	4,00	230,13	22,23	281,29	1.125,16
7.4.4	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 63a - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101893	C.P. 1312112123662 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	87,41	22,23	106,84	106,84
7.4.5	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93673 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	101,40	22,23	123,94	123,94
7.4.6	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93671 - SINAPI/SC 12/2024	UN	11,00	80,65	22,23	98,58	1.084,38
7.4.7	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 12/2024	UN	72,00	12,38	22,23	15,13	1.089,36
7.4.8	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 12/2024	UN	5,00	13,92	22,23	17,01	85,05
7.4.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 12/2024	UN	6,00	13,92	22,23	17,01	102,06
7.4.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 12/2024	UN	7,00	15,79	22,23	19,30	135,10
7.4.11	Disjuntor bipolar dr, corrente 25A, sensibilidade 30ma - fornecimento e instalação- ref. SINAPI 93663	C.P. 1312112123701 - Composição Própria 12/2024	UN	24,00	138,54	22,23	169,34	4.064,16
7.4.12	Disjuntor bipolar dr, corrente 40A, sensibilidade 30ma - fornecimento e instalação- ref. SINAPI - ref. SINAPI 93665	C.P. 1312112123722 - Composição Própria 12/2024	UN	8,00	150,65	22,23	184,14	1.473,12
7.4.13	Dispositivos de proteção contra surtos (dps) 275v, 1 polo - classe de proteção II - ref. SINAPI 93668	C.P. 1312403165517 - Composição Própria 12/2024	UN	24,00	175,66	22,23	214,71	5.153,04
7.4.14	Contador bipolar 20A - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 93662	C.P. 1312502200828 - Composição Própria 12/2024	UN	6,00	285,33	22,23	348,76	2.092,56
7.4.15	Relé temporizador com programação de horário - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101632	C.P. 1312502200829 - Composição Própria 12/2024	UN	2,00	148,18	22,23	181,12	362,24
7.4.16	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 12/2024	M	1.480,00	11,59	22,23	14,17	20.971,60
7.4.17	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91935 - SINAPI/SC 12/2024	M	265,00	28,97	22,23	35,41	9.383,65
7.4.18	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica -	92984 - SINAPI/SC	M	189,00	31,15	22,23	38,07	7.195,23

	fornecimento e instalação. af_12/2021	12/2024						
7.4.19	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92986 - SINAPI/SC 12/2024	M	156,00	42,93	22,23	52,47	8.185,32
7.4.20	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91927 - SINAPI/SC 12/2024	M	260,00	5,62	22,23	6,87	1.786,20
7.4.21	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91929 - SINAPI/SC 12/2024	M	435,00	8,24	22,23	10,07	4.380,45
7.4.22	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91926 - SINAPI/SC 12/2024	M	8.750,00	5,03	22,23	6,15	53.812,50
7.4.23	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91928 - SINAPI/SC 12/2024	M	292,00	7,73	22,23	9,45	2.759,40
7.4.24	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91930 - SINAPI/SC 12/2024	M	165,00	10,77	22,23	13,16	2.171,40
7.4.25	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 12/2024	M	615,00	12,71	22,23	15,54	9.557,10
7.4.26	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91857 - SINAPI/SC 12/2024	M	25,00	17,28	22,23	21,12	528,00
7.4.27	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91860 - SINAPI/SC 12/2024	M	4,00	14,34	22,23	17,53	70,12
7.4.28	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 12/2024	M	38,00	70,41	22,23	86,06	3.270,28
7.4.29	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91863 - SINAPI/SC 12/2024	M	650,00	12,68	22,23	15,50	10.075,00
7.4.30	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91864 - SINAPI/SC 12/2024	M	25,00	16,72	22,23	20,44	511,00
7.4.31	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91865 - SINAPI/SC 12/2024	M	12,00	20,74	22,23	25,35	304,20
7.4.32	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50 mm (1 1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91865	C.P. 1312502200835 - Composição Própria 12/2024	M	9,00	22,66	22,23	27,70	249,30
7.4.33	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 85 mm (3"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91865	C.P. 1312502200837 - Composição Própria 12/2024	M	20,00	46,46	22,23	56,79	1.135,80
7.4.34	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 40mm (1 1/4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97667	C.P. 1312407170730 - Composição Própria 12/2024	M	15,00	8,11	22,23	9,91	148,65
7.4.35	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 12/2024	M	454,00	8,63	22,23	10,55	4.789,70
7.4.36	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97670 - SINAPI/SC 12/2024	M	50,00	23,16	22,23	28,31	1.415,50
7.4.37	Fita de advertência/subterrânea para rede enterrada - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 100718	C.P. 1312301144520 - Composição Própria 12/2024	M	515,00	1,99	22,23	2,43	1.251,45
7.4.38	Escavação manual de vala. af_09/2024	93358 - SINAPI/SC 12/2024	M3	51,90	93,43	22,23	114,20	5.926,98
7.4.39	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 12/2024	M3	64,88	28,04	22,23	34,27	2.223,44

7.4.40	Rasgo linear manual em alvenaria, para eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	90447 - SINAPI/SC 12/2024	M	644,00	11,10	22,23	13,57	8.739,08
7.4.41	Chumbamento linear em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	104766 - SINAPI/SC 12/2024	M	644,00	20,44	22,23	24,98	16.087,12
7.4.42	Caixa retangular 4" x 2" média, PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91940 - SINAPI/SC 12/2024	UN	279,00	22,49	22,23	27,49	7.669,71
7.4.43	Caixa retangular 4" x 4" média, PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91943 - SINAPI/SC 12/2024	UN	7,00	25,97	22,23	31,74	222,18
7.4.44	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91955 - SINAPI/SC 12/2024	UN	2,00	43,24	22,23	52,85	105,70
7.4.45	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91953 - SINAPI/SC 12/2024	UN	8,00	35,47	22,23	43,35	346,80
7.4.46	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91963 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	87,65	22,23	107,13	107,13
7.4.47	Interruptor paralelo (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91961 - SINAPI/SC 12/2024	UN	9,00	69,37	22,23	84,79	763,11
7.4.48	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91959 - SINAPI/SC 12/2024	UN	13,00	53,82	22,23	65,78	855,14
7.4.49	Interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91967 - SINAPI/SC 12/2024	UN	9,00	72,18	22,23	88,23	794,07
7.4.50	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92023 - SINAPI/SC 12/2024	UN	17,00	60,35	22,23	73,77	1.254,09
7.4.51	Tomada de embutir (2 módulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92004 - SINAPI/SC 12/2024	UN	39,00	67,03	22,23	81,93	3.195,27
7.4.52	Tomada de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91996 - SINAPI/SC 12/2024	UN	207,00	42,07	22,23	51,42	10.643,94
7.4.53	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91997 - SINAPI/SC 12/2024	UN	5,00	44,33	22,23	54,18	270,90
7.4.54	Tomada de sobrepor (2 módulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 92004	C.P. 1312403165522 - Composição Própria 12/2024	UN	3,00	90,25	22,23	110,31	330,93
7.4.55	Eletrocalha perfurada tipo "U" 200 x 100 mm, inclusive emenda e fixação- fornecimento e execução - ref. SINAPI 97241	C.P. 1312502200843 - Composição Própria 12/2024	M	95,00	77,88	22,23	95,19	9.043,05
7.4.56	Quadro de distribuição/comando de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, dimensões 1200x800x250mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101881	C.P. 1312502200853 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	1.411,54	22,23	1.725,33	1.725,33
7.4.57	Quadro de distribuição/comando de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, dimensões 1000x600x250mm - fornecimento e instalação - ref. 101881	C.P. 1312502200856 - Composição Própria 12/2024	UN	2,00	1.205,39	22,23	1.473,35	2.946,70
7.4.58	Quadro de distribuição/comando de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, dimensões 600x500x150mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101882	C.P. 1312502200866 - Composição Própria 12/2024	UN	3,00	714,31	22,23	873,10	2.619,30
7.4.59	Quadro de distribuição/comando de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, dimensões 500x500x200mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101882	C.P. 1312502200868 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	411,37	22,23	502,82	502,82
7.4.60	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada LED de 6 W, sem reator - fornecimento e instalação.	97607 - SINAPI/SC	UN	2,00	112,79	22,23	137,86	275,72

