Prefeitura de Joinville

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 31270413/2026 - SED.UIN

Joinville, 15 de outubro de 2026.

OBRA:	2115 - CEI ESTRADA TIMBE
ENDEREÇO:	RUA ESTRADA TIMBÉ, 7804 - JARDIM PARAISO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
BDI:	20,35%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 03/2025, Composição Própria 03/2025, Composição Própria 01/2026, Composição Própria 04/2024, Composição Própria 05/2024, Composição Própria 08/2024, Composição Própria 10/2024, Composição Própria 04/2026,
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Bruna Cabral - CREA 157.618-3
ART:	

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R$)	BDI(%)	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL(R$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							8.142,41
1.1	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 03/2025	m²	0,00	0,50	20,35	0,60	0,00
1.2	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 03/2025	m³	0,00	6,95	20,35	8,36	0,00
1.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 03/2025	m³XKm	0,00	1,88	20,35	2,26	0,00
1.4	Tapume com telha metálica. af_03/2024	98459 - SINAPI/SC 03/2025	m²	0,00	68,43	20,35	82,36	0,00
1.5	Locação de obra com auxílio de topografo, inclusive estacas de piquete e testemunhas	C.P. 1312306149216 - Composição Própria 03/2025	M²	0,00	0,38	20,35	0,46	0,00
1.6	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024	99059 - SINAPI/SC 03/2025	m	0,00	68,77	20,35	82,76	0,00

1.7	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 25 mm2 e disjuntor DIN 50A (não incluso o poste de concreto) - ref. SINAPI 101511	C.P. 1312404166163 - Composição Própria 01/2026	UN	0,00	1.241,70	20,35	1.494,39	0,00
1.8	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 9 m, carga nominal menor ou igual a 1000 dan, engastamento simples com 1,5 m de solo (não inclui fornecimento) - ref. sinaí 100578	C.P. 1312404166164 - Composição Própria 03/2025	UN	0,00	1.267,90	20,35	1.525,92	0,00
1.9	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n.22*, inclusive pontaletes para fixacao - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146518 - Composição Própria 03/2025	M2	0,60	278,97	20,35	335,74	201,44
1.10	Kit cavalete para medição de água - entrada principal, em PVC DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). af_03/2024	95635 - SINAPI/SC 03/2025	un	0,00	174,37	20,35	209,85	0,00
1.11	Hidrômetro DN 3/4", 5,0 m3/h - fornecimento e instalação. af_03/2024	95675 - SINAPI/SC 03/2025	un	0,00	163,87	20,35	197,22	0,00
1.12	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas (inclusive mobilização e desmobilização)	C.P. 1312402163222 - Composição Própria 03/2025	MÊS	9,00	733,14	20,35	882,33	7.940,97
1.13	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. af_04/2016	C.P. 1312405168557 - Composição Própria 04/2024	M2	0,00	213,43	20,35	256,86	0,00
1.14	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,40 m e menor que 0,60 m. af_03/2024	98530 - SINAPI/SC 03/2025	UN	0,00	114,10	20,35	137,32	0,00
1.15	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,40 m e menor que 0,60 m. af_03/2024	98527 - SINAPI/SC 03/2025	UN	0,00	167,74	20,35	201,88	0,00
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							350.139,70
2.1	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	93565 - SINAPI/SC 03/2025	MES	11,00	15.689,38	20,35	18.882,17	207.703,87
	Encarregado geral de	93572 -						

2.2	obras com encargos complementares	SINAPI/SC 03/2025	mês	11,35	5.172,57	20,35	6.225,19	70.655,91
2.3	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	100321 - SINAPI/SC 03/2025	mês	11,05	5.397,52	20,35	6.495,92	71.779,92
3	DEMOLIÇÕES							0,00
3.1	Remoção de poste de concreto, com transporte	C.P. 1312406169569 - Composição Própria 03/2025	UN	0,00	395,53	20,35	476,02	0,00
3.2	Demolição de muros existentes, com remoção de entulho	C.P. 1312406169570 - Composição Própria 03/2025	M2	0,00	91,78	20,35	110,46	0,00
4	TERRAPLANAGEM							104.328,07
4.1	CORTE							4.007,68
4.1.1	Escavação vertical para edificação, com carga, descarga e transporte de solo de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155 hp), frota de 3 caminhões basculantes de 14 m³, DMT até 1 km e velocidade média 14 km/h. af_05/2020	101208 - SINAPI/SC 03/2025	m³	408,53	8,15	20,35	9,81	4.007,68
4.2	ATERRO							100.320,39
4.2.1	Aterro compactado com tanden/trator, inclusive aquisição de solo de areia licenciada e espalhamento do material - m.o ref. SINAPI 96385	C.P. 1312407171048 - Composição Própria 03/2025	M³	592,77	87,28	20,35	105,04	62.264,56
4.2.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	93592 - SINAPI/SC 03/2025	m³XKm	17.783,10	1,78	20,35	2,14	38.055,83
5	FUNDAÇÕES - INFRAESTRUTURA							2.734,38
5.1	FUNDAÇÕES - ESTAQUEAMENTO							0,00
5.1.1	Estaca raíz, diâmetro de 31cm (5 barras longitudinais de 25mm e estribos de 6,3mm(conforme projeto), argamassa fck 20 MPa (inclusive mobilização e desmobilização).	C.P. 1312401162927 - Composição Própria 05/2024	m	0,00	325,09	20,35	391,25	0,00
5.1.2	Estaca raíz, diâmetro de 50 cm (8 barras longitudinais de 20mm e estribos de 6,3mm conforme projeto), argamassa fck 20 MPa (inclusive mobilização e desmobilização).	C.P. 1312401162929 - Composição Própria 05/2024	m	0,00	492,76	20,35	593,04	0,00
	Arrasamento mecanico de estaca de concreto	95601 -						

5.1.3	armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	SINAPI/SC 03/2025	un	0,00	13,36	20,35	16,08	0,00
5.1.4	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de 41 cm a 60 cm. af_05/2021	95602 - SINAPI/SC 03/2025	un	0,00	21,38	20,35	25,73	0,00
5.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO							0,00
5.2.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96521 - SINAPI/SC 03/2025	m³	0,00	32,11	20,35	38,64	0,00
5.2.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96534 - SINAPI/SC 03/2025	m²	0,00	63,61	20,35	76,55	0,00
5.2.3	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	96543 - SINAPI/SC 03/2025	kg	0,00	15,89	20,35	19,12	0,00
5.2.4	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	96544 - SINAPI/SC 03/2025	kg	0,00	14,10	20,35	16,97	0,00
5.2.5	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	96545 - SINAPI/SC 03/2025	kg	0,00	12,56	20,35	15,12	0,00
5.2.6	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	96546 - SINAPI/SC 03/2025	kg	0,00	10,92	20,35	13,14	0,00
5.2.7	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	104920 - SINAPI/SC 03/2025	kg	0,00	8,34	20,35	10,04	0,00
5.2.8	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	104921 - SINAPI/SC 03/2025	kg	0,00	7,80	20,35	9,39	0,00
5.2.9	Armação de bloco, sapata isolada e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 20 mm - montagem. af_01/2024	104922 - SINAPI/SC 03/2025	kg	0,00	8,51	20,35	10,24	0,00
5.2.10	Concretagem de blocos de coroamento, fck 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312405167977 - Composição Própria 03/2025	m3	0,00	532,19	20,35	640,49	0,00

5.2.11	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93378 - SINAPI/SC 03/2025	m³	0,00	18,49	20,35	22,25	0,00
5.3	MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO							2.734,38
5.3.1	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100975 - SINAPI/SC 03/2025	m³	23,11	6,85	20,35	8,24	190,43
5.3.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	93592 - SINAPI/SC 03/2025	m³XKm	693,30	1,78	20,35	2,14	1.483,66
5.3.3	Destinação de terra/argila	C.P. 1312406169475 - Composição Própria 03/2025	m³	23,11	38,12	20,35	45,88	1.060,29
6	ESTRUTURAS - SUPERESTRUTURA							3.327.819,44
6.1	ESTRUTURAS DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (VIGAS, PILARES, ESCADAS, LAJES E PAINÉIS)							3.327.819,44
6.1.1	ESTRUTURA PRÉ MOLDADA							3.094.379,35
6.1.1.1	Estrutura em concreto armado pré-moldado (vigas, pilares, escadas, lajes e paineis para fechamento), conforme projeto estrutural, inclusive fornecimento de materiais, transporte, montagem, execução da esrutura e vedação das placas com selante pu.	C.P. 1312405168562 - Composição Própria 08/2024	m2	2.447,93	1.050,34	20,35	1.264,08	3.094.379,35
6.1.2	CAPEAMENTO							233.440,09
6.1.2.1	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163164 - Composição Própria 03/2025	M3	254,68	558,51	20,35	672,17	171.188,26
6.1.2.2	Armação para capeamento de laje, com uso de tela q-138	C.P. 1312312162056 - Composição Própria 03/2025	M2	3.638,33	14,22	20,35	17,11	62.251,83
7	ELEMENTOS DE VEDAÇÃO							1.267.144,42

7.1	PAREDES DA ESCOLA							1.180.180,55
7.1.1	PAREDES DE ALVENARIA							192.266,20
7.1.1.1	ALVENARIA							192.266,20
7.1.1.1.1	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103318 - SINAPI/SC 03/2025	m²	930,00	80,06	20,35	96,35	89.605,50
7.1.1.1.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103322 - SINAPI/SC 03/2025	m²	76,00	53,88	20,35	64,84	4.927,84
7.1.1.1.3	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 03/2025	m²	1.810,00	6,75	20,35	8,12	14.697,20
7.1.1.1.4	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², E = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	87531 - SINAPI/SC 03/2025	m²	1.810,00	29,09	20,35	35,01	63.368,10
7.1.1.1.5	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016 - ref. SINAPI 93188	C.P. 1312408172460 - Composição Própria 03/2025	M	56,40	108,91	20,35	131,07	7.392,35
7.1.1.1.6	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016 - ref. SINAPI 93186	C.P. 1312408172459 - Composição Própria 03/2025	M	43,00	119,79	20,35	144,17	6.199,31
7.1.1.1.7	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016 - ref. SINAPI 93196	C.P. 1312408172463 - Composição Própria 03/2025	M	43,00	117,41	20,35	141,30	6.075,90
7.1.2	PAREDE DRYWALL							74.030,35
7.1.2.1	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos. (isolamento de lã de vidro)	C.P. 1312312162079 - Composição Própria 03/2025	M2	510,23	79,17	20,35	95,28	48.614,71
	Chapa de madeira osb esp=18mm, para	C.P.						

7.1.2.2	reforço, conforme especificações de projeto - fornecimento e instalação	1312312162094 - Composição Própria 10/2024	M2	109,15	106,02	20,35	127,60	13.927,54
7.1.2.3	Parede de drywall rf (resistente ao fogo), uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos. (isolamento de lã de vidro)	C.P. 1312405168567 - Composição Própria 08/2024	M2	113,53	84,08	20,35	101,19	11.488,10
7.1.3	PAREDE DE PLACA CIMENTÍCIA							913.884,00
7.1.3.1	Parede de placa cimentícia face única, estrutura metálica com guias simples, isolamento e sistema base coat com tela de fibra de vidro	C.P. 1312405168569 - Composição Própria 10/2024	m2	703,23	180,07	20,35	216,71	152.396,97
7.1.3.2	Parede de placa cimentícia, estrutura metálica com guias simples, isolamento e sistema base coat com tela de fibra de vidro.	C.P. 1312312162097 - Composição Própria 04/2026	M2	1.706,49	370,78	20,35	446,23	761.487,03
7.2	DIVISÓRIAS DE GRANITO							72.033,05
7.2.1	Divisoria sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. af_01/2021	102253 - SINAPI/SC 03/2025	m²	90,89	658,52	20,35	792,53	72.033,05
7.3	REVESTIMENTO DE TETO							14.930,82
7.3.1	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87882 - SINAPI/SC 03/2025	M2	381,18	5,88	20,35	7,08	2.698,75
7.3.2	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, E = 10mm, com taliscas. af_03/2024	90408 - SINAPI/SC 03/2025	M2	381,18	26,66	20,35	32,09	12.232,07
8	COBERTURA							856.269,67
8.1	COBERTURA BLOCO ESCOLA							856.269,67
8.1.1	ESTRUTURA METÁLICA							472.775,26
8.1.1.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica treliçada, de cobertura, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, galvanização a fogo, mão de obra e	C.P. 1312405169123 - Composição Própria 04/2026	KG	12.825,80	28,81	20,35	34,67	444.670,49

	transporte com guindaste							
8.1.1.2	Parafuso pb12 14 x 3/4" p3 - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168575 - Composição Própria 03/2025	un	924,00	4,49	20,35	5,40	4.989,60
8.1.1.3	Parafuso com rosca soberba 1/4" x 40 mm, com bucha e arruela - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168577 - Composição Própria 08/2024	un	437,00	5,71	20,35	6,87	3.002,19
8.1.1.4	Parafuso com rosca soberba 3/8" x 40 mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168583 - Composição Própria 08/2024	un	2.350,00	6,44	20,35	7,75	18.212,50
8.1.1.5	Parafuso haste com chumbador químico em apola 5/8" x 6.1/2" - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168587 - Composição Própria 08/2024	un	32,00	29,25	20,35	35,20	1.126,40
8.1.1.6	Parafuso estrutural a325 sextavado 3/4"x2" - fornecimento e instalação	C.P. 1312401163007 - Composição Própria 03/2025	un	32,00	14,56	20,35	17,52	560,64
8.1.1.7	Parafuso 1/4" x 1/2" a307, com bucha e arruela - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168592 - Composição Própria 08/2024	un	32,00	5,54	20,35	6,67	213,44
8.1.2	COBERTURA - TELHAMENTO							271.638,04
8.1.2.1	Telhamento com telha metálica termoacústica 50mm - eps, com chapa metálica superior trapezoidal e inferior plana, incluso içamento e pintura epoxidica nas duas faces - fornecimento e instalação - SINAPI 94216/100729/100751 - quantitativo estrutura metálica	C.P. 1312407171053 - Composição Própria 03/2025	m2	1.227,60	172,81	20,35	207,98	255.316,25
8.1.2.2	Telhamento com telha translúcida tp-40/980 espessura 2mm , com chapa metálica superior trapezoidal e inferior plana, com até 2 águas, incluso içamento, sem elementos de fixação - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168652 - Composição Própria 08/2024	m2	49,70	97,72	20,35	117,61	5.845,22
8.1.2.3	Telha cumeeira tp-40, incluso içamento e parafusos de fixação - fornecimento e instalação	C.P. 1312401163056 - Composição Própria 03/2025	m	25,30	44,95	20,35	54,10	1.368,73
8.1.2.4	Parafuso pb12 1/4" 14x5" p04 - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168654 - Composição Própria 03/2025	UN	1.216,00	6,22	20,35	7,49	9.107,84
8.1.3	CALHA DE ALVENARIA							39.093,46
8.1.3.1	CALHA							7.847,85
	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal							

8.1.3.1.1	de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103328 - SINAPI/SC 03/2025	m²	69,53	80,29	20,35	96,63	6.718,68
8.1.3.1.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 03/2025	m²	139,06	6,75	20,35	8,12	1.129,17
8.1.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO							31.245,61
8.1.3.2.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, E =3mm e e =4mm. af_09/2023	98547 - SINAPI/SC 03/2025	m²	115,13	169,48	20,35	203,97	23.483,07
8.1.3.2.2	Proteção mecânica de superficie horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, E =4cm. af_09/2023	98567 - SINAPI/SC 03/2025	m²	45,60	57,28	20,35	68,94	3.143,66
8.1.3.2.3	Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, E =3cm. af_09/2023	98566 - SINAPI/SC 03/2025	m²	69,53	55,20	20,35	66,43	4.618,88
8.1.4	CALHAS, RUFOS E PINGADEIRAS DE ALUMÍNIO							41.418,16
8.1.4.1	CALHAS DE ALUMÍNIO							8.275,84
8.1.4.1.1	Calha em chapa de alumínio 0,7 mm de espessura e desenvolvimento de 90 cm, incluso transporte vertical. - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168655 - Composição Própria 03/2025	M	3,06	148,78	20,35	179,06	547,92
8.1.4.1.2	Calha em chapa de alumínio 0,7 mm de espessura e desenvolvimento de 94 cm, incluso transporte vertical. - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168657 - Composição Própria 03/2025	M	33,47	155,49	20,35	187,13	6.263,24
8.1.4.1.3	Calha em chapa de alumínio 0,7 mm de espessura e desenvolvimento de 76,4 cm, incluso transporte vertical. - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168658 - Composição Própria 12/2025	M	9,22	126,30	20,35	152,00	1.401,44
8.1.4.1.4	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89580 - SINAPI/SC 03/2025	m	1,20	43,79	20,35	52,70	63,24

8.1.4.2	RUFOS PINGADEIRA DE ALUMÍNIO							18.819,53
8.1.4.2.1	Rufo com duas pingadeiras em chapa de alumínio espessura 0,7 mm, corte de 31 cm, incluso içamento. - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168659 - Composição Própria 03/2025	M	9,11	37,20	20,35	44,77	407,85
8.1.4.2.2	Rufo com duas pingadeiras em chapa de alumínio espessura 0,7 mm, corte de 41 cm, incluso içamento. - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168660 - Composição Própria 03/2025	M	23,28	49,63	20,35	59,73	1.390,51
8.1.4.2.3	Rufo com duas pingadeiras em chapa de alumínio espessura 0,7 mm, corte de 46,5 cm, incluso içamento. - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168661 - Composição Própria 03/2025	M	65,22	56,23	20,35	67,67	4.413,44
8.1.4.2.4	Rufo com duas pingadeiras em chapa de alumínio espessura 0,7 mm, corte de 47 cm, incluso içamento. - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168662 - Composição Própria 03/2025	M	53,35	56,84	20,35	68,41	3.649,67
8.1.4.2.5	Rufo com duas pingadeiras em chapa de alumínio espessura 0,7 mm, corte de 51,5 cm, incluso içamento. - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168663 - Composição Própria 03/2025	M	7,77	62,24	20,35	74,91	582,05
8.1.4.2.6	Rufo com duas pingadeiras em chapa de alumínio espessura 0,7 mm, corte de 53 cm, incluso içamento. - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168664 - Composição Própria 03/2025	M	26,50	64,08	20,35	77,12	2.043,68
8.1.4.2.7	Rufo com duas pingadeiras em chapa de alumínio espessura 0,7 mm, corte de 57 cm, incluso içamento. - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168666 - Composição Própria 03/2025	M	58,14	68,93	20,35	82,96	4.823,29
8.1.4.2.8	Rufo com duas pingadeiras em chapa de alumínio espessura 0,7 mm, corte de 60,4 cm, incluso içamento. - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168667 - Composição Própria 03/2025	M	1,76	73,07	20,35	87,94	154,77
8.1.4.2.9	Rufo com duas pingadeiras em chapa de alumínio espessura 0,7 mm, corte de 67 cm, incluso içamento. - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168668 - Composição Própria 03/2025	M	13,88	81,07	20,35	97,57	1.354,27
8.1.4.3	RUFOS CANTONEIRA DE ALUMÍNIO							14.322,79
8.1.4.3.1	Rufo cantoneira em chapa de alumínio espessura 0,7 mm, desenvolvimento de	C.P. 1312405168675	M	293,02	36,86	20,35	44,36	12.998,37

	25 cm, incluso içamento. - fornecimento e instalação	- Composição Própria 12/2025						
8.1.4.3.2	Rufo cantoneira em chapa de alumínio espessura 0,7 mm, desenvolvimento de 39 cm, incluso içamento. - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168676 - Composição Própria 03/2025	M	11,45	55,13	20,35	66,35	759,71
8.1.4.3.3	Rufo cantoneira em chapa de alumínio espessura 0,7 mm, desenvolvimento de 29 cm, incluso içamento. - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168677 - Composição Própria 03/2025	M	11,45	40,98	20,35	49,32	564,71
8.1.5	ALPENDRE							23.541,29
8.1.5.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica para alpendre, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, galvanização a fogo, pintura, mão de obra e transporte com guindaste	C.P. 1312407171054 - Composição Própria 08/2024	kg	597,95	32,71	20,35	39,37	23.541,29
8.1.6	COBERTURA ENTRADA							7.803,46
8.1.6.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, E =3mm e e =4mm. af_09/2023	98547 - SINAPI/SC 03/2025	m²	30,28	169,48	20,35	203,97	6.176,21
8.1.6.2	Proteção mecânica de superficie horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, E =3cm. af_09/2023	98565 - SINAPI/SC 03/2025	m²	30,28	44,65	20,35	53,74	1.627,25
9	REVESTIMENTOS DE PISOS E PAREDES							608.171,12
9.1	BLOCO ESCOLA							608.171,12
9.1.1	CONTRAPISO ESCOLA							112.249,25
9.1.1.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 4cm. af_07/2021	87640 - SINAPI/SC 03/2025	m²	2.285,67	40,81	20,35	49,11	112.249,25
9.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE							147.880,86
	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas	C.P.						