	af_09/2024	12/2024						
7.4.61	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,5x0,5x0,5 m - ref. SINAPI 97892	C.P. 1312502200869 - Composição Própria 12/2024	UN	6,00	244,51	22,23	298,86	1.793,16
7.4.62	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. 1312502200871 - Composição Própria 12/2024	UN	15,00	1.368,32	22,23	1.672,50	25.087,50
7.4.63	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. 1312502200872 - Composição Própria 12/2024	UN	13,00	1.159,27	22,23	1.416,98	18.420,74
7.4.64	Luminária refletor LED 100w para iluminação dos letreiros - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97600	C.P. 1312407170802 - Composição Própria 12/2024	UN	5,00	92,33	22,23	112,85	564,25
7.4.65	Luminária LED refletor, 100w, instalado em parede - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97607	C.P. 1312502200876 - Composição Própria 12/2024	UN	19,00	82,76	22,23	101,16	1.922,04
7.4.66	Luminária comercial aletada de sobrepor, dimensões 60 x 60 cm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97585	C.P. 1312502200879 - Composição Própria 12/2024	UN	16,00	187,17	22,23	228,78	3.660,48
7.4.67	Luminária comercial aletada de embutir, dimensões 60 x 60 cm - fornecimento e instalação - SINAPI 97585	C.P. 1312502200881 - Composição Própria 12/2024	UN	191,00	189,02	22,23	231,04	44.128,64
7.4.68	Poste de metálico, para iluminação de quadra com 2 holofote/refletores - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 100620	C.P. 1312502200884 - Composição Própria 12/2024	UN	6,00	3.055,85	22,23	3.735,17	22.411,02
7.4.69	Poste de metálico, para iluminação de quadra com 3 holofote/refletores - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 100620	C.P. 1312503202363 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	3.271,41	22,23	3.998,64	3.998,64
8	CLIMATIZAÇÃO E GASES MEDICINAIS							640.894,02
8.1	CLIMATIZAÇÃO							635.660,28
8.1.1	Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador. af_11/2021_pa	103289 - SINAPI/SC 12/2024	M	32,00	31,77	22,23	38,83	1.242,56
8.1.2	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador. af_11/2021_pa	103290 - SINAPI/SC 12/2024	M	55,00	48,50	22,23	59,28	3.260,40
8.1.3	Tubo em cobre flexível, DN 1/2", com isolamento, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador. af_11/2021_pa	103291 - SINAPI/SC 12/2024	M	50,00	60,70	22,23	74,19	3.709,50
8.1.4	Tubo em cobre flexível, DN 5/8", com isolamento, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador. af_11/2021_pa	103292 - SINAPI/SC 12/2024	M	56,00	73,08	22,23	89,33	5.002,48
8.1.5	Tubo em cobre flexível, DN 3/4", com isolamento, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador - ref. SINAPI 103290	C.P. 1312501200429 - Composição Própria 12/2024	M	18,00	68,85	22,23	84,16	1.514,88
8.1.6	Tubo em cobre flexível, DN 1.1/8", com isolamento, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador - ref. SINAPI 103289	C.P. 1312501200435 - Composição Própria 12/2024	M	35,00	161,59	22,23	197,51	6.912,85
8.1.7	Tubo em cobre flexível, DN 1.1/2", com isolamento, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador - ref. SINAPI 103292	C.P. 1312501200436 - Composição Própria 12/2024	M	18,00	202,45	22,23	247,45	4.454,10
8.1.8	Instalação de duto flexível circular para ar condicionado em alumínio - DN 100mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103292	C.P. 1312501200442 - Composição	M	13,00	15,87	22,23	19,40	252,20

	98381	Própria 12/2024						
8.1.9	Instalação de duto flexível circular para ar condicionado em alumínio - DN 125mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98382	C.P. 1312501200444 - Composição Própria 12/2024	M	38,00	18,28	22,23	22,34	848,92
8.1.10	Instalação de duto flexível circular para ar condicionado em alumínio - DN 150mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98383	C.P. 1312501200446 - Composição Própria 12/2024	M	30,00	22,69	22,23	27,73	831,90
8.1.11	Instalação de duto par ar condicionado em chapa de aço galvanizada bitola 26, incluso isolamento com manta - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98361/98325	C.P. 1312404166925 - Composição Própria 12/2024	M²	92,50	252,86	22,23	309,07	28.588,98
8.1.12	Instalação de duto par ar condicionado em chapa de aço galvanizada bitola 24, incluso isolamento com manta - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98362/98326	C.P. 1312501200456 - Composição Própria 12/2024	M²	76,17	252,52	22,23	308,66	23.510,63
8.1.13	Instalação de duto par ar condicionado em chapa de aço galvanizada bitola 22, incluso isolamento com manta - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98363/98327	C.P. 1312501200457 - Composição Própria 12/2024	M²	34,38	265,09	22,23	324,02	11.139,81
8.1.14	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023_pa	91833 - SINAPI/SC 12/2024	M	148,00	18,31	22,23	22,38	3.312,24
8.1.15	Cabo de cobre flexível isolado, PP 4 x 1,5 mm² - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91924	C.P. 1312404166924 - Composição Própria 12/2024	M	56,00	11,97	22,23	14,63	819,28
8.1.16	Cabo de cobre flexível isolado, PP 2 x 1,0 mm² - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91924	C.P. 1312501200460 - Composição Própria 12/2024	M	82,00	5,34	22,23	6,53	535,46
8.1.17	Rasgo linear mecanizado em alvenaria, para ramais/ distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	104779 - SINAPI/SC 12/2024	M	14,00	6,41	22,23	7,83	109,62
8.1.18	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição de instalações hidráulicas com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	90466 - SINAPI/SC 12/2024	M	14,00	17,62	22,23	21,54	301,56
8.1.19	Escavação manual de vala. af_09/2024	93358 - SINAPI/SC 12/2024	M3	2,00	93,43	22,23	114,20	228,40
8.1.20	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 12/2024	M3	2,50	28,04	22,23	34,27	85,68
8.1.21	Caixa passagem para split - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 92870	C.P. 1312404166929 - Composição Própria 12/2024	UN	4,00	64,82	22,23	79,23	316,92
8.1.22	Caixa de filtragem ar com filtro g4 e m5 redonda 100mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98389	C.P. 1312501200479 - Composição Própria 12/2024	UN	2,00	440,96	22,23	538,99	1.077,98
8.1.23	Caixa de filtragem ar com filtro g4 e m5 redonda 150mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98391	C.P. 1312501200481 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	778,10	22,23	951,07	951,07
8.1.24	Difusor de ar quadrado 4 vias em alumínio com caixa plenum, dimensões 248x248mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98391	C.P. 1312501200486 - Composição Própria 12/2024	UN	48,00	366,03	22,23	447,40	21.475,20
8.1.25	Difusor de ar quadrado 4 vias em alumínio com caixa plenum, dimensões 304x304mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98391	C.P. 1312501200489 - Composição Própria 12/2024	UN	8,00	424,04	22,23	518,30	4.146,40
8.1.26	Regulador de vazão de ar rva 100mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98389	C.P. 1312501200492 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	60,39	22,23	73,81	73,81

8.1.27	Regulador de vazão de ar rva 150mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98391	C.P. 1312501200495 - Composição Própria 12/2024	UN	4,00	81,99	22,23	100,22	400,88
8.1.28	Damper/ válvula anti retorno metálica 100mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98389	C.P. 1312501200502 - Composição Própria 12/2024	UN	2,00	70,72	22,23	86,44	172,88
8.1.29	Damper/ válvula anti retorno metálica 150mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98391	C.P. 1312501200500 - Composição Própria 12/2024	UN	4,00	86,53	22,23	105,77	423,08
8.1.30	Registro de vazão constante - 125mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98389	C.P. 1312501200507 - Composição Própria 12/2024	UN	48,00	367,16	22,23	448,78	21.541,44
8.1.31	Registro de vazão constante - 160mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98389	C.P. 1312501200509 - Composição Própria 12/2024	UN	10,00	435,03	22,23	531,74	5.317,40
8.1.32	Damper regulador de vazão com registro, dimensões 400x510mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98389	C.P. 1312501200513 - Composição Própria 12/2024	UN	2,00	488,98	22,23	597,68	1.195,36
8.1.33	Grelha de ventilação com aletas alumínio horizontal com registro, cor branco, dimensões 325x225mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91341	C.P. 1312501200516 - Composição Própria 12/2024	UN	54,00	217,32	22,23	265,63	14.344,02
8.1.34	Grelha de ventilação com aletas alumínio horizontal com registro, cor branco, dimensões 325x325mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91341	C.P. 1312501200517 - Composição Própria 12/2024	UN	3,00	306,79	22,23	374,99	1.124,97
8.1.35	Grade veneziana PVC branco, autofechante de ar para encaixa em duto 6 - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98389	C.P. 1312501200521 - Composição Própria 12/2024	UN	4,00	58,68	22,23	71,72	286,88
8.1.36	Atenuador de ruído 800x600mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98389	C.P. 1312501200528 - Composição Própria 12/2024	UN	4,00	5.145,49	22,23	6.289,33	25.157,32
8.1.37	Atenuador de ruído 400x300mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98389	C.P. 1312501200529 - Composição Própria 12/2024	UN	2,00	2.423,71	22,23	2.962,50	5.925,00
8.1.38	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 9000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	103244 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	2.713,86	22,23	3.317,15	3.317,15
8.1.39	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 18000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	103250 - SINAPI/SC 12/2024	UN	2,00	4.379,22	22,23	5.352,72	10.705,44
8.1.40	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 31000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103253	C.P. 1312501200538 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	10.283,99	22,23	12.570,12	12.570,12
8.1.41	Ar condicionado split on/off, cassette (teto), frio 4 vias 35000 btu/h - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103271	C.P. 1312501200535 - Composição Própria 12/2024	UN	2,00	17.082,61	22,23	20.880,07	41.760,14
8.1.42	Exaustor em linha maxx 100 -220V - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103244	C.P. 1312501200542 - Composição Própria 12/2024	UN	2,00	543,92	22,23	664,83	1.329,66
8.1.43	Exaustor em linha maxx 150 -220V - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103244	C.P. 1312501200545 - Composição Própria 12/2024	UN	2,00	805,73	22,23	984,84	1.969,68
	Exaustor e insuflador de ar com filtro - fornecimento e	C.P. 1312501200547						