9.1.2.1	bege polido de dimensões 35x70 cm aplicadas na altura inteira das paredes - fornecimento e instalação	1312310153239 - Composição Própria 09/2024	M²	1.681,76	60,49	20,35	72,80	122.432,13
9.1.2.2	Revestimento cerâmico para paredes com placas tipo esmaltada extra de dimensões 10x10 cm. (cor bege) - fornecimento e execução	C.P. 1312402163524 - Composição Própria 03/2025	M²	29,06	62,75	20,35	75,52	2.194,61
9.1.2.3	Revestimento cerâmico para paredes com placas tipo esmaltada extra de dimensões 10x10 cm. (cor azul) - fornecimento e execução	C.P. 1312310153241 - Composição Própria 03/2025	M²	307,92	62,75	20,35	75,52	23.254,12
9.1.3	REVESTIMENTOS DE PISO							221.009,62
9.1.3.1	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 80x80 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_02/2023_pe	104598 - SINAPI/SC 03/2025	m²	897,08	100,18	20,35	120,57	108.160,94
9.1.3.2	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola. af_09/2020	101727 - SINAPI/SC 03/2025	m²	155,05	138,80	20,35	167,05	25.901,10
9.1.3.3	Revestimento cerâmico para piso com placas de porcelanato antiderrapante de dimensões 80x80 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153232 - Composição Própria 03/2025	M2	709,95	101,76	20,35	122,47	86.947,58
9.1.4	PISO COM PINTURA URETANO EMBORRACHADO							77.120,88
9.1.4.1	Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência. af_09/2021	97097 - SINAPI/SC 03/2025	m²	284,39	30,92	20,35	37,21	10.582,15
9.1.4.2	Pintura de piso com uretano emborrachado, incluso preparo de piso	C.P. 1312402163527 - Composição Própria 03/2025	M2	284,39	194,41	20,35	233,97	66.538,73
9.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PISO PARA SOLÁRIOS							12.566,63
9.1.5.1	Execução de piso industrial de concreto armado, fck = 20 MPa, espessura de 12,0 cm. af_04/2022	103913 - SINAPI/SC 03/2025	m²	52,75	96,19	20,35	115,76	6.106,34
9.1.5.2	Revestimento cerâmico para piso com placas de porcelanato antiderrapante de dimensões 80x80 cm -	C.P. 1312310153232 - Composição Própria 03/2025	M2	52,75	101,76	20,35	122,47	6.460,29

	fornecimento e instalação							
9.1.6	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PISO PARA ESCADAS							8.370,82
9.1.6.1	Revestimento cerâmico para piso com placas de porcelanato antiderrapante de dimensões 80x80 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153232 - Composição Própria 03/2025	M2	68,35	101,76	20,35	122,47	8.370,82
9.1.7	REVESTIMENTO DE PISO PARA RAMPA							2.715,12
9.1.7.1	Pintura de piso com uretano emborrachada, 2 demãos, incluso preparo de piso	C.P. 1312401162377 - Composição Própria 08/2024	M2	118,10	19,10	20,35	22,99	2.715,12
9.1.8	RODAPÉ							26.257,94
9.1.8.1	Rodapé em poliestireno, altura 7 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162378 - Composição Própria 08/2024	M	627,28	34,78	20,35	41,86	26.257,94
10	FORRO							189.145,34
10.1	FORRO MODULAR DE PVC							189.145,34
10.1.1	Forro modular PVC branco esp: 10mm, 625x625mm, inclusive estrutura metálica em aço galvanizado e elementos de fixação - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153237 - Composição Própria 03/2025	M²	1.624,96	96,72	20,35	116,40	189.145,34
11	INSTALAÇÕES							1.354.800,17
11.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							269.296,90
11.1.1	ALIMENTAÇÃO - ÁGUA FRIA							26.451,27
11.1.1.1	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 03/2025	m	2,00	19,60	20,35	23,59	47,18
11.1.1.2	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89403 - SINAPI/SC 03/2025	m	134,39	15,49	20,35	18,64	2.505,03
11.1.1.3	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92365 - SINAPI/SC 03/2025	m	54,28	45,11	20,35	54,29	2.946,86
11.1.1.4	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89448 - SINAPI/SC 03/2025	m	6,50	12,91	20,35	15,54	101,01
11.1.1.5	Torneira de boia para caixa d'água, roscável,	94797 - SINAPI/SC	un	1,00	75,88	20,35	91,32	91,32

	1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	03/2025						
11.1.1.6	Tanque d´água em polietileno, 10.000 litros - fornecimento e instalação	C.P. 1312402163555 - Composição Própria 09/2024	UN	2,00	3.711,47	20,35	4.466,75	8.933,50
11.1.1.7	Tanque d´água em polietileno, 15.000 litros - fornecimento e instalação	C.P. 1312405169142 - Composição Própria 03/2025	un	1,00	5.586,82	20,35	6.723,74	6.723,74
11.1.1.8	Caixa de registro em concreto 30 x 30 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162116 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	360,25	20,35	433,56	433,56
11.1.1.9	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94704 - SINAPI/SC 03/2025	un	3,00	21,07	20,35	25,36	76,08
11.1.1.10	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94705 - SINAPI/SC 03/2025	un	7,00	28,75	20,35	34,60	242,20
11.1.1.11	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94706 - SINAPI/SC 03/2025	un	2,00	28,12	20,35	33,84	67,68
11.1.1.12	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 32mm x 1 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89436 - SINAPI/SC 03/2025	un	8,00	6,66	20,35	8,02	64,16
11.1.1.13	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94660 - SINAPI/SC 03/2025	un	9,00	6,59	20,35	7,93	71,37
11.1.1.14	Bucha de redução, longa, PVC, soldável, DN 40 x 25 mm, instalado em prumada de água -	103964 - SINAPI/SC 03/2025	un	3,00	6,51	20,35	7,83	23,49

	fornecimento e instalação. af_06/2022							
11.1.1.15	Cotovelo 45 graus, 40mm, aço galvanizado (1 1/2") - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153455 - Composição Própria 09/2024	UN	4,00	55,00	20,35	66,19	264,76
11.1.1.16	Cotovelo 90 graus, 40mm, aço galvanizado (1 1/2") - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153456 - Composição Própria 09/2024	UN	7,00	47,86	20,35	57,60	403,20
11.1.1.17	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89493 - SINAPI/SC 03/2025	un	3,00	8,06	20,35	9,70	29,10
11.1.1.18	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89362 - SINAPI/SC 03/2025	un	3,00	7,87	20,35	9,47	28,41
11.1.1.19	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89413 - SINAPI/SC 03/2025	un	26,00	9,95	20,35	11,97	311,22
11.1.1.20	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89497 - SINAPI/SC 03/2025	un	2,00	10,57	20,35	12,72	25,44
11.1.1.21	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94495 - SINAPI/SC 03/2025	un	4,00	43,84	20,35	52,76	211,04
11.1.1.22	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94497 - SINAPI/SC 03/2025	un	3,00	75,72	20,35	91,13	273,39
11.1.1.23	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94496 - SINAPI/SC 03/2025	un	3,00	59,72	20,35	71,87	215,61
11.1.1.24	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89443 - SINAPI/SC 03/2025	un	2,00	13,91	20,35	16,74	33,48
11.1.1.25	Tê, 40x40mm, aço galvanizado (1 1/2")- fornecimento e instalação	C.P. 1312405168681 - Composição Própria 10/2024	UN	3,00	71,87	20,35	86,50	259,50
11.1.1.26	Te 45 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 1 1/2" - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153562 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	110,29	20,35	132,73	132,73
11.1.1.27	Te, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89623 - SINAPI/SC 03/2025	un	4,00	15,44	20,35	18,58	74,32
	Válvula de retenção vertical, de bronze,	99629 -						

11.1.1.28	roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	SINAPI/SC 03/2025	un	2,00	66,69	20,35	80,26	160,52
11.1.1.29	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 03/2025	m³	15,92	68,08	20,35	81,93	1.304,33
11.1.1.30	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 03/2025	m³	15,92	20,72	20,35	24,94	397,04
11.1.2	DISTRIBUIÇÃO - ÁGUA FRIA							31.068,06
11.1.2.1	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 03/2025	m	491,62	19,60	20,35	23,59	11.597,32
11.1.2.2	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89403 - SINAPI/SC 03/2025	m	46,24	15,49	20,35	18,64	861,91
11.1.2.3	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89449 - SINAPI/SC 03/2025	m	184,21	14,30	20,35	17,21	3.170,25
11.1.2.4	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94706 - SINAPI/SC 03/2025	un	2,00	28,12	20,35	33,84	67,68
11.1.2.5	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 03/2025	un	126,00	5,03	20,35	6,05	762,30
11.1.2.6	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 50mm x 1.1/2 , instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89596 - SINAPI/SC 03/2025	un	4,00	8,32	20,35	10,01	40,04
11.1.2.7	Bucha de redução, curta, PVC, soldável, DN 32 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103957 - SINAPI/SC 03/2025	un	15,00	3,96	20,35	4,77	71,55
11.1.2.8	Bucha de redução, longa, PVC, soldável, DN 50 x 25 mm, instalado em prumada de água -	103966 - SINAPI/SC 03/2025	un	4,00	7,68	20,35	9,24	36,96

	fornecimento e instalação. af_06/2022							
11.1.2.9	Bucha de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	C.P. 1312310153051 - Composição Própria 03/2025	un	5,00	12,57	20,35	15,13	75,65
11.1.2.10	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89410 - SINAPI/SC 03/2025	un	2,00	8,97	20,35	10,80	21,60
11.1.2.11	Válvula filtro y em latão 3/4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168691 - Composição Própria 08/2024	UN	1,00	32,33	20,35	38,91	38,91
11.1.2.12	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89363 - SINAPI/SC 03/2025	un	8,00	8,48	20,35	10,21	81,68
11.1.2.13	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89362 - SINAPI/SC 03/2025	un	225,00	7,87	20,35	9,47	2.130,75
11.1.2.14	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89413 - SINAPI/SC 03/2025	un	5,00	9,95	20,35	11,97	59,85
11.1.2.15	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89501 - SINAPI/SC 03/2025	un	31,00	11,52	20,35	13,86	429,66
11.1.2.16	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 03/2025	un	126,00	10,54	20,35	12,68	1.597,68
11.1.2.17	Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89381 - SINAPI/SC 03/2025	un	20,00	9,96	20,35	11,99	239,80
11.1.2.18	Niple, em ferro galvanizado, DN 25 (1"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92369 - SINAPI/SC 03/2025	un	1,00	30,68	20,35	36,92	36,92
11.1.2.19	Pressurizador pl20 (20mca) 220V - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168696 - Composição Própria 08/2024	un	1,00	901,62	20,35	1.085,10	1.085,10

11.1.2.20	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94497 - SINAPI/SC 03/2025	un	2,00	75,72	20,35	91,13	182,26
11.1.2.21	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	89353 - SINAPI/SC 03/2025	un	54,00	28,48	20,35	34,28	1.851,12
11.1.2.22	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89985 - SINAPI/SC 03/2025	un	18,00	63,99	20,35	77,01	1.386,18
11.1.2.23	Registro esfera vs compacto soldável 25mm - fornecimento e instalação - fercon p.505	C.P. 1312405168019 - Composição Própria 03/2025	un	3,00	24,55	20,35	29,55	88,65
11.1.2.24	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 03/2025	un	19,00	16,25	20,35	19,56	371,64
11.1.2.25	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89627 - SINAPI/SC 03/2025	un	11,00	15,95	20,35	19,20	211,20
11.1.2.26	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 03/2025	UN	9,00	11,78	20,35	14,18	127,62
11.1.2.27	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89395 - SINAPI/SC 03/2025	un	79,00	10,83	20,35	13,03	1.029,37
11.1.2.28	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89443 - SINAPI/SC 03/2025	un	1,00	13,91	20,35	16,74	16,74
11.1.2.29	Te, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89625 - SINAPI/SC 03/2025	un	11,00	18,12	20,35	21,81	239,91
11.1.2.30	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89396 - SINAPI/SC 03/2025	un	14,00	16,48	20,35	19,83	277,62
11.1.2.31	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 03/2025	m³	26,95	68,08	20,35	81,93	2.208,01
11.1.2.32	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 03/2025	m³	26,95	20,72	20,35	24,94	672,13