8.1.44	instalação - ref. SINAPI 103244	- Composição Própria 12/2024	UN	2,00	3.474,27	22,23	4.246,60	8.493,20
8.1.45	Conjunto de unidade condensadora vrv, quente e frio, incluso controlador centralizado e controle remoto - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103274	C.P. 1312502201023 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	155.167,00	22,23	189.660,62	189.660,62
8.1.46	Conjunto de unidade tratamento vrv modular, com filtro g4+f8 - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103274	C.P. 1312503202388 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	135.205,93	22,23	165.262,21	165.262,21
8.2	GASES MEDICINAIS							5.233,74
8.2.1	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 12/2024	M	27,00	101,43	22,23	123,98	3.347,46
8.2.2	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 12/2024	UN	12,00	30,89	22,23	37,76	453,12
8.2.3	Curva em cobre, DN 22 mm, 45 graus, sem anel de solda, bolsa x bolsa, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	103842 - SINAPI/SC 12/2024	UN	4,00	30,60	22,23	37,40	149,60
8.2.4	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	95248 - SINAPI/SC 12/2024	UN	6,00	52,00	22,23	63,56	381,36
8.2.5	Conector em bronze/latão, DN 22 mm x 1/2", sem anel de solda, bolsa x rosca f, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	103857 - SINAPI/SC 12/2024	UN	6,00	22,96	22,23	28,06	168,36
8.2.6	Caixa de passagem 150x150x100mm em alumínio - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101798	C.P. 1312304148105 - Composição Própria 12/2024	UN	2,00	75,42	22,23	92,19	184,38
8.2.7	Escavação manual de vala. af_09/2024	93358 - SINAPI/SC 12/2024	M3	3,50	93,43	22,23	114,20	399,70
8.2.8	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 12/2024	M3	4,37	28,04	22,23	34,27	149,76
9	REVESTIMENTOS							547.640,55
9.1	REVESTIMENTOS INTERNOS							415.528,02
9.1.1	EDIFICAÇÃO							399.620,20
9.1.1.1	TETO							105.051,73
9.1.1.1.1	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 12/2024	M2	685,26	119,71	22,23	146,32	100.267,24
9.1.1.1.2	Chapisco aplicado no teto ou em estrutura, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_10/2022	87886 - SINAPI/SC 12/2024	M2	75,74	16,29	22,23	19,91	1.507,98
9.1.1.1.3	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, com taliscas. af_03/2024	90408 - SINAPI/SC 12/2024	M2	75,74	35,39	22,23	43,26	3.276,51
9.1.1.2	PAREDE							156.467,71
9.1.1.2.1	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 12/2024	M2	2.904,01	4,97	22,23	6,07	17.627,34
9.1.1.2.2	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas, com taliscas. af_03/2024	87553 - SINAPI/SC 12/2024	M2	348,42	24,26	22,23	29,65	10.330,65
9.1.1.2.3	Massa única, em argamassa traço 1:2:8 preparo manual, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes, com taliscas. af_03/2024	104959 - SINAPI/SC 12/2024	M2	2.555,59	27,38	22,23	33,47	85.535,60
9.1.1.2.4	Revestimento ceramico para paredes internas tipo porcelanato retificado, polido na cor branco, dimensoes 30x60cm, na altura inteira das paredes, aplicação com acil- fornecimento e	C.P. 1312108117360 - Composição	M2	348,42	100,91	22,23	123,34	42.974,12

	instalação com rejunte - SINAPI 87265 af_06/2014 - bha	Própria 12/2024						
9.1.1.3	PISO							138.100,76
9.1.1.3.1	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 12/2024	M3	36,13	685,33	22,23	837,68	30.265,38
9.1.1.3.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². af_02/2023_pe	87261 - SINAPI/SC 12/2024	M2	30,40	131,10	22,23	160,24	4.871,30
9.1.1.3.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m². af_02/2023_pe	87262 - SINAPI/SC 12/2024	M2	86,05	117,31	22,23	143,39	12.338,71
9.1.1.3.4	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_02/2023_pe	87263 - SINAPI/SC 12/2024	M2	606,15	106,20	22,23	129,81	78.684,33
9.1.1.3.5	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo porcelanato dimensões 60x60cm - ref. SINAPI 88650	C.P. 1312207138463 - Composição Própria 12/2024	M	544,76	16,77	22,23	20,50	11.167,58
9.1.1.3.6	Piso tátil alerta ou direcional, de borracha, colorido, dimensões 25x25cm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101727	C.P. 1312205134430 - Composição Própria 12/2024	M²	2,69	235,24	22,23	287,53	773,46
9.1.2	ESPAÇO COBERTO							5.893,36
9.1.2.1	TETO							4.042,88
9.1.2.1.1	Chapisco aplicado no teto ou em estrutura, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_10/2022	87886 - SINAPI/SC 12/2024	M2	64,00	16,29	22,23	19,91	1.274,24
9.1.2.1.2	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, com taliscas. af_03/2024	90408 - SINAPI/SC 12/2024	M2	64,00	35,39	22,23	43,26	2.768,64
9.1.2.2	PAREDE							1.850,48
9.1.2.2.1	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 12/2024	M2	46,80	4,97	22,23	6,07	284,08
9.1.2.2.2	Massa única, em argamassa traço 1:2:8 preparo manual, aplicada manualmente em paredes internas, com taliscas. af_03/2024	104959 - SINAPI/SC 12/2024	M2	46,80	27,38	22,23	33,47	1.566,40
9.1.3	ABRIGO DE RESÍDUOS							7.121,07
9.1.3.1	TETO							370,17
9.1.3.1.1	Chapisco aplicado no teto ou em estrutura, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_10/2022	87886 - SINAPI/SC 12/2024	M2	5,86	16,29	22,23	19,91	116,67
9.1.3.1.2	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, com taliscas. af_03/2024	90408 - SINAPI/SC 12/2024	M2	5,86	35,39	22,23	43,26	253,50
9.1.3.2	PAREDE							5.463,71
9.1.3.2.1	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 12/2024	M2	34,35	4,97	22,23	6,07	208,50
9.1.3.2.2	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas, com taliscas. af_03/2024	87553 - SINAPI/SC 12/2024	M2	34,35	24,26	22,23	29,65	1.018,48
9.1.3.2.3	Revestimento cerâmico para paredes internas tipo porcelanato retificado, polido na cor branco, dimensões 30x60cm, na altura inteira das paredes, aplicação com acil- fornecimento e instalação com rejunte - SINAPI 87265 af_06/2014 - bha	C.P. 1312108117360 - Composição Própria 12/2024	M2	34,35	100,91	22,23	123,34	4.236,73
9.1.3.3	PISO							1.287,19
9.1.3.3.1	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 12/2024	M3	0,29	685,33	22,23	837,68	242,93
	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato	87261 -						