11.1.3	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO							71.845,17
11.1.3.1	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 03/2025	m	15,67	19,60	20,35	23,59	369,66
11.1.3.2	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 03/2025	m	108,20	16,61	20,35	19,99	2.162,92
11.1.3.3	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 03/2025	m	106,92	20,46	20,35	24,62	2.632,37
11.1.3.4	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89799 - SINAPI/SC 03/2025	m	27,29	15,66	20,35	18,85	514,42
11.1.3.5	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 03/2025	m	182,91	28,49	20,35	34,29	6.271,98
11.1.3.6	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	89849 - SINAPI/SC 03/2025	m	168,90	38,68	20,35	46,55	7.862,30
11.1.3.7	Caixa de inspeção retangular, em concreto prémoldado, dimensões internas: 1,2x1,1m, altura até 1,5 m, inclusive tampa - fornecimento e instalação	C.P. 1312402164410 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	3.225,54	20,35	3.881,94	3.881,94
11.1.3.8	Caixa de gordura retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,60x2,20m, altura até 1 m, inclusive tampa - fornecimento e instalação	C.P. 1312404167017 - Composição Própria 03/2025	un	1,00	2.597,52	20,35	3.126,12	3.126,12
11.1.3.9	Caixa de inspeção retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6x0,6m, altura até 1 m, inclusive tampa - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146562 - Composição Própria 03/2025	UN	8,00	614,58	20,35	739,65	5.917,20
11.1.3.10	Caixa cloradora retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas:	C.P. 1312310153579 - Composição	UN	1,00	1.282,76	20,35	1.543,80	1.543,80

	0,6x0,6 m para rede de esgoto	Própria 03/2025						
11.1.3.11	Adaptador para máquina de lavar louça e roupa 1" e 3/4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162162 - Composição Própria 09/2024	UN	1,00	20,39	20,35	24,54	24,54
11.1.3.12	Bucha de redução longa, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 x 40 mm, junta soldável e elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	104341 - SINAPI/SC 03/2025	un	3,00	8,11	20,35	9,76	29,28
11.1.3.13	Bucha de redução, longa, PVC, soldável, DN 40 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103964 - SINAPI/SC 03/2025	un	8,00	6,51	20,35	7,83	62,64
11.1.3.14	Caixa de inspeção, redonda, em concreto, diâmetro interno de 1,5 m - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162163 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	1.251,29	20,35	1.505,93	1.505,93
11.1.3.15	Caixa de inspeção, redonda, em concreto, diâmetro interno = 0,4 m. - fornecimento e instalação	C.P. 1312402163561 - Composição Própria 03/2025	UN	3,00	99,93	20,35	120,27	360,81
11.1.3.16	Caixa sifonada 100x150x50 com grelha quadrada branca, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	C.P. 1312312162164 - Composição Própria 09/2024	UN	18,00	47,82	20,35	57,55	1.035,90
11.1.3.17	Caixa sifonada, com grelha quadrada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	104328 - SINAPI/SC 03/2025	un	32,00	56,28	20,35	67,73	2.167,36
11.1.3.18	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89708 - SINAPI/SC 03/2025	un	12,00	82,43	20,35	99,20	1.190,40
11.1.3.19	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 03/2025	un	1,00	13,31	20,35	16,02	16,02
11.1.3.20	CAP, PVC ocre, junta elástica, DN 150 mm, para coletor predial de esgoto. af_06/2022	104084 - SINAPI/SC 03/2025	un	8,00	51,57	20,35	62,06	496,48
	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50	89733 -						

11.1.3.21	mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	SINAPI/SC 03/2025	un	3,00	16,49	20,35	19,85	59,55
11.1.3.22	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 03/2025	un	74,00	20,63	20,35	24,83	1.837,42
11.1.3.23	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	89855 - SINAPI/SC 03/2025	un	14,00	74,87	20,35	90,11	1.261,54
11.1.3.24	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 03/2025	un	69,00	8,22	20,35	9,89	682,41
11.1.3.25	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 03/2025	un	73,00	11,70	20,35	14,08	1.027,84
11.1.3.26	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89806 - SINAPI/SC 03/2025	un	13,00	15,45	20,35	18,59	241,67
11.1.3.27	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 03/2025	un	47,00	20,11	20,35	24,20	1.137,40
11.1.3.28	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	89854 - SINAPI/SC 03/2025	un	4,00	71,63	20,35	86,21	344,84
11.1.3.29	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89724 - SINAPI/SC 03/2025	un	106,00	8,07	20,35	9,71	1.029,26
	Joelho 90 graus, PVC,							

11.1.3.30	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 03/2025	un	47,00	11,25	20,35	13,54	636,38
11.1.3.31	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89805 - SINAPI/SC 03/2025	un	2,00	14,84	20,35	17,86	35,72
11.1.3.32	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89362 - SINAPI/SC 03/2025	un	12,00	7,87	20,35	9,47	113,64
11.1.3.33	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 03/2025	un	16,00	13,14	20,35	15,81	252,96
11.1.3.34	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 03/2025	un	29,00	36,01	20,35	43,34	1.256,86
11.1.3.35	Juncao simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014 (refer. SINAPI 89797) - csc	C.P. 131190228526 - Composição Própria 03/2025	UN	52,00	35,48	20,35	42,70	2.220,40
11.1.3.36	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. (mg-hid-153 magnus po)	C.P. 1312212143804 - Composição Própria 03/2025	UN	15,00	34,90	20,35	42,00	630,00
11.1.3.37	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	C.P. 1312404167019 - Composição Própria 03/2025	un	18,00	103,38	20,35	124,42	2.239,56
11.1.3.38	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto	C.P. 1312406169319 - Composição Própria 03/2025	un	6,00	133,89	20,35	161,14	966,84

	sanitário.							
11.1.3.39	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89827 - SINAPI/SC 03/2025	un	1,00	13,37	20,35	16,09	16,09
11.1.3.40	Juncao simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 x 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao. af_12/2014 (base SINAPI 89834 09/2019)	C.P. 1312312160113 - Composição Própria 01/2025	UN	4,00	23,05	20,35	27,74	110,96
11.1.3.41	Grelha quadrada branca 100 mm com porta grelha - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162168 - Composição Própria 08/2024	UN	18,00	16,07	20,35	19,34	348,12
11.1.3.42	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 03/2025	un	157,00	13,18	20,35	15,86	2.490,02
11.1.3.43	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	95693 - SINAPI/SC 03/2025	un	27,00	35,13	20,35	42,28	1.141,56
11.1.3.44	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89753 - SINAPI/SC 03/2025	un	143,00	7,03	20,35	8,46	1.209,78
11.1.3.45	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89817 - SINAPI/SC 03/2025	un	24,00	10,17	20,35	12,24	293,76
11.1.3.46	Grelha quadrada branca 150 mm com porta grelha - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162171 - Composição Própria 08/2024	UN	44,00	20,17	20,35	24,27	1.067,88
11.1.3.47	Redução excêntrica 100x50mm, esgoto série normal - fornecimento e instalação	C.P. 1312404167020 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	44,53	20,35	53,59	53,59
11.1.3.48	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de	C.P. 1312305148621 - Composição	UN	1,00	120,77	20,35	145,35	145,35

	descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	Própria 03/2025						
11.1.3.49	Redução excêntrica, PVC, esgoto predial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	C.P. 1312403165312 - Composição Própria 03/2025	UN	4,00	16,18	20,35	19,47	77,88
11.1.3.50	Redução excêntrica, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89549 - SINAPI/SC 03/2025	un	4,00	12,88	20,35	15,50	62,00
11.1.3.51	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 03/2025	un	8,00	31,02	20,35	37,33	298,64
11.1.3.52	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 03/2025	un	16,00	27,95	20,35	33,64	538,24
11.1.3.53	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89784 - SINAPI/SC 03/2025	un	48,00	17,72	20,35	21,33	1.023,84
11.1.3.54	Tê, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.	C.P. 1312312161797 - Composição Própria 03/2025	UN	12,00	24,52	20,35	29,51	354,12
11.1.3.55	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89395 - SINAPI/SC 03/2025	un	8,00	10,83	20,35	13,03	104,24
11.1.3.56	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 03/2025	m³	50,18	68,08	20,35	81,93	4.111,25
11.1.3.57	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 03/2025	m³	50,18	20,72	20,35	24,94	1.251,49
11.1.4	FUROS EM ESTRUTURA DE CONCRETO							3.602,69
11.1.4.1	Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor, para instalações hidráulicas, diâmetros maiores que 75 mm e	90441 - SINAPI/SC 03/2025	un	107,00	27,98	20,35	33,67	3.602,69

	menores ou iguais a 150 mm. af_09/2023							
11.1.5	DRENAGEM PLUVIAL							38.653,98
11.1.5.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89799 - SINAPI/SC 03/2025	m	0,76	15,66	20,35	18,85	14,33
11.1.5.2	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89511 - SINAPI/SC 03/2025	m	12,10	27,35	20,35	32,92	398,33
11.1.5.3	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89578 - SINAPI/SC 03/2025	m	49,49	21,32	20,35	25,66	1.269,91
11.1.5.4	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	104166 - SINAPI/SC 03/2025	m	143,22	48,83	20,35	58,77	8.417,04
11.1.5.5	Tubo de concreto simples poroso, DN 200 mm, para dreno - fornecimento e assentamento. af_07/2021	102707 - SINAPI/SC 03/2025	m	60,30	25,42	20,35	30,59	1.844,58
11.1.5.6	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 250 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	90697 - SINAPI/SC 03/2025	m	33,22	140,74	20,35	169,38	5.626,80
11.1.5.7	Caixa enterrada hidráulica retangular de passagem, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,4 x0,4m, inclusive grelha - fornecimento e instalação	C.P. 1312312161737 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	451,33	20,35	543,18	543,18
11.1.5.8	Caixa enterrada hidráulica retangular de passagem, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6 x0,6m, inclusive grelha - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162173 - Composição Própria 03/2025	UN	9,00	881,46	20,35	1.060,84	9.547,56
11.1.5.9	Caixa enterrada hidráulica retangular de passagem, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6 x0,6m, altura até 1,5m - fornecimento e instalação	C.P. 1312402163335 - Composição Própria 03/2025	UN	2,00	966,51	20,35	1.163,19	2.326,38
11.1.5.10	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga	89708 - SINAPI/SC 03/2025	un	1,00	82,43	20,35	99,20	99,20

	ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022							
11.1.5.11	Grelha hemisférica flexível - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162177 - Composição Própria 03/2025	UN	3,00	65,34	20,35	78,64	235,92
11.1.5.12	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89531 - SINAPI/SC 03/2025	un	6,00	25,72	20,35	30,95	185,70
11.1.5.13	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	104168 - SINAPI/SC 03/2025	un	16,00	78,38	20,35	94,33	1.509,28
11.1.5.14	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89806 - SINAPI/SC 03/2025	un	2,00	15,45	20,35	18,59	37,18
11.1.5.15	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89524 - SINAPI/SC 03/2025	un	3,00	20,27	20,35	24,39	73,17
11.1.5.16	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89584 - SINAPI/SC 03/2025	un	6,00	31,15	20,35	37,49	224,94
11.1.5.17	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	104167 - SINAPI/SC 03/2025	un	22,00	80,33	20,35	96,68	2.126,96
11.1.5.18	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89581 - SINAPI/SC 03/2025	un	1,00	23,33	20,35	28,08	28,08
11.1.5.19	Luva simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89669 - SINAPI/SC 03/2025	un	11,00	23,67	20,35	28,49	313,39
11.1.5.20	Luva simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e	104170 - SINAPI/SC	un	35,00	46,97	20,35	56,53	1.978,55

	instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	03/2025						
11.1.5.21	Luva simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89547 - SINAPI/SC 03/2025	un	4,00	15,24	20,35	18,34	73,36
11.1.5.22	Grelha quadrada branca 150 mm com porta grelha - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162171 - Composição Própria 08/2024	UN	1,00	20,17	20,35	24,27	24,27
11.1.5.23	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 03/2025	m³	16,43	68,08	20,35	81,93	1.346,11
11.1.5.24	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 03/2025	m³	16,43	20,72	20,35	24,94	409,76
11.1.6	DRENO AR-CONDICIONADO							16.910,67
11.1.6.1	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	99620 - SINAPI/SC 03/2025	un	1,00	123,40	20,35	148,51	148,51
11.1.6.2	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 03/2025	m	131,32	19,60	20,35	23,59	3.097,84
11.1.6.3	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 03/2025	m	179,94	16,61	20,35	19,99	3.597,00
11.1.6.4	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 03/2025	m	26,37	20,46	20,35	24,62	649,23
11.1.6.5	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 03/2025	m	1,66	28,49	20,35	34,29	56,92
11.1.6.6	Prolongamento para caixa sifonada PVC 100x100mm- fornecimento e instalação	C.P. 1312404167023 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	21,00	20,35	25,27	25,27
11.1.6.7	Bucha de redução, longa, PVC, soldável, DN 40 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103964 - SINAPI/SC 03/2025	un	46,00	6,51	20,35	7,83	360,18

11.1.6.8	Caixa de passagem split com dreno central para ar condicionado polar 39x22x6cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153104 - Composição Própria 10/2024	UN	45,00	70,17	20,35	84,45	3.800,25
11.1.6.9	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_06/2022	89482 - SINAPI/SC 03/2025	un	5,00	31,66	20,35	38,10	190,50
11.1.6.10	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 03/2025	un	5,00	13,31	20,35	16,02	80,10
11.1.6.11	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89726 - SINAPI/SC 03/2025	un	70,00	8,22	20,35	9,89	692,30
11.1.6.12	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89732 - SINAPI/SC 03/2025	un	10,00	11,70	20,35	14,08	140,80
11.1.6.13	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89363 - SINAPI/SC 03/2025	un	72,00	8,48	20,35	10,21	735,12
11.1.6.14	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89724 - SINAPI/SC 03/2025	un	54,00	8,07	20,35	9,71	524,34
11.1.6.15	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89362 - SINAPI/SC 03/2025	un	7,00	7,87	20,35	9,47	66,29
11.1.6.16	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 03/2025	un	22,00	11,61	20,35	13,97	307,34
11.1.6.17	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga	89753 - SINAPI/SC 03/2025	un	10,00	7,03	20,35	8,46	84,60

	ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022							
11.1.6.18	Luva soldável e com rosca, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89385 - SINAPI/SC 03/2025	un	46,00	5,94	20,35	7,15	328,90
11.1.6.19	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 03/2025	m³	18,95	68,08	20,35	81,93	1.552,57
11.1.6.20	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 03/2025	m³	18,95	20,72	20,35	24,94	472,61
11.1.7	VENTILAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO							15.395,58
11.1.7.1	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 03/2025	m	3,93	16,61	20,35	19,99	78,56
11.1.7.2	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 03/2025	m	248,35	20,46	20,35	24,62	6.114,38
11.1.7.3	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 03/2025	m	34,74	28,49	20,35	34,29	1.191,23
11.1.7.4	Bucha de redução longa, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 x 40 mm, junta soldável e elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	104341 - SINAPI/SC 03/2025	un	6,00	8,11	20,35	9,76	58,56
11.1.7.5	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89732 - SINAPI/SC 03/2025	un	112,00	11,70	20,35	14,08	1.576,96
11.1.7.6	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 03/2025	un	2,00	20,11	20,35	24,20	48,40
11.1.7.7	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável,	89724 - SINAPI/SC	un	2,00	8,07	20,35	9,71	19,42

	fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	03/2025						
11.1.7.8	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 03/2025	un	97,00	11,25	20,35	13,54	1.313,38
11.1.7.9	Junção de redução invertida, 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	104353 - SINAPI/SC 03/2025	un	26,00	29,24	20,35	35,19	914,94
11.1.7.10	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89827 - SINAPI/SC 03/2025	un	22,00	13,37	20,35	16,09	353,98
11.1.7.11	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 03/2025	un	10,00	13,18	20,35	15,86	158,60
11.1.7.12	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89753 - SINAPI/SC 03/2025	un	162,00	7,03	20,35	8,46	1.370,52
11.1.7.13	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89784 - SINAPI/SC 03/2025	un	22,00	17,72	20,35	21,33	469,26
11.1.7.14	Terminal de ventilação, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	104356 - SINAPI/SC 03/2025	un	8,00	20,38	20,35	24,53	196,24
11.1.7.15	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 03/2025	un	2,00	7,19	20,35	8,65	17,30
	Válvula de admissão de ar para ventilação	C.P.						

11.1.7.16	50mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	1312404165892 - Composição Própria 08/2024	UN	3,00	72,38	20,35	87,11	261,33
11.1.7.17	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 03/2025	m³	11,72	68,08	20,35	81,93	960,22
11.1.7.18	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 03/2025	m³	11,72	20,72	20,35	24,94	292,30
11.1.8	TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO							65.369,48
11.1.8.1	FOSSA E FILTRO							61.196,92
11.1.8.1.1	Escavação horizontal em solo de 1A categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m3). af_07/2020	101115 - SINAPI/SC 03/2025	m³	127,88	2,83	20,35	3,41	436,07
11.1.8.1.2	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100975 - SINAPI/SC 03/2025	m³	102,65	6,85	20,35	8,24	845,84
11.1.8.1.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	93590 - SINAPI/SC 03/2025	m³XKm	3.079,50	0,74	20,35	0,89	2.740,76
11.1.8.1.4	Destinação de terra/argila	C.P. 1312406169475 - Composição Própria 03/2025	m³	102,65	38,12	20,35	45,88	4.709,58
11.1.8.1.5	Tanque séptico, retangular, em concreto, conforme o projeto (incluso formas, armaduras, concreto fck 35 MPa, tampas, tubos e conexões hidráulicas, impermeabilização) fornecimento e instalação	C.P. 1312403164548 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	18.453,98	20,35	22.209,36	22.209,36
11.1.8.1.6	Filtro anaeróbio retangulare em concreto, conforme o projeto, (incluso formas, armaduras, concreto, tampas, impermeabilizacao , tubos e conexões hidráulicas, lastro de brita) - fornecimento e instalação	C.P. 1312403164547 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	23.691,11	20,35	28.512,25	28.512,25
11.1.8.1.7	Reaterro manual de valas, com compactador de solos	93382 - SINAPI/SC	m³	69,89	20,72	20,35	24,94	1.743,06

	de percussão. af_08/2023	03/2025						
11.1.8.2	SISTEMA DE BOMBAS							4.172,56
11.1.8.2.1	Quadro de comando com revesamento de motores e bombas - fornecimento e instalação	C.P. 1312303147002 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	1.060,81	20,35	1.276,68	1.276,68
11.1.8.2.2	Bomba centrífuga, 3/4 CV - 220/380v - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153124 - Composição Própria 03/2025	un	2,00	1.203,11	20,35	1.447,94	2.895,88
11.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							493.439,15
11.2.1	CABOS							133.828,83
11.2.1.1	Cabo múltiplo tipo PP, atox, isol. 1kv, 3x1,5mm² (rabicho sobre o forro a partir dos perfilados / eletrocalhas até as luminárias) - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153064 - Composição Própria 03/2025	M	336,00	5,87	20,35	7,06	2.372,16
11.2.1.2	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91932 - SINAPI/SC 03/2025	m	1.086,75	12,54	20,35	15,09	16.399,06
11.2.1.3	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 03/2025	m	14.584,76	3,33	20,35	4,01	58.484,89
11.2.1.4	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91928 - SINAPI/SC 03/2025	m	289,20	5,10	20,35	6,14	1.775,69
11.2.1.5	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91930 - SINAPI/SC 03/2025	m	2.510,60	7,10	20,35	8,54	21.440,52
11.2.1.6	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_10/2020	92982 - SINAPI/SC 03/2025	m	43,00	11,88	20,35	14,30	614,90
11.2.1.7	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92984 - SINAPI/SC 03/2025	m	147,70	20,12	20,35	24,21	3.575,82
	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV,	91927 -						

11.2.1.8	para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	SINAPI/SC 03/2025	m	299,08	3,69	20,35	4,44	1.327,92
11.2.1.9	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação (ref SINAPI 92986)	C.P. 1312312162207 - Composição Própria 03/2025	M	122,20	27,67	20,35	33,30	4.069,26
11.2.1.10	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92988 - SINAPI/SC 03/2025	m	259,90	39,98	20,35	48,12	12.506,39
11.2.1.11	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 03/2025	m	228,60	7,62	20,35	9,17	2.096,26
11.2.1.12	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92990 - SINAPI/SC 03/2025	m	103,40	55,18	20,35	66,41	6.866,79
11.2.1.13	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92992 - SINAPI/SC 03/2025	m	26,80	71,28	20,35	85,79	2.299,17
11.2.2	DISJUNTORES							18.206,56
11.2.2.1	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 100a - fornecimento e instalação	C.P. 1312405169038 - Composição Própria 03/2025	UN	2,00	195,75	20,35	235,59	471,18
11.2.2.2	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 150a - fornecimento e instalação	C.P. 1312209141313 - Composição Própria 03/2025	UN	2,00	352,09	20,35	423,74	847,48
11.2.2.3	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 200a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101896 - SINAPI/SC 03/2025	un	2,00	470,79	20,35	566,60	1.133,20
11.2.2.4	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93670 - SINAPI/SC 03/2025	un	1,00	57,18	20,35	68,82	68,82
11.2.2.5	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento	93671 - SINAPI/SC	un	1,00	61,27	20,35	73,74	73,74

	e instalação. af_10/2020	03/2025						
11.2.2.6	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 350a - fornecimento e instalação.	C.P. 1312305148922 - Composição Própria 08/2024	UN	1,00	1.073,30	20,35	1.291,72	1.291,72
11.2.2.7	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 70a - fornecimento e instalação.	C.P. 1312312162098 - Composição Própria 08/2024	UN	2,00	140,06	20,35	168,56	337,12
11.2.2.8	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN , corrente nominal de 90a - fornecimento e instalação.	C.P. 1312312162108 - Composição Própria 03/2025	UN	6,00	165,99	20,35	199,77	1.198,62
11.2.2.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 03/2025	un	89,00	9,38	20,35	11,29	1.004,81
11.2.2.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 03/2025	un	2,00	10,48	20,35	12,61	25,22
11.2.2.11	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 03/2025	un	8,00	10,48	20,35	12,61	100,88
11.2.2.12	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 03/2025	un	50,00	11,84	20,35	14,25	712,50
11.2.2.13	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93658 - SINAPI/SC 03/2025	un	18,00	17,09	20,35	20,57	370,26
11.2.2.14	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensao maxima de 275 V, corrente maxima de*80*ka (tipo AC) - fornecimento e instalação	C.P. 1312406169275 - Composição Própria 03/2025	UN	4,00	139,44	20,35	167,82	671,28
11.2.2.15	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 A, tipo AC - fornecimento e instalação. af_10/2020	C.P. 1312303146653 - Composição Própria 03/2025	UN	57,00	109,26	20,35	131,49	7.494,93
11.2.2.16	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 40 A, tipo AC - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146654 - Composição Própria 03/2025	UN	18,00	111,01	20,35	133,60	2.404,80
11.2.3	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS							175.597,53
11.2.3.1	Curva PVC 90 graus soldável para eletroduto soldável 1" - fornecimento e instalação	C.P. 1312405169060 - Composição Própria 03/2025	UN	4,00	9,86	20,35	11,87	47,48
11.2.3.2	Curva PVC 90 graus soldável para eletroduto soldável	C.P. 1312405169063	UN	633,00	9,27	20,35	11,16	7.064,28