9.1.3.3.2	de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². af_02/2023_pe	SINAPI/SC 12/2024	M2	5,86	131,10	22,23	160,24	939,01
9.1.3.3.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². af_02/2023_pe	87246 - SINAPI/SC 12/2024	M2	1,31	65,73	22,23	80,34	105,25
9.1.4	COMPRESSOR							2.306,58
9.1.4.1	TETO							1.043,27
9.1.4.1.1	Chapisco aplicado no teto ou em estrutura, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_10/2022	87886 - SINAPI/SC 12/2024	M2	5,70	16,29	22,23	19,91	113,49
9.1.4.1.2	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, com taliscas. af_03/2024	90408 - SINAPI/SC 12/2024	M2	5,70	35,39	22,23	43,26	246,58
9.1.4.1.3	Espuma para isolamento acústica, antichamas, esp. 50mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 84098	C.P. 1312204132490 - Composição Própria 12/2024	M2	5,70	98,06	22,23	119,86	683,20
9.1.4.2	PAREDE							1.263,31
9.1.4.2.1	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 12/2024	M2	8,12	4,97	22,23	6,07	49,29
9.1.4.2.2	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes, com taliscas. af_03/2024	87553 - SINAPI/SC 12/2024	M2	8,12	24,26	22,23	29,65	240,76
9.1.4.2.3	Espuma para isolamento acústica, antichamas, esp. 50mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 84098	C.P. 1312204132490 - Composição Própria 12/2024	M2	8,12	98,06	22,23	119,86	973,26
9.1.5	SUBESTAÇÃO							586,81
9.1.5.1	TETO							156,03
9.1.5.1.1	Chapisco aplicado no teto ou em estrutura, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_10/2022	87886 - SINAPI/SC 12/2024	M2	2,47	16,29	22,23	19,91	49,18
9.1.5.1.2	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, com taliscas. af_03/2024	90408 - SINAPI/SC 12/2024	M2	2,47	35,39	22,23	43,26	106,85
9.1.5.2	PAREDE							430,78
9.1.5.2.1	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 12/2024	M2	12,06	4,97	22,23	6,07	73,20
9.1.5.2.2	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes, com taliscas. af_03/2024	87553 - SINAPI/SC 12/2024	M2	12,06	24,26	22,23	29,65	357,58
9.2	REVESTIMENTOS EXTERNO							132.112,53
9.2.1	EDIFICAÇÃO							116.081,16
9.2.1.1	TETO							13.611,25
9.2.1.1.1	Chapisco aplicado no teto ou em estrutura, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_10/2022	87886 - SINAPI/SC 12/2024	M2	175,38	16,29	22,23	19,91	3.491,82
9.2.1.1.2	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, com taliscas. af_03/2024	90406 - SINAPI/SC 12/2024	M2	175,38	47,21	22,23	57,70	10.119,43
9.2.1.2	PAREDE							102.469,91
9.2.1.2.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 12/2024	M2	1.195,02	9,10	22,23	11,12	13.288,62
9.2.1.2.2	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em	87775 - SINAPI/SC	M2	1.195,02	59,78	22,23	73,07	87.320,11

	panos de fachada com presença de vãos. af_08/2022	12/2024						
9.2.1.2.3	Friso negativo em fachada com perfil u metálico pintado - fornecimento e execução - bha	C.P. 131210585946 - Composição Própria 12/2024	M	136,55	11,15	22,23	13,63	1.861,18
9.2.2	ESPAÇO COBERTO							11.016,17
9.2.2.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 12/2024	M2	119,84	9,10	22,23	11,12	1.332,62
9.2.2.2	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. af_08/2022	87775 - SINAPI/SC 12/2024	M2	119,84	59,78	22,23	73,07	8.756,71
9.2.2.3	Friso negativo em fachada com perfil u metálico pintado - fornecimento e execução - bha	C.P. 131210585946 - Composição Própria 12/2024	M	68,00	11,15	22,23	13,63	926,84
9.2.3	ABRIGO DE RESÍDUOS							2.368,27
9.2.3.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 12/2024	M2	28,13	9,10	22,23	11,12	312,81
9.2.3.2	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. af_08/2022	87775 - SINAPI/SC 12/2024	M2	28,13	59,78	22,23	73,07	2.055,46
9.2.4	COMPRESSOR							218,05
9.2.4.1	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 12/2024	M2	2,59	9,10	22,23	11,12	28,80
9.2.4.2	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. af_08/2022	87775 - SINAPI/SC 12/2024	M2	2,59	59,78	22,23	73,07	189,25
9.2.5	SUBESTAÇÃO							1.333,57
9.2.5.1	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 12/2024	M2	15,84	9,10	22,23	11,12	176,14
9.2.5.2	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 vão. af_08/2022	87775 - SINAPI/SC 12/2024	M2	15,84	59,78	22,23	73,07	1.157,43
9.2.6	MURETA DA QUADRA							1.095,31
9.2.6.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 12/2024	M2	13,01	9,10	22,23	11,12	144,67
9.2.6.2	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. af_08/2022	87775 - SINAPI/SC 12/2024	M2	13,01	59,78	22,23	73,07	950,64
10	ESQUADRIAS							487.697,25
10.1	EDIFICAÇÃO							196.469,75
10.1.1	PORTAS							124.735,05
10.1.1.1	Soleira em granito, largura 19 cm, espessura 2,0 cm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98689	C.P. 1312407171271 - Composição Própria 12/2024	M	21,36	102,85	22,23	125,71	2.685,17
10.1.1.2	P1 (80x210cm) - 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 12/2024	UN	5,00	959,47	22,23	1.172,76	5.863,80

10.1.1.3	P2 (90x210cm) - 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 12/2024	UN	27,00	1.035,19	22,23	1.265,31	34.163,37
10.1.1.4	P2*pcd (90x210cm) - 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, chapa de proteção porta (40x90cm) ambos os lados e barra de apoio 40cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312412177104 - Composição Própria 12/2024	UN	3,00	1.594,71	22,23	1.949,21	5.847,63
10.1.1.5	P3 (160x210cm) - kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 160x210cm, (duas folhas 80cm), 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. 1312411175840 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	1.918,94	22,23	2.345,52	2.345,52
10.1.1.6	P4 (180x210cm) - 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 91315	C.P. 1312302145165 - Composição Própria 12/2024	UN	4,00	1.950,24	22,23	2.383,78	9.535,12
10.1.1.7	P5 (316x210cm) - porta de vidro temperado, espessura 6mm, 316x210mm, duas folhas de abrir e duas folhas fixas - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102179/102184	C.P. 1312411175849 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	4.480,10	22,23	5.476,03	5.476,03
10.1.1.8	P7 (80x190cm) - porta em alumínio natural (80x190 cm) tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos e fechadura modelo livre/ocupado - ref. SINAPI 91341	C.P. 1312207138470 - Composição Própria 12/2024	UN	8,00	1.536,39	22,23	1.877,93	15.023,44
10.1.1.9	P9 (100x140cm) - porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	91341 - SINAPI/SC 12/2024	M2	1,40	950,91	22,23	1.162,30	1.627,22
10.1.1.10	P10 (150x180cm) - porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	91338 - SINAPI/SC 12/2024	M2	5,40	1.265,51	22,23	1.546,83	8.352,88
10.1.1.11	P12 (80x210cm) - kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, com grelha indevassável, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	C.P. 1312412177100 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	1.134,41	22,23	1.386,59	1.386,59
10.1.1.12	P13 (90x210cm) - kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 90x210cm, espessura de 3,5cm, com grelha indevassável. itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	C.P. 1312412177102 - Composição Própria 12/2024	UN	2,00	1.210,13	22,23	1.479,14	2.958,28
10.1.1.13	P13 (90x210cm) - kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 90x210cm, espessura de 3,5cm, com grelha indevassável. itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo, chapa de proteção porta (40x90cm) ambos os lados e barra de apoio 40cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312407171212 - Composição Própria 12/2024	UN	3,00	1.769,65	22,23	2.163,04	6.489,12
10.1.1.14	Pj1 (150x265cm) - porta janela de vidro temperado, espessura 6mm e perfil em alumínio, 265x150cm, um folha de abrir e duas folhas fixas - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102179/102184	C.P. 1312411175851 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	2.528,78	22,23	3.090,93	3.090,93
10.1.1.15	Pj2 (265x1030cm) - porta janela de vidro , espessura 4mm, 265x1030cm, um folha de abrir, com dezenove folhas fixas e onze folhas maxim-ar - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102179/102184	C.P. 1312411175852 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	14.907,19	22,23	18.221,06	18.221,06
10.1.1.16	Contramarco de alumínio, fixação com argamassa - fornecimento e instalação. af_12/2019	94589 - SINAPI/SC 12/2024	M	48,49	22,05	22,23	26,95	1.306,81
10.1.1.17	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 12/2024	M2	6,64	44,61	22,23	54,53	362,08
10.1.2	JANELAS							71.734,70
		C.P.						

10.1.2.1	Peitoril linear em granito, L = 20,5cm, assentado com argamassa - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101965	1312407171264 - Composição Própria 12/2024	M	86,50	116,33	22,23	142,19	12.299,44
10.1.2.2	Contramarco de alumínio, fixação com argamassa - fornecimento e instalação. af_12/2019	94589 - SINAPI/SC 12/2024	M	254,16	22,05	22,23	26,95	6.849,61
10.1.2.3	J1 (120x200cm) - janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	94570 - SINAPI/SC 12/2024	M2	33,60	350,69	22,23	428,65	14.402,64
10.1.2.4	J2 (100x200cm) - janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	94570 - SINAPI/SC 12/2024	M2	8,00	350,69	22,23	428,65	3.429,20
10.1.2.5	J3 (120x135cm) - janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	94570 - SINAPI/SC 12/2024	M2	3,24	350,69	22,23	428,65	1.388,83
10.1.2.6	J4 (100x135cm) - janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	94570 - SINAPI/SC 12/2024	M2	4,05	350,69	22,23	428,65	1.736,03
10.1.2.7	J5 (40x80cm) - janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	94569 - SINAPI/SC 12/2024	M2	3,85	665,41	22,23	813,33	3.131,32
10.1.2.8	J6 (40x120cm) - janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	94569 - SINAPI/SC 12/2024	M2	3,36	665,41	22,23	813,33	2.732,79
10.1.2.9	J7 (40x240cm) - janela de alumínio de correr com 3 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	94573 - SINAPI/SC 12/2024	M2	6,72	390,51	22,23	477,32	3.207,59
10.1.2.10	J8 (265x40cm) - janela fixa de alumínio para vidro, com vidro, batente e ferragens. exclusive acabamento, alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	100674 - SINAPI/SC 12/2024	M2	3,98	763,18	22,23	932,83	3.712,66
10.1.2.11	J9 (260x280cm) - janela de vidro , espessura 4mm, 260x280mm, com seis folhas fixas e três folhas maxim-ar - fornecimento e instalação	C.P. 1312411175853 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	5.331,47	22,23	6.516,66	6.516,66
10.1.2.12	V1 (1,96x1,15cm) - visor instalação em vidro temperado, E = 8 mm, encaixado em perfil u. af_01/2021_ps	102180 - SINAPI/SC 12/2024	M2	2,25	397,67	22,23	486,07	1.093,66
10.1.2.13	G1(70x70cm) - guichê - janela de alumínio natural de correr com 1 folha fixa e 1 fola tipo guilhotina. vidros: liso, incolor, espessura 4mm. incluso trico para fechamento fornecimento e instalação. af_12/2019 - ref SINAPI 94580/100674	C.P. 1312411175855 - Composição Própria 12/2024	UN	2,00	474,26	22,23	579,69	1.159,38
10.1.2.14	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 12/2024	M2	73,99	44,61	22,23	54,53	4.034,67
10.1.2.15	Tela de nylon tipo mosquitetiro com moldura em alumínio - fornecimento e instalação - ref. orse 8970	C.P. 1312207138480 - Composição Própria 12/2024	m2	39,83	124,07	22,23	151,65	6.040,22
10.2	ESPAÇO COBERTO							30.255,52
10.2.1	JANELAS							7.312,00
10.2.1.1	Contramarco de alumínio, fixação com argamassa - fornecimento e instalação. af_11/2024	94589 - SINAPI/SC 12/2024	M	16,00	22,05	22,23	26,95	431,20
10.2.1.2	J11 (300x500cm) - janela de aluminio com vidro, em vidro liso E = 6 mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102179	C.P. 1312501200309 - Composição Própria 12/2024	UN	15,00	330,68	22,23	404,19	6.062,85
10.2.1.3	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 -	C.P. 1312203131121 - Composição	M2	15,00	44,61	22,23	54,53	817,95

	bha	Própria 12/2024						
10.2.2	PORTAS							22.943,52
10.2.2.1	Contramarco de alumínio, fixação com argamassa - fornecimento e instalação. af_11/2024	94589 - SINAPI/SC 12/2024	M	48,00	22,05	22,23	26,95	1.293,60
10.2.2.2	Pj 13 (300x500cm) - porta janela de alumínio com vidro liso E =6mm, com duas folhas de correr e 10 folhas fixas - fornecimento e instalação	C.P. 1312501200314 - Composição Própria 12/2024	UN	3,00	5.234,96	22,23	6.398,69	19.196,07
10.2.2.3	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 12/2024	M2	45,00	44,61	22,23	54,53	2.453,85
10.3	ABRIGO DE RESIDUOS							5.125,74
10.3.1	PORTAS							5.125,74
10.3.1.1	P6 (70x210cm) - porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	91341 - SINAPI/SC 12/2024	M2	4,41	950,91	22,23	1.162,30	5.125,74
10.4	COMPRESSOR							5.857,99
10.4.1	PORTAS							5.857,99
10.4.1.1	P8 (210x80cm) - porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	91341 - SINAPI/SC 12/2024	M2	5,04	950,91	22,23	1.162,30	5.857,99
10.5	SUBESTAÇÃO							3.944,84
10.5.1	PORTAS							1.952,66
10.5.1.1	P14 (80x210cm) - porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	91341 - SINAPI/SC 12/2024	M2	1,68	950,91	22,23	1.162,30	1.952,66
10.5.2	JANELAS							1.992,18
10.5.2.1	J12 - janela em alumínio (40x60cm) natural tipo veneziana - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91341 - bha	C.P. 1312302145267 - Composição Própria 12/2024	UN	6,00	271,64	22,23	332,03	1.992,18
10.6	CERCAS E PORTÃO EXTERNOS							80.510,21
10.6.1	Tela/gradil em arame aço galvanizado, revestimento em PVC, incluso estrutura da cerca em tudo de aço galvanizado - ref. SINAPI 102362 - bha	C.P. 1312109119722 - Composição Própria 12/2024	M2	284,84	218,26	22,23	266,78	75.989,62
10.6.2	Portão em tela arame galvanizado (100x200cm), revestimento em pvc. incluso moldura em tubos de aço galvanizado, com uma folha de abrir, incluso ferragens - ref. SINAPI 102362 - bha	C.P. 1312407170989 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	653,20	22,23	798,41	798,41
10.6.3	Portão em tela arame galvanizado (650x200cm), revestimento em pvc. incluso moldura em tubos de aço galvanizado, com uma folha de correr, incluso ferragens - ref. SINAPI 102362 - bha	C.P. 1312411175857 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	3.045,23	22,23	3.722,18	3.722,18
10.7	QUADRAS DE VOLEI E FUTEBOL							165.533,20
10.7.1	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado e pintados, com tela de arame de arame revetida em PVC - fornecimento e instalação - ref. sinapi102362	C.P. 1312501200316 - Composição Própria 12/2024	M2	601,96	191,92	22,23	234,58	141.207,78
10.7.2	Portão (90x210cm) em tela arame galvanizado, revestimento em pvc. incluso moldura em tubos de aço galvanizado, com uma folha de abrir- fornecido e instalado - ref. SINAPI 102362 - bha	C.P. 1312301144412 - Composição Própria 12/2024	UN	2,00	684,19	22,23	836,29	1.672,58
10.7.3	Rede em nylon para quadra malha 15cm - ref. SINAPI 102362 - bha	C.P. 1312301144451 - Composição Própria 12/2024	M2	673,39	27,52	22,23	33,64	22.652,84

11	PINTURAS							244.960,85
11.1	PINTURA INTERNA							114.624,38
11.1.1	EDIFICAÇÃO							103.373,26
11.1.1.1	TETO							5.063,23
11.1.1.1.1	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	88496 - SINAPI/SC 12/2024	M2	75,74	36,14	22,23	44,17	3.345,44
11.1.1.1.2	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	88484 - SINAPI/SC 12/2024	M2	75,74	5,07	22,23	6,20	469,59
11.1.1.1.3	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	104640 - SINAPI/SC 12/2024	M2	75,74	13,48	22,23	16,48	1.248,20
11.1.1.2	PAREDE							83.091,74
11.1.1.2.1	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	88497 - SINAPI/SC 12/2024	M2	1.916,92	20,32	22,23	24,84	47.616,29
11.1.1.2.2	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 12/2024	M2	1.916,92	4,00	22,23	4,89	9.373,74
11.1.1.2.3	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	104642 - SINAPI/SC 12/2024	M2	1.843,01	10,83	22,23	13,24	24.401,45
11.1.1.2.4	Pintura com tinta epóxi, aplicação manual em paredes, duas demãos, inclusão primer epóxi - ref. SINAPI 104642/102496	C.P. 1312411176904 - Composição Própria 12/2024	M2	72,91	19,08	22,23	23,32	1.700,26
11.1.1.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA							15.143,21
11.1.1.3.1	Pintura fundo nivelador alquídico em madeira. af_01/2021	102197 - SINAPI/SC 12/2024	M2	260,91	29,68	22,23	36,28	9.465,81
11.1.1.3.2	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 2 demãos. af_01/2021	102220 - SINAPI/SC 12/2024	M2	260,91	17,80	22,23	21,76	5.677,40
11.1.1.4	PISO							75,08
11.1.1.4.1	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. af_05/2021	102494 - SINAPI/SC 12/2024	M2	0,96	63,99	22,23	78,21	75,08
11.1.2	ESPAÇO COBERTO							6.289,39
11.1.2.1	PAREDE							2.010,99
11.1.2.1.1	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	88497 - SINAPI/SC 12/2024	M2	46,80	20,32	22,23	24,84	1.162,51
11.1.2.1.2	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 12/2024	M2	46,80	4,00	22,23	4,89	228,85
11.1.2.1.3	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	104642 - SINAPI/SC 12/2024	M2	46,80	10,83	22,23	13,24	619,63
11.1.2.2	TETO							4.278,40
11.1.2.2.1	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	88496 - SINAPI/SC 12/2024	M2	64,00	36,14	22,23	44,17	2.826,88
11.1.2.2.2	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	88484 - SINAPI/SC 12/2024	M2	64,00	5,07	22,23	6,20	396,80
11.1.2.2.3	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	104640 - SINAPI/SC 12/2024	M2	64,00	13,48	22,23	16,48	1.054,72