	3/4" - fornecimento e instalação	- Composição Própria 03/2025						
11.2.3.3	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 03/2025	m	114,97	6,05	20,35	7,28	836,98
11.2.3.4	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97670 - SINAPI/SC 03/2025	m	139,44	16,22	20,35	19,52	2.721,87
11.2.3.5	Condulete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95817 - SINAPI/SC 03/2025	un	336,00	30,66	20,35	36,90	12.398,40
11.2.3.6	Tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"- fornecimento e instalação (fercon p.075)	C.P. 1312405168159 - Composição Própria 03/2025	UN	76,00	6,62	20,35	7,97	605,72
11.2.3.7	Condulete de alumínio, tipo X, para eletroduto de aço galvanizado DN 25 mm (1''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95802 - SINAPI/SC 03/2025	un	10,00	41,23	20,35	49,62	496,20
11.2.3.8	Condulete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95817 - SINAPI/SC 03/2025	un	126,00	30,66	20,35	36,90	4.649,40
11.2.3.9	Curva horizontal 90° perfurada 150x100mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153462 - Composição Própria 03/2025	UN	4,00	38,22	20,35	46,00	184,00
11.2.3.10	Eletrocalha perfurada, galvanizada a fogo, 150x100x3000 mm, chapa 20, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153463 - Composição Própria 03/2025	M	269,06	77,15	20,35	92,85	24.982,22
11.2.3.11	Tala plana perfurada 150x100mm para eletrocalha metálica, em aço galvanizado, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146899 - Composição Própria 03/2025	UN	649,00	6,94	20,35	8,35	5.419,15
11.2.3.12	Saída dupla para eletroduto 3/4", em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação.	C.P. 1312310153465 - Composição Própria 03/2025	UN	24,00	8,52	20,35	10,25	246,00
	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 30 cm, capacidade	100861 -						

11.2.3.13	minima 60 kg, branco - fornecimento e instalação. af_01/2020	SINAPI/SC 03/2025	un	252,00	33,37	20,35	40,16	10.120,32
11.2.3.14	Terminal para eletrocalha perfurada 150x100mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153466 - Composição Própria 10/2024	UN	4,00	11,85	20,35	14,26	57,04
11.2.3.15	Te horizontal 90? para eletrocalha 150x100mm, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153467 - Composição Própria 03/2025	UN	10,00	58,46	20,35	70,36	703,60
11.2.3.16	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 32 mm (1") - fornecimento e instalação (fercon p.206)	C.P. 1312405168160 - Composição Própria 03/2025	UN	14,00	6,24	20,35	7,51	105,14
11.2.3.17	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação (fercon p.207)	C.P. 1312405168161 - Composição Própria 03/2025	un	766,00	5,76	20,35	6,93	5.308,38
11.2.3.18	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95728 - SINAPI/SC 03/2025	m	19,62	20,20	20,35	24,31	476,96
11.2.3.19	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95727 - SINAPI/SC 03/2025	m	1.427,14	15,22	20,35	18,32	26.145,20
11.2.3.20	Emenda x para perfilado 38x38 mm, em aço galvanizado, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153469 - Composição Própria 03/2025	UN	6,00	44,70	20,35	53,80	322,80
11.2.3.21	Curva horizontal 90° para perfilado perfurado 38x38mm, em aço galvanizado, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312405169071 - Composição Própria 10/2024	UN	14,00	10,38	20,35	12,49	174,86
11.2.3.22	Junção "t" para perfilado perfurado 38x38mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162520 - Composição Própria 10/2024	UN	72,00	13,41	20,35	16,14	1.162,08
11.2.3.23	Tala plana perfurada, para perfilado 38x38mm, em aço galvanizado, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153470 - Composição Própria 03/2025	UN	1.506,00	3,95	20,35	4,75	7.153,50
11.2.3.24	Terminal de acabamento para perfilado 38x38mm, em aço galvanizado, na cor branca - fornecimento e	C.P. 1312310153471 - Composição Própria 03/2025	UN	147,00	4,02	20,35	4,84	711,48

	instalação							
11.2.3.25	Perfilado perfurado galvanizado a fogo 38x38mm , chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312403164541 - Composição Própria 03/2025	M	1.343,02	35,84	20,35	43,13	57.924,45
11.2.3.26	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 03/2025	m³	43,61	68,08	20,35	81,93	3.572,97
11.2.3.27	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 03/2025	m³	43,61	20,72	20,35	24,94	1.087,63
11.2.3.28	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91837 - SINAPI/SC 03/2025	M	2,47	18,25	20,35	21,96	54,24
11.2.3.29	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91835 - SINAPI/SC 03/2025	M	48,88	14,71	20,35	17,70	865,18
11.2.4	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM							14.738,65
11.2.4.1	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores DIN 100a - fornecimento e instalação.	C.P. 1312405168167 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	359,33	20,35	432,45	432,45
11.2.4.2	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_10/2020	101876 - SINAPI/SC 03/2025	UN	2,00	73,82	20,35	88,84	177,68
11.2.4.3	Quadro de distribuição, em chapa de aço galvanizado, pintado, para 40 disjuntores DIN, barramento 150a, padrão tta- fornecimento e instalação	C.P. 1312310153474 - Composição Própria 10/2024	un	1,00	1.293,20	20,35	1.556,37	1.556,37
11.2.4.4	Quadro de distribuicao, em chapa de aço galvanizado, pintado, para 40 disjuntores DIN, barramento 400a - fornecimento e instalação	C.P. 1312405169080 - Composição Própria 08/2024	UN	1,00	2.966,32	20,35	3.569,97	3.569,97
	Quadro de distribuicao, em chapa de aço galvanizado, pintado, para 70	C.P. 1312405169084						

11.2.4.5	disjuntores DIN, barramento 150a - fornecimento e instalação	- Composição Própria 08/2024	un	6,00	1.126,98	20,35	1.356,32	8.137,92
11.2.4.6	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	97881 - SINAPI/SC 03/2025	UN	6,00	109,15	20,35	131,36	788,16
11.2.4.7	Caixa de passagem para telefone 15x15x10cm (sobrepor), fornecimento e instalacao. af_11/2019	100556 - SINAPI/SC 03/2025	UN	2,00	31,62	20,35	38,05	76,10
11.2.5	INTERRUPTORES E TOMADAS							67.497,16
11.2.5.1	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91940 - SINAPI/SC 03/2025	un	1,00	15,82	20,35	19,04	19,04
11.2.5.2	Caixa de tomada para perfilado 38x38- fornecimento e instalação	C.P. 1312310153480 - Composição Própria 03/2025	un	336,00	12,16	20,35	14,63	4.915,68
11.2.5.3	Plug macho 2p+t - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162521 - Composição Própria 03/2025	UN	336,00	8,11	20,35	9,76	3.279,36
11.2.5.4	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91992 - SINAPI/SC 03/2025	un	336,00	40,25	20,35	48,44	16.275,84
11.2.5.5	Tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"- fornecimento e instalação (fercon p.075)	C.P. 1312405168159 - Composição Própria 03/2025	UN	158,00	6,62	20,35	7,97	1.259,26
11.2.5.6	Condulete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95817 - SINAPI/SC 03/2025	un	610,00	30,66	20,35	36,90	22.509,00
11.2.5.7	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91996 - SINAPI/SC 03/2025	un	197,00	31,17	20,35	37,51	7.389,47
11.2.5.8	Fornecimento e instalação de tomada, 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa	C.P. 1312310153479 - Composição Própria 03/2025	un	102,00	33,01	20,35	39,73	4.052,46
11.2.5.9	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92004 - SINAPI/SC 03/2025	un	31,00	49,72	20,35	59,84	1.855,04
11.2.5.10	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e	91955 - SINAPI/SC 03/2025	un	14,00	32,12	20,35	38,66	541,24

	instalação. af_03/2023							
11.2.5.11	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91957 - SINAPI/SC 03/2025	un	2,00	45,84	20,35	55,17	110,34
11.2.5.12	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91953 - SINAPI/SC 03/2025	un	40,00	26,39	20,35	31,76	1.270,40
11.2.5.13	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91959 - SINAPI/SC 03/2025	un	59,00	40,16	20,35	48,33	2.851,47
11.2.5.14	Interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91967 - SINAPI/SC 03/2025	un	18,00	53,94	20,35	64,92	1.168,56
11.2.6	ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS							83.570,42
11.2.6.1	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W, inclusive base - fornecimento e instalação.	C.P. 1312403165305 - Composição Própria 03/2025	un	28,00	45,41	20,35	54,65	1.530,20
11.2.6.2	Luminária tipo calha, com 2 lâmpadas tubulares LED , 120cm, inclusive lampadas - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149006 - Composição Própria 10/2024	UN	99,00	162,34	20,35	195,38	19.342,62
11.2.6.3	Luminária tipo Arandela LED tartaruga branca leitosa com sensor de presença bivolt - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153478 - Composição Própria 10/2024	un	5,00	97,81	20,35	117,71	588,55
11.2.6.4	Poste decorativo, 3 LED 100w tipo pétala (inclusive esta), em aço galvanizado, pintado na cor preta, base flangeada, com 3m, inclusive chumbadores para base de concreto (inclusa conforme especificações de projeto) e fotocélula, caixa elétrica, haste e cordoalha de aterramento - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168173 - Composição Própria 03/2025	un	1,00	2.187,99	20,35	2.633,25	2.633,25
11.2.6.5	Poste decorativo, 1 LED 100w tipo pétala (inclusive esta), em aço galvanizado, pintado na cor preta, base flangeada, com 3m, inclusive chumbadores para base de concreto	C.P. 1312405168174	un	3,00	1.655,77	20,35	1.992,72	5.978,16