11.1.3	ABRIGO DE RESÍDUOS							4.278,40
11.1.3.1	TETO							4.278,40
11.1.3.1.1	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	88496 - SINAPI/SC 12/2024	M2	64,00	36,14	22,23	44,17	2.826,88
11.1.3.1.2	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	88484 - SINAPI/SC 12/2024	M2	64,00	5,07	22,23	6,20	396,80
11.1.3.1.3	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	104640 - SINAPI/SC 12/2024	M2	64,00	13,48	22,23	16,48	1.054,72
11.1.4	SUBESTAÇÃO							683,33
11.1.4.1	PAREDE							518,21
11.1.4.1.1	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	88497 - SINAPI/SC 12/2024	M2	12,06	20,32	22,23	24,84	299,57
11.1.4.1.2	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 12/2024	M2	12,06	4,00	22,23	4,89	58,97
11.1.4.1.3	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	104642 - SINAPI/SC 12/2024	M2	12,06	10,83	22,23	13,24	159,67
11.1.4.2	TETO							165,12
11.1.4.2.1	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	88496 - SINAPI/SC 12/2024	M2	2,47	36,14	22,23	44,17	109,10
11.1.4.2.2	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	88484 - SINAPI/SC 12/2024	M2	2,47	5,07	22,23	6,20	15,31
11.1.4.2.3	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	104640 - SINAPI/SC 12/2024	M2	2,47	13,48	22,23	16,48	40,71
11.2	PINTURA EXTERNA							130.336,47
11.2.1	EDIFICAÇÃO							57.046,72
11.2.1.1	TETO							4.393,27
11.2.1.1.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	88484 - SINAPI/SC 12/2024	M2	175,38	5,07	22,23	6,20	1.087,36
11.2.1.1.2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	88488 - SINAPI/SC 12/2024	M2	175,38	15,42	22,23	18,85	3.305,91
11.2.1.2	PAREDE							52.653,45
11.2.1.2.1	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas. af_03/2024	88415 - SINAPI/SC 12/2024	M2	1.195,02	4,31	22,23	5,27	6.297,76
11.2.1.2.2	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas, duas demãos. af_03/2024	95626 - SINAPI/SC 12/2024	M2	1.195,02	16,16	22,23	19,75	23.601,65
11.2.1.2.3	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas, uma cor. af_03/2024	88423 - SINAPI/SC 12/2024	M2	935,61	19,90	22,23	24,32	22.754,04
11.2.2	ESPAÇO COBERTO							5.912,91
11.2.2.1	PAREDE							5.912,91
11.2.2.1.1	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas. af_03/2024	88415 - SINAPI/SC 12/2024	M2	119,84	4,31	22,23	5,27	631,56
11.2.2.1.2	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas, duas demãos. af_03/2024	95626 - SINAPI/SC 12/2024	M2	119,84	16,16	22,23	19,75	2.366,84

11.2.2.1.3	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas, uma cor. af_03/2024	88423 - SINAPI/SC 12/2024	M2	119,84	19,90	22,23	24,32	2.914,51
11.2.3	ABRIGO DE RESÍDUOS							1.387,94
11.2.3.1	PAREDE							1.387,94
11.2.3.1.1	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas. af_03/2024	88415 - SINAPI/SC 12/2024	M2	28,13	4,31	22,23	5,27	148,25
11.2.3.1.2	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas, duas demãos. af_03/2024	95626 - SINAPI/SC 12/2024	M2	28,13	16,16	22,23	19,75	555,57
11.2.3.1.3	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor. af_03/2024	88423 - SINAPI/SC 12/2024	M2	28,13	19,90	22,23	24,32	684,12
11.2.4	COMPRESSOR							127,79
11.2.4.1	PAREDE							127,79
11.2.4.1.1	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas. af_03/2024	88415 - SINAPI/SC 12/2024	M2	2,59	4,31	22,23	5,27	13,65
11.2.4.1.2	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas, duas demãos. af_03/2024	95626 - SINAPI/SC 12/2024	M2	2,59	16,16	22,23	19,75	51,15
11.2.4.1.3	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas, uma cor. af_03/2024	88423 - SINAPI/SC 12/2024	M2	2,59	19,90	22,23	24,32	62,99
11.2.5	SUBESTAÇÃO							797,34
11.2.5.1	PAREDE							781,55
11.2.5.1.1	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas. af_03/2024	88415 - SINAPI/SC 12/2024	M2	15,84	4,31	22,23	5,27	83,48
11.2.5.1.2	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas, duas demãos. af_03/2024	95626 - SINAPI/SC 12/2024	M2	15,84	16,16	22,23	19,75	312,84
11.2.5.1.3	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas, uma cor. af_03/2024	88423 - SINAPI/SC 12/2024	M2	15,84	19,90	22,23	24,32	385,23
11.2.5.2	TETO							15,79
11.2.5.2.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	88484 - SINAPI/SC 12/2024	M2	0,63	5,07	22,23	6,20	3,91
11.2.5.2.2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	88488 - SINAPI/SC 12/2024	M2	0,63	15,42	22,23	18,85	11,88
11.2.6	MURETA QUADRA							641,91
11.2.6.1	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externa. af_03/2024	88415 - SINAPI/SC 12/2024	M2	13,01	4,31	22,23	5,27	68,56
11.2.6.2	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas, duas demãos. af_03/2024	95626 - SINAPI/SC 12/2024	M2	13,01	16,16	22,23	19,75	256,95
11.2.6.3	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas, uma cor. af_03/2024	88423 - SINAPI/SC 12/2024	M2	13,01	19,90	22,23	24,32	316,40
11.2.7	PISO							64.421,86
11.2.7.1	VAGAS							1.509,94
11.2.7.1.1	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo - vagas acessíveis pcd	102513 - SINAPI/SC 12/2024	M2	7,44	51,61	22,23	63,08	469,32

11.2.7.1.2	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo - vaga idoso	102513 - SINAPI/SC 12/2024	M2	1,10	51,61	22,23	63,08	69,39
11.2.7.1.3	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo - vaga ambulância	102513 - SINAPI/SC 12/2024	M2	3,79	51,61	22,23	63,08	239,07
11.2.7.1.4	Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, E = 10 cm, aplicação manual. af_05/2021	102500 - SINAPI/SC 12/2024	M	125,80	4,76	22,23	5,82	732,16
11.2.7.2	PISTA DE CORRIDA/CAMINHADA							14.806,61
11.2.7.2.1	Pintura de piso com tinta acrílica viária, aplicação manual, espessura de 0,4mm - ref. SINAPI 102491	C.P. 1312411176909 - Composição Própria 12/2024	M2	376,37	21,93	22,23	26,81	10.090,48
11.2.7.2.2	Pintura de demarcação com tinta acrílica viária, aplicação manual, espessura de 0,4mm, E = 10 cm - ref. SINAPI 102500	C.P. 1312411176910 - Composição Própria 12/2024	M	770,61	5,01	22,23	6,12	4.716,13
11.2.7.3	QUADRA POLIESPORTIVA							48.105,31
11.2.7.3.1	Preparo do piso cimentado para pintura - lixamento e limpeza. af_05/2021	102488 - SINAPI/SC 12/2024	M2	559,34	4,12	22,23	5,04	2.819,07
11.2.7.3.2	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. af_05/2021	102494 - SINAPI/SC 12/2024	M2	559,39	63,99	22,23	78,21	43.749,89
11.2.7.3.3	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta epóxi, E = 5 cm, aplicação manual. af_05/2021	102506 - SINAPI/SC 12/2024	M	103,18	12,18	22,23	14,89	1.536,35
12	LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E BANCADAS							133.412,20
12.1	LOUÇAS							26.278,25
12.1.1	Lavatório louça branca com meia coluna suspenso - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86904 - bha	C.P. 1312108117374 - Composição Própria 12/2024	UN	16,00	364,10	22,23	445,04	7.120,64
12.1.2	Lavatório louça branca suspenso de canto - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86904	C.P. 1312411175872 - Composição Própria 12/2024	UN	6,00	410,66	22,23	501,95	3.011,70
12.1.3	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86932 - SINAPI/SC 12/2024	UN	6,00	531,26	22,23	649,36	3.896,16
12.1.4	Vaso sanitário com caixa acoplado para pcd sem furo frontal com louça branca com assento, - fornecimento e instalação - SINAPI 95471 - bha	C.P. 1312108117376 - Composição Própria 12/2024	UN	6,00	1.337,26	22,23	1.634,53	9.807,18
12.1.5	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	100858 - SINAPI/SC 12/2024	UN	2,00	638,77	22,23	780,77	1.561,54
12.1.6	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	86872 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	720,80	22,23	881,03	881,03
12.2	METAIS							28.032,33
12.2.1	Torneira cromada de pressão pcd com alavanca - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86906	C.P. 1312108117382 - Composição Própria 12/2024	UN	6,00	202,84	22,23	247,93	1.487,58
12.2.2	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86906	C.P. 131210586576 - Composição Própria 12/2024	UN	22,00	216,50	22,23	264,63	5.821,86
12.2.3	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. af_01/2020	86909 - SINAPI/SC 12/2024	UN	11,00	186,57	22,23	228,04	2.508,44
		86914 -						

12.2.4	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	140,99	22,23	172,33	172,33
12.2.5	Torneira cromada para tanque jardim - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86914	C.P. 1312407171309 - Composição Própria 12/2024	UN	3,00	91,22	22,23	111,50	334,50
12.2.6	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 12/2024	UN	12,00	268,20	22,23	327,82	3.933,84
12.2.7	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100867 - SINAPI/SC 12/2024	UN	6,00	324,16	22,23	396,22	2.377,32
12.2.8	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 12/2024	UN	18,00	334,22	22,23	408,52	7.353,36
12.2.9	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura - ref. SINAPI 102143/85005	C.P. 131210485902 - Composição Própria 12/2024	M2	7,55	438,12	22,23	535,51	4.043,10
12.3	ACESSÓRIOS							36.087,46
12.3.1	Papeleira plástica, tipo dispenser para papel higiênico rolo - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 95544	C.P. 1312203130723 - Composição Própria 12/2024	UN	12,00	64,59	22,23	78,95	947,40
12.3.2	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 95547	C.P. 131210485905 - Composição Própria 12/2024	un	37,00	54,30	22,23	66,37	2.455,69
12.3.3	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	95547 - SINAPI/SC 12/2024	UN	37,00	62,53	22,23	76,43	2.827,91
12.3.4	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. af_01/2020	100849 - SINAPI/SC 12/2024	UN	6,00	45,93	22,23	56,14	336,84
12.3.5	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020	100860 - SINAPI/SC 12/2024	UN	2,00	91,65	22,23	112,02	224,04
12.3.6	Alarme audível para banheiro pcd - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97599	C.P. 1312407171312 - Composição Própria 12/2024	UN	6,00	136,22	22,23	166,50	999,00
12.3.7	Placa de identificação de ambiente em braille (20x9 cm) acrílico branco, texto e braille na cor preto- placa em acrílico- fornecimento e instalação	C.P. 1312207138593 - Composição Própria 12/2024	und	35,00	54,36	22,23	66,44	2.325,40
12.3.8	Ducha higiênica cromada - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 100860 - bha	C.P. 1312109119772 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	290,44	22,23	355,00	355,00
12.3.9	Aquecedor de água elétrico - fornecimento e instalação - ref. SINAPI	C.P. 1312407171315 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	259,02	22,23	316,60	316,60
12.3.10	Protetor de parede, do tipo bate maca em PVC, largura 20cm - fornecimento e instalações - ref. SINAPI 101739	C.P. 1312404167112 - Composição Própria 12/2024	M	95,60	216,51	22,23	264,64	25.299,58
12.4	BANCADAS							43.014,16
12.4.1	Bancada 1 - de granito cinza polido, de 2,60 x 0,60 m, incluso cuba inox embutir, rodapia 7cm e testeira 10cm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889	C.P. 1312411175873 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	2.167,32	22,23	2.649,12	2.649,12
12.4.2	Bancada 2 - de granito cinza polido, de 2,00 x 0,60 m, incluso cuba de louça branca, rodapia 7cm e testeira 10cm - ref. SINAPI 86889	C.P. 1312411175878 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	1.517,35	22,23	1.854,66	1.854,66

	forneimento e instalação - ref. SINAPI 86889	Própria 12/2024						
12.4.3	Bancada 3 - de granito cinza polido, de 2,00 x 0,60 m, incluso cuba de louça branca, rodapia 7cm e testeira 10cm - forneimento e instalação - ref. SINAPI 86889	C.P. 1312411175878 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	1.517,35	22,23	1.854,66	1.854,66
12.4.4	Bancada 4 - de granito cinza polido, de 2,60 x 0,60 m, incluso cuba inox embutir, rodapia 7cm e testeira 10cm - forneimento e instalação - ref. SINAPI 86889	C.P. 1312411175873 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	2.167,32	22,23	2.649,12	2.649,12
12.4.5	Bancada 5 - de granito cinza polido, de 1,50 x 0,60 m, incluso cuba inox embutir, rodapia 7cm e testeira 10cm - forneimento e instalação - ref. SINAPI 86889	C.P. 1312411175887 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	1.841,31	22,23	2.250,63	2.250,63
12.4.6	Bancada 6 - de granito cinza polido, de 2,90 x 0,60 m, incluso cuba inox embutir, rodapia 7cm e testeira 10cm - forneimento e instalação - ref. SINAPI 86889	C.P. 1312411175890 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	2.349,09	22,23	2.871,29	2.871,29
12.4.7	Bancada 7 - de granito cinza polido, de 1,80 x 0,60 m, incluso cuba inox embutir, rodapia 7cm e testeira 10cm - forneimento e instalação - ref. SINAPI 86889	C.P. 1312411175891 - Composição Própria 12/2024	UN	3,00	1.750,79	22,23	2.139,99	6.419,97
12.4.8	Bancada 8 - de granito cinza polido, de 2,00 x 0,60 m, incluso duas cubas de louça branca, rodapia 7cm e testeira 10cm - forneimento e instalação - ref. SINAPI 86889	C.P. 1312411175893 - Composição Própria 12/2024	UN	2,00	1.720,50	22,23	2.102,97	4.205,94
12.4.9	Bancada 9 - de granito cinza polido, de 3,40 x 0,60 m, incluso cuba inox embutir, rodapia 7cm e testeira 10cm - forneimento e instalação - ref. SINAPI 86889	C.P. 1312411175895 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	2.585,33	22,23	3.160,05	3.160,05
12.4.10	Bancada 10 - de aço inox AISI 304, de 1,45 x 0,60 m, incluso cuba aço inox de embutir - forneimento e instalação - ref. SINAPI 86889	C.P. 1312411175923 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	2.002,40	22,23	2.447,53	2.447,53
12.4.11	Bancada 11 - de aço inox AISI 304, de 3,10 x 0,60 m, incluso cuba aço inox de embutir - forneimento e instalação - ref. SINAPI 86889	C.P. 1312411175924 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	3.703,16	22,23	4.526,37	4.526,37
12.4.12	Bancada 12 - de aço inox AISI 304, de 3,10 x 0,60 m, incluso cuba aço inox de embutir e pia inox - forneimento e instalação - ref. SINAPI 86889	C.P. 1312411176927 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	6.647,16	22,23	8.124,82	8.124,82
13	PREVENTIVO CONTRA INCÊDIO							2.918,00
13.1	EDIFICAÇÃO							2.559,94
13.1.1	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - forneimento e instalação. af_10/2020_pe	101909 - SINAPI/SC 12/2024	UN	2,00	267,45	22,23	326,90	653,80
13.1.2	Placa de sinalização, fotoluminescente em PVC anti chamas * extintor* - forneimento e instalação	C.P. 1312411176929 - Composição Própria 12/2024	UN	2,00	25,49	22,23	31,16	62,32
13.1.3	Placa de sinalização, fotoluminescente em PVC anti chamas *saída/saída com indicação (seta)* - forneimento e execução	C.P. 1312110120546 - Composição Própria 12/2024	UN	10,00	22,36	22,23	27,33	273,30
13.1.4	Placa de sinalização, fotoluminescente em PVC anti chamas *saída/saída com indicação (seta)* dupla face - forneimento e execução	C.P. 1312411176928 - Composição Própria 12/2024	UN	2,00	42,36	22,23	51,78	103,56
13.1.5	Luminária de emergência, lâmpadas LED, 100 lumens - forneimento e instalação. af_09/2024	97599 - SINAPI/SC 12/2024	UN	5,00	20,80	22,23	25,42	127,10
13.1.6	Luminária de emergência, lâmpadas LED, 400 lúmens - forneimento e instalação - ref. SINAPI 97599	C.P. 1312411176932 - Composição Própria 12/2024	UN	6,00	182,70	22,23	223,31	1.339,86
13.2	ESPAÇO COBERTO							358,06