	(inclusa conforme especificações de projeto) e fotocélula, caixa elétrica, haste e cordoalha de aterramento - fornecimento e instalação	- Composição Própria 03/2025						
11.2.6.6	Refletor holofote LED 100w branco frio - fornecimento e instalação	C.P. 1312405169156 - Composição Própria 10/2024	UN	28,00	43,76	20,35	52,67	1.474,76
11.2.6.7	Luminária tipo plafon LED, de embutir, 48 W, 60x60 cm, branco frio 6000k - fornecimento e instalação.	C.P. 1312310153544 - Composição Própria 10/2024	UN	336,00	128,65	20,35	154,83	52.022,88
11.3	INSTALAÇÕES DE SPDA							66.409,95
11.3.1	Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	96986 - SINAPI/SC 03/2025	un	25,00	85,68	20,35	103,12	2.578,00
11.3.2	Minicaptor, em aco galvanizado a fogo,â fixacao com rosca soberba ou mecanica, h=300 mm x dn=10 mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146914 - Composição Própria 03/2025	UN	28,00	26,94	20,35	32,42	907,76
11.3.3	Caixa de equipotencialização em aço para sobrepor, com tampa, 9 terminais – fornecimento e instalação	C.P. 1312310153481 - Composição Própria 03/2025	un	1,00	352,05	20,35	423,69	423,69
11.3.4	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	97881 - SINAPI/SC 03/2025	un	10,00	109,15	20,35	131,36	1.313,60
11.3.5	Conexao atraves de solda exotermica, incluso molde, palito ignitor e alicate - fornecimento e instalacao	C.P. 1312402163434 - Composição Própria 03/2025	UN	25,00	41,29	20,35	49,69	1.242,25
11.3.6	Terminal de compressão para haste de aterramento - fornecimento e instalação	C.P. 1312405169159 - Composição Própria 08/2024	un	10,00	25,84	20,35	31,10	311,00
11.3.7	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95728 - SINAPI/SC 03/2025	m	108,00	20,20	20,35	24,31	2.625,48
11.3.8	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 03/2025	m³	39,99	68,08	20,35	81,93	3.276,38
11.3.9	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 03/2025	m³	39,99	20,72	20,35	24,94	997,35

11.3.10	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" para sistema preventivo contra descargas atmosféricas - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153483 - Composição Própria 03/2025	m	920,87	36,76	20,35	44,24	40.739,29
11.3.11	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. af_08/2023	96977 - SINAPI/SC 03/2025	m	244,40	40,78	20,35	49,08	11.995,15
11.4	INSTALAÇÕES DE LÓGICA							51.020,93
11.4.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS							23.315,32
11.4.1.1	Curva PVC 90 graus soldável para eletroduto soldável 1" - fornecimento e instalação	C.P. 1312405169060 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	9,86	20,35	11,87	11,87
11.4.1.2	Curva PVC 90 graus soldável para eletroduto soldável 3/4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312405169063 - Composição Própria 03/2025	UN	45,00	9,27	20,35	11,16	502,20
11.4.1.3	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 03/2025	m	64,05	6,05	20,35	7,28	466,28
11.4.1.4	Tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"- fornecimento e instalação (fercon p.075)	C.P. 1312405168159 - Composição Própria 03/2025	UN	23,00	6,62	20,35	7,97	183,31
11.4.1.5	Condulete de alumínio, tipo X, para eletroduto de aço galvanizado DN 25 mm (1''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95802 - SINAPI/SC 03/2025	un	5,00	41,23	20,35	49,62	248,10
11.4.1.6	Curva horizontal 90° para eletrocalha perfurada 50x50mm, em aço galvanizado, chapa 18 - fornecimento e instalação	C.P. 1312405169162 - Composição Própria 03/2025	UN	8,00	18,12	20,35	21,81	174,48
11.4.1.7	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo 50x50mm , chapa 18, na cor branca (fornecimento e instalação)	C.P. 1312306149709 - Composição Própria 03/2025	M	192,06	44,70	20,35	53,80	10.332,83
11.4.1.8	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153535 - Composição Própria 03/2025	UN	180,00	5,70	20,35	6,86	1.234,80
11.4.1.9	Saída dupla para eletroduto 3/4", em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação.	C.P. 1312405169064 - Composição Própria 03/2025	un	2,00	8,52	20,35	10,25	20,50
	Suporte horizontal							

11.4.1.10	20cm mão francesa suporte mão francesa em aço, abas iguais 20 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162216 - Composição Própria 03/2025	UN	138,00	26,93	20,35	32,41	4.472,58
11.4.1.11	Suporte vertical para eletrocalha lisa ou perfurada (50x50mm) em aço galvanizado, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153518 - Composição Própria 03/2025	UN	10,00	16,68	20,35	20,07	200,70
11.4.1.12	Terminal para eletrocalha perfurada 50x50mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312405169176 - Composição Própria 09/2024	UN	4,00	6,55	20,35	7,88	31,52
11.4.1.13	Te horizontal 90? para eletrocalha 50x50mm, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153536 - Composição Própria 03/2025	UN	3,00	42,43	20,35	51,06	153,18
11.4.1.14	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 32 mm (1") - fornecimento e instalação (fercon p.206)	C.P. 1312405168160 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	6,24	20,35	7,51	7,51
11.4.1.15	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação (fercon p.207)	C.P. 1312405168161 - Composição Própria 03/2025	un	69,00	5,76	20,35	6,93	478,17
11.4.1.16	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95728 - SINAPI/SC 03/2025	m	2,47	20,20	20,35	24,31	60,05
11.4.1.17	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95727 - SINAPI/SC 03/2025	m	165,85	15,22	20,35	18,32	3.038,37
11.4.1.18	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	97881 - SINAPI/SC 03/2025	un	4,00	109,15	20,35	131,36	525,44
11.4.1.19	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 03/2025	m³	10,98	68,08	20,35	81,93	899,59
11.4.1.20	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 03/2025	m³	10,98	20,72	20,35	24,94	273,84
11.4.2	QUADROS DE COMUNICAÇÃO E ACESSÓRIOS							24.226,19
11.4.2.1	Patch cord (cabo de rede), rj-45. categoria 5e (cat 5e) utp, 23awg, 4 pares, extensão de 1,50m	C.P. 1312406169600 - Composição Própria 03/2025	un	24,00	20,46	20,35	24,62	590,88
	Patch panel 24 portas, categoria 5e -	98301 -						

11.4.2.2	fornecimento e instalação. af_11/2019	SINAPI/SC 03/2025	un	3,00	486,15	20,35	585,08	1.755,24
11.4.2.3	Conector rj45 macho, categoria 5 e (cat 5e) - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162219 - Composição Própria 03/2025	UN	12,00	8,64	20,35	10,40	124,80
11.4.2.4	Switch gerenciável 24portas 10/100/1000mbps - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162220 - Composição Própria 03/2025	UN	3,00	2.024,44	20,35	2.436,41	7.309,23
11.4.2.5	Régua de tomada 1u, com 10 tomadas 2 +t, 10A - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153523 - Composição Própria 03/2025	UN	2,00	95,36	20,35	114,77	229,54
11.4.2.6	Guia de cabos fechado 1u, na cor preto - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153525 - Composição Própria 03/2025	UN	3,00	44,93	20,35	54,07	162,21
11.4.2.7	Cabo eletrônico categoria 5e, na cor vermelha, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação.	C.P. 1312406169575 - Composição Própria 03/2025	m	57,40	5,00	20,35	6,02	345,55
11.4.2.8	Cabo de fibra óptica trunk - fornecimento e instalação	C.P. 1312406169601 - Composição Própria 08/2024	m	122,00	4,90	20,35	5,90	719,80
11.4.2.9	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	98295 - SINAPI/SC 03/2025	m	1.431,90	5,00	20,35	6,02	8.620,04
11.4.2.10	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91837 - SINAPI/SC 03/2025	M	66,73	18,25	20,35	21,96	1.465,39
11.4.2.11	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91835 - SINAPI/SC 03/2025	M	30,45	14,71	20,35	17,70	538,97
11.4.2.12	Rack de parede fechado padrão 19" - 10u - fornecimento e instalação	C.P. 1312406169526 - Composição Própria 03/2025	UN	2,00	367,49	20,35	442,27	884,54
11.4.2.13	Cabo telefônico ci-50 50 pares instalado em entrada de edificação - fornecimento e instalação. af_11/2019	98270 - SINAPI/SC 03/2025	m	40,00	30,74	20,35	37,00	1.480,00
11.4.3	TOMADAS DE DADOS E ACESSÓRIOS							3.479,42
11.4.3.1	Condulete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95817 - SINAPI/SC 03/2025	UN	54,00	30,66	20,35	36,90	1.992,60
	Tomada de rede rj45 -	98307 -						

11.4.3.2	fornecimento e instalação. af_11/2019	SINAPI/SC 03/2025	UN	17,00	39,88	20,35	48,00	816,00
11.4.3.3	Tomada rj45, 8 fios, 2 módulos, cat 5e, conjunto montado para embutir 4" x 2" - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153532 - Composição Própria 10/2024	UN	17,00	32,79	20,35	39,46	670,82
11.5	CLIMATIZAÇÃO, RENOVAÇÃO DE AR E EXAUSTÃO							403.809,90
11.5.1	ESQUIPMENTOS							227.567,62
11.5.1.1	Ar condicionado split on/off, hi-wall (parede), 12000 btus/h, ciclo quente/frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	103249 - SINAPI/SC 03/2025	un	6,00	1.865,43	20,35	2.245,05	13.470,30
11.5.1.2	Ar condicionado split on/off, hi-wall (parede), 18000 btus/h, ciclo quente/frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	103252 - SINAPI/SC 03/2025	un	4,00	2.692,79	20,35	3.240,77	12.963,08
11.5.1.3	Ar condicionado split on/off, hi-wall (parede), 24000 btus/h, ciclo quente/frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	103255 - SINAPI/SC 03/2025	un	32,00	3.507,81	20,35	4.221,65	135.092,80
11.5.1.4	Aparelho de ar-condicionado split 30000 btus - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153542 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	4.880,06	20,35	5.873,15	5.873,15
11.5.1.5	Ar condicionado split teto inverter 48000 btus quente/frio 220V - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162224 - Composição Própria 08/2024	UN	2,00	10.844,53	20,35	13.051,39	26.102,78
11.5.1.6	Ar condicionado split on/off, hi-wall (parede), 9000 btus/h, ciclo quente/frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	103246 - SINAPI/SC 03/2025	un	1,00	1.648,61	20,35	1.984,10	1.984,10
11.5.1.7	Insuflador 160 m³/h, com filtro classe g4 e grade metálica para proteção - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153641 - Composição Própria 09/2024	un	37,00	285,31	20,35	343,37	12.704,69
11.5.1.8	Insuflador 250 m³/h, com filtro classe g4 e grade metálica para proteção - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153668 - Composição Própria 09/2024	un	11,00	347,02	20,35	417,64	4.594,04
11.5.1.9	Insuflador 340 m³/h, com filtro classe g4 e grade metálica para proteção - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162225 - Composição Própria 08/2024	un	44,00	279,16	20,35	335,97	14.782,68