13.2.1	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	101909 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	267,45	22,23	326,90	326,90
13.2.2	Placa de sinalização, fotoluminescente em PVC anti chamas * extintor* - fornecimento e instalação	C.P. 1312411176929 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	25,49	22,23	31,16	31,16
14	PAVIMENTAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS							429.573,48
14.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	94275 - SINAPI/SC 12/2024	M	660,10	41,32	22,23	50,51	33.341,65
14.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	94276 - SINAPI/SC 12/2024	M	23,40	44,47	22,23	54,36	1.272,02
14.3	Execução e compactação de base e ou sub base de brita graduada simples - ref. SINAPI 96396/72890 - bha	C.P. 1312206136595 - Composição Própria 12/2024	M3	206,99	194,54	22,23	237,79	49.220,15
14.4	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - ref. SINAPI 96399	C.P. 1312207137916 - Composição Própria 12/2024	M3	55,58	143,66	22,23	175,60	9.759,85
14.5	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	92397 - SINAPI/SC 12/2024	M2	1.630,50	64,74	22,23	79,13	129.021,47
14.6	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_10/2022	92398 - SINAPI/SC 12/2024	M2	370,51	79,89	22,23	97,65	36.180,30
14.7	Execução de pavimento em piso intertravado tátil, alergia ou direcional - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 92397	C.P. 1312111122516 - Composição Própria 12/2024	M²	68,94	93,45	22,23	114,22	7.874,33
14.8	Execução de piso de concreto, usinado, acabamento convencional, espessura 7 cm, armado, executado sobre lona e lastro de brita - ref. SINAPI 94995 - bha	C.P. 1312108117534 - Composição Própria 12/2024	M2	550,59	108,40	22,23	132,50	72.953,18
14.9	Execução de piso de concreto, usinado, acabamento convencional, espessura 7 cm, armado, executado sobre lona e lastro de brita - ref. SINAPI 94995 - bha	C.P. 1312108117534 - Composição Própria 12/2024	M2	122,00	108,40	22,23	132,50	16.165,00
14.10	Execução de piso de concreto, usinado, acabamento convencional, espessura 7 cm, armado, executado sobre lona e lastro de brita - ref. SINAPI 94995 - bha (piso entorno edificação, rampa acesso edificação e base para equipamentos da climatização)	C.P. 1312108117534 - Composição Própria 12/2024	M2	121,91	108,40	22,23	132,50	16.153,08
14.11	Execução de piso emborrachado para playground - fornecimento e execução - ref. SINAPI 72185 - bha	C.P. 1312108117538 - Composição Própria 12/2024	M2	122,00	289,66	22,23	354,05	43.194,10
14.12	Areia para quadra de areia - ref. SINAPI 100323/ 73692	C.P. 1312207137453 - Composição Própria 12/2024	M3	33,82	226,21	22,23	276,50	9.351,23
14.13	Corrimão duplo, h=92cm e h=70cm , em aço galvanizado, incluso pintura, fixação no chão- ref. SINAPI 99858/ 99839 - bha	C.P. 1312305148239 - Composição Própria 12/2024	M	10,80	385,36	22,23	471,03	5.087,12
15	MOBILIARIO URBANO							174.278,73
15.1	MOBILIARIOS DIVERSOS							56.310,29
15.1.1	Banco de concreto armado, polido com resina acrílica incolor fosca, dimensões de 150x50x45cm (forma em madeira e metálica) com assento em régua de madeira itaúba, envernizada e perfil galvanizado e pintado, flor esculpida no	C.P. 1312311160021 - Composição	UN	12,00	1.860,17	22,23	2.273,69	27.284,28

	concreto (negativo de 1cm), base de nivelamento em concreto - fornecimento e instalação	Própria 12/2024						
15.1.2	Lixeira plastica fixada em tubo de aço galvanizado - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103310	C.P. 1312207137462 - Composição Própria 12/2024	UN	8,00	332,10	22,23	405,93	3.247,44
15.1.3	Paraciclo em tudo de aço galvanizado, pintado - fixação com chumbador em base de concreto - fornecimento e execução - ref. SINAPI 103308	C.P. 131210689844 - Composição Própria 12/2024	UN	7,00	669,98	22,23	818,92	5.732,44
15.1.4	Bicicletário de concreto (funcionarios) - fornecimento e instalação	C.P. 1312211142943 - Composição Própria 12/2024	UN	5,00	52,33	22,23	63,96	319,80
15.1.5	Mesa de jogos em concreto armado, polido com resina acrílica incolor fosca tampo mesa 100x100x6cm, base da mesa 50x50x76cm, flor esculpida no concreto. incluso tabuleiro de jogos e 4 bancos de concreto armado 50x50x45cm, assentos em madeira - fornecimento e instalação	C.P. 1312311160033 - Composição Própria 12/2024	UN	3,00	3.585,63	22,23	4.382,72	13.148,16
15.1.6	Placa de estacionamento para vaga reservada (idoso/pcd), em acm 3mm com película refletiva, dimensão 40x60cm, incluso poste - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103195	C.P. 1312406170410 - Composição Própria 12/2024	UN	2,00	275,00	22,23	336,13	672,26
15.1.7	Pergolado em estrutura metálica galvanizada pintada e fechamento em tela, dimensões de 2x6m - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 100775	C.P. 1312411176955 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	4.831,80	22,23	5.905,91	5.905,91
15.2	ACADEMIA							54.734,00
15.2.1	Multiexercitdor 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 12/2024	UN	1,00	7.724,15	22,23	9.441,23	9.441,23
15.2.2	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 12/2024	UN	1,00	2.814,08	22,23	3.439,65	3.439,65
15.2.3	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 12/2024	UN	1,00	6.108,89	22,23	7.466,90	7.466,90
15.2.4	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 12/2024	UN	1,00	6.167,10	22,23	7.538,05	7.538,05
15.2.5	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 12/2024	UN	1,00	2.660,44	22,23	3.251,86	3.251,86
15.2.6	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 12/2024	UN	1,00	4.365,78	22,23	5.336,29	5.336,29
15.2.7	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 12/2024	UN	2,00	3.244,49	22,23	3.965,74	7.931,48
15.2.8	Barra paralelas em tudo de aço galvanizado, pintado - fixação com chumbador em base de concreto - fornecimento e execução - ref. SINAPI 103308	C.P. 1312411176948 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	1.207,10	22,23	1.475,44	1.475,44
15.2.9	Espaldar duplo em tudo de aço galvanizado, pintado - fixação com chumbador em base de concreto - fornecimento e execução - ref. SINAPI 103308	C.P. 1312406170422 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	4.029,86	22,23	4.925,70	4.925,70
15.2.10	Barra assimétrica, com duas alturas, em tudo de aço galvanizado, pintado - fixação com chumbador em base de	C.P. 1312406170423 - Composição	UN	1,00	2.431,61	22,23	2.972,16	2.972,16

	concreto - fornecimento e execução - ref. SINAPI 103308	Própria 12/2024						
15.2.11	Banco para abdominais, base em concreto com tubos de aço carbono, pintura no processo eletrostático - fixação em base de concreto armado - fornecimento e instalação.	C.P. 1312108117517 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	781,51	22,23	955,24	955,24
15.3	PLAYGROUND							54.877,71
15.3.1	Balanco adaptado duplo sendo um simples e um para cadeirante - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103212	C.P. 1312406170418 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	11.492,17	22,23	14.046,88	14.046,88
15.3.2	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 12/2024	und	2,00	1.433,19	22,23	1.751,79	3.503,58
15.3.3	Parque infantil colorido, contendo: 3 plataforma (torre), com guarda corpo, escada, escorregador reto e de tubo, 2 balanços, escada e passarelas. fabricado em madeira plástica, com cantos arredondados - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103217	C.P. 1312406170412 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	30.538,53	22,23	37.327,25	37.327,25
15.4	QUADRA							8.356,73
15.4.1	Par de postes e rede de vôlei - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103190	C.P. 1312411176949 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	2.612,14	22,23	3.192,82	3.192,82
15.4.2	Conjunto de par de traves para futebol - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103205	C.P. 1312411176950 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	4.224,75	22,23	5.163,91	5.163,91
16	PAISAGISMO							59.036,88
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 12/2024	M2	799,15	10,73	22,23	13,12	10.484,85
16.2	Plantio de árvore do tipo "aroeira salsa" . af_07/2024	98511 - SINAPI/SC 12/2024	UN	6,00	143,76	22,23	175,72	1.054,32
16.3	Plantio de muda de arvore do tipo "ipe amarelo" - ref. SINAPI 98510 - bha	C.P. 1312211142746 - Composição Própria 12/2024	UN	6,00	130,88	22,23	159,97	959,82
16.4	Plantio de arbusto do florífero do tipo "clusia" - ref. SINAPI 98509	C.P. 1312411176941 - Composição Própria 12/2024	M²	37,72	145,21	22,23	177,49	6.694,92
16.5	Plantio de muda de flor do tipo " onze horas". af_07/2024	98505 - SINAPI/SC 12/2024	M2	158,09	69,73	22,23	85,23	13.474,01
16.6	Plantio de forração, muda de grama do tipo "amendoim". af_07/2024	98505 - SINAPI/SC 12/2024	M2	222,63	69,73	22,23	85,23	18.974,75
16.7	Plantio de grama do tipo "São Carlos", em placas. af_07/2024	103946 - SINAPI/SC 12/2024	M2	379,19	15,95	22,23	19,50	7.394,21
17	SERVIÇOS FINAIS							4.443,31
17.1	Limpeza final em áreas internas "edificações" - ref. SINAPI 99803	C.P. 1312407171325 - Composição Própria 12/2024	M2	868,05	2,29	22,23	2,80	2.430,54
17.2	Limpeza final em áreas externas "pavimentadas" - ref. SINAPI 99802	C.P. 1312407171324 - Composição Própria 12/2024	M2	2.795,51	0,59	22,23	0,72	2.012,77
							TOTAL	6.099.087,54



Documento assinado eletronicamente por **Bruna Heloise Alves Korn, Coordenador(a)**, em 19/03/2025, às 17:08, 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 **0024888520** e o código CRC **835EE371**.

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

24.0.272679-7

0024888520v1