11.5.2	ITENS COMPLEMENTARES E ACESSÓRIOS							154.671,60
11.5.2.1	Cabo multipolar, flexivel, isolacao em PVC, antichama, 0,6/1 kV, 3 condutores de 2,5 mm²- fornecimento e instalação	C.P. 1312306150156 - Composição Própria 03/2025	M	1.020,62	11,09	20,35	13,35	13.625,28
11.5.2.2	Tubo em cobre flexível, DN 1/2", com isolamento, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador. af_11/2021	103291 - SINAPI/SC 03/2025	m	134,95	43,86	20,35	52,79	7.124,01
11.5.2.3	Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador. af_11/2021	103289 - SINAPI/SC 03/2025	m	167,01	23,06	20,35	27,75	4.634,53
11.5.2.4	Tubo em cobre flexível, DN 3/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166897 - Composição Própria 03/2025	M	940,05	84,44	20,35	101,62	95.527,88
11.5.2.5	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador. af_11/2021	103290 - SINAPI/SC 03/2025	m	799,24	35,10	20,35	42,24	33.759,90
11.5.3	DUTOS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA EXAUSTÃO							21.570,68
11.5.3.1	Coifa em chapa de aço inox, tipo ilha, 300x70cm, inclusive calha coletora de gordura e dreno, inclusive fixação com tirantes - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168175 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	12.506,65	20,35	15.051,75	15.051,75
11.5.3.2	Duto quadrado 40x40 cm, em aço galvanizado chapa #24 - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153549 - Composição Própria 03/2025	M	11,90	404,35	20,35	486,64	5.791,02
11.5.3.3	Exaustor industrial D=40cm, alta vazão para coifa - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166899 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	507,67	20,35	610,98	610,98
11.5.3.4	Chapéu chines para saída de duto de exaustão - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168176 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	97,16	20,35	116,93	116,93
11.6	SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIOS							70.823,34
11.6.1	SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO							31.364,56
11.6.1.1	Cotovelo 45 graus - 3" - ferro maleável preto NBR 6943 - fornecimento e	C.P. 1312405168179 - Composição	UN	1,00	147,85	20,35	177,94	177,94

	instalação	Própria 03/2025						
11.6.1.2	Cotovelo 90 graus - 2.1/2" - ferro maleável preto NBR 6943 - fornecimento e instalação	C.P. 1312402164435 - Composição Própria 03/2025	UN	27,00	99,63	20,35	119,90	3.237,30
11.6.1.3	Cotovelo 90 graus - 3" - ferro maleável preto NBR 6943 - fornecimento e instalação	C.P. 1312402164436 - Composição Própria 03/2025	UN	2,00	131,35	20,35	158,08	316,16
11.6.1.4	Cotovelo macho-fêmea 90? galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153550 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	116,47	20,35	140,17	140,17
11.6.1.5	Flange sextavado 3", de ferro galvanizado - fornecimento e instalação	C.P. 1312402164437 - Composição Própria 03/2025	UN	4,00	124,74	20,35	150,12	600,48
11.6.1.6	Luva, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92378 - SINAPI/SC 03/2025	un	2,00	86,06	20,35	103,57	207,14
11.6.1.7	Luva, em ferro galvanizado, DN 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92380 - SINAPI/SC 03/2025	un	1,00	117,76	20,35	141,72	141,72
11.6.1.8	Niple, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92377 - SINAPI/SC 03/2025	un	1,00	77,31	20,35	93,04	93,04
11.6.1.9	Niple, em ferro galvanizado, DN 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92379 - SINAPI/SC 03/2025	un	4,00	109,98	20,35	132,36	529,44
11.6.1.10	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, DN 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92336 - SINAPI/SC 03/2025	m	95,20	79,01	20,35	95,09	9.052,57
11.6.1.11	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 80 (3"), conexão rosqueado, instalado em prumadas -	92343 - SINAPI/SC 03/2025	m	15,10	112,65	20,35	135,57	2.047,11

	fornecimento e instalação. af_10/2020							
11.6.1.12	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92642 - SINAPI/SC 03/2025	un	4,00	169,96	20,35	204,55	818,20
11.6.1.13	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 80 (3"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92644 - SINAPI/SC 03/2025	un	2,00	214,29	20,35	257,90	515,80
11.6.1.14	União com assento cônico de ferro longo (macho-femea), diametro 3" - fornecimento e instalação	C.P. 1312402163889 - Composição Própria 03/2025	UN	2,00	390,70	20,35	470,21	940,42
11.6.1.15	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3" x 2 1/2", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92936 - SINAPI/SC 03/2025	un	2,00	124,21	20,35	149,49	298,98
11.6.1.16	Abrigo para mangueira, 90x120x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", chave tipo storz dupla (2.1/2" x 1.1/2"), mangueira de incêndio tipo 2, 60m (4x15m) 2 1/2" , esguicho em latão tipo Agulheta 1 1/2", niple 2.1/2", redução giratória (2.1/2"x1.1/2") e tampão cego 1.1/2" - fornecimento e instalação.	C.P. 1312405168180 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	2.721,93	20,35	3.275,84	3.275,84
11.6.1.17	Abrigo para mangueira, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio tipo 2, 30m (2x15m) 2 1/2" , esguicho em latão tipo Agulheta (requintE =1/2") 2 1/2", niple 2.1/2", redução giratória(2.1/2"x1.1/2") e tampão cego 1.1/2" - fornecimento e instalação.	C.P. 1312310153552 - Composição Própria 03/2025	UN	4,00	1.614,07	20,35	1.942,53	7.770,12
	Hidrante de recalque de parede, com registro globo angular	C.P.						

11.6.1.18	45 graus 2.1/2", adaptador 5 fpp 2.1/2"x2.1/2" storz alumínio - forncimento e instalação	1312405168181 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	200,71	20,35	241,55	241,55
11.6.1.19	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94500 - SINAPI/SC 03/2025	un	2,00	249,64	20,35	300,44	600,88
11.6.1.20	Válvula de retenção horizontal com portinhola, 3" - fonecimento e instalação	C.P. 1312402163891 - Composição Própria 08/2024	UN	1,00	298,88	20,35	359,70	359,70
11.6.2	VITAIS E SINALIZAÇÃO							30.201,81
11.6.2.1	Placa fotoluminescente, localização de abrigo de mangueira e hidrante, fixada na parede, 30x30 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153520 - Composição Própria 03/2025	UN	5,00	31,03	20,35	37,34	186,70
11.6.2.2	Abrigo em alumínio e vidro 32x60x20 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153767 - Composição Própria 03/2025	un	2,00	141,03	20,35	169,73	339,46
11.6.2.3	Placa fotoluminescente, localização de extintor, fixada na parede, 20x20 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153522 - Composição Própria 03/2025	UN	6,00	16,43	20,35	19,77	118,62
11.6.2.4	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	101906 - SINAPI/SC 03/2025	un	1,00	411,13	20,35	494,79	494,79
11.6.2.5	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe abc - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153526 - Composição Própria 03/2025	UN	5,00	133,82	20,35	161,05	805,25
11.6.2.6	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	97599 - SINAPI/SC 03/2025	un	31,00	16,94	20,35	20,39	632,09
11.6.2.7	Claviculário geral para 100 chaves - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153528 - Composição Própria 10/2024	UN	1,00	222,68	20,35	268,00	268,00
11.6.2.8	Porta chave quebra vidro, para saída de emergência - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153529 - Composição Própria 09/2024	UN	1,00	41,18	20,35	49,56	49,56
11.6.2.9	Botoeira de emergência para portas - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153531 - Composição Própria 03/2025	UN	3,00	131,33	20,35	158,06	474,18
11.6.2.10	Sinalizador visual e acústico - fornecimento e instalação	C.P. 1312402164462 - Composição Própria 03/2025	un	5,00	180,62	20,35	217,38	1.086,90
	Acionador manual	C.P.						

11.6.2.11	para alarme de incêndio - fornecimento e instalação	1312310153534 - Composição Própria 03/2025	UN	5,00	103,69	20,35	124,79	623,95
11.6.2.12	Central de alarme de incêndio analógica, com bateria - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153682 - Composição Própria 10/2024	UN	1,00	6.794,21	20,35	8.176,83	8.176,83
11.6.2.13	Detector óptico de fumaça - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153538 - Composição Própria 10/2024	UN	14,00	132,32	20,35	159,25	2.229,50
11.6.2.14	Placa de sinalização de saída fotoluminescente, com ou sem seta, modelo 30x15cm, inclusive adesivo para fixação na parede - fornecimento e instalação	C.P. 1312402163947 - Composição Própria 03/2025	UN	34,00	22,56	20,35	27,15	923,10
11.6.2.15	Placa fotoluminescente "escada de emergência" seta abaixo direita, 30 x 15 cm, inclusive adesivo para fixação na parede - fornecimento e instalação	C.P. 1312406169428 - Composição Própria 03/2025	UN	2,00	22,81	20,35	27,45	54,90
11.6.2.16	Placa de sinalização de incêndio, modelo 40x30cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312405169182 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	20,72	20,35	24,94	24,94
11.6.2.17	Placa lotação máxima, fixada na parede, 40x30 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153516 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	59,92	20,35	72,11	72,11
11.6.2.18	Pintura com tinta anti-chama intumescente classe 2a (120 minutos) de acabamento pulverizada (diversas cores) sobre tubo metálico executado em fábrica (02 demãos).	C.P. 1312306149131 - Composição Própria 10/2024	M²	22,67	40,21	20,35	48,39	1.097,00
11.6.2.19	Estrutura metálica para escada tipo marinheiro com gaiola de proteção - fornecimento e montagem	C.P. 1312306149303 - Composição Própria 10/2024	UN	2,00	4.943,13	20,35	5.949,06	11.898,12
11.6.2.20	Fixação de tubos de PVC água, PVC esgoto, PVC água pluvial, CPVC, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo U 3/4" e mão francesa - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162253 - Composição Própria 03/2025	UN	33,00	16,26	20,35	19,57	645,81
11.6.3	REDE DE LÓGICA PARA PREVENTIVO							9.256,97

11.6.3.1	Cabo telefônico cci-50 2 pares, sem blindagem, instalado em distribuição de edificação residencial - fornecimento e instalação. af_11/2019	98281 - SINAPI/SC 03/2025	m	237,75	7,82	20,35	9,41	2.237,23
11.6.3.2	Condulete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4??), aparente, vermelho, antichamas - fornecimento e instalação	C.P. 1312406169604 - Composição Própria 11/2024	un	67,00	25,87	20,35	31,13	2.085,71
11.6.3.3	Curva 90 graus para eletroduto, PVC vermelho antichamas, soldável, DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação.	C.P. 1312405169188 - Composição Própria 08/2024	UN	19,00	11,91	20,35	14,33	272,27
11.6.3.4	Luva para eletroduto, PVC, vermelho, antichamas, de encaixe, DN 25 mm (3/4"), instalada em parede - fornecimento e instalação.	C.P. 1312405169191 - Composição Própria 08/2024	UN	94,00	10,71	20,35	12,89	1.211,66
11.6.3.5	Tampa cega vermelha para condulete 3/4" - fornecimento e instalação eletricista com encargos complementares	C.P. 1312405169194 - Composição Própria 08/2024	un	67,00	4,18	20,35	5,03	337,01
11.6.3.6	Eletroduto rígido soldável, PVC, antichamas, vermelho, DN 25 mm (3/4''), aparente, fixado com abraçadeira PVC vermelho antichamas - fornecimento e instalação.	C.P. 1312405169204 - Composição Própria 02/2025	m	250,45	10,33	20,35	12,43	3.113,09
12	IMPERMEABILIZAÇÃO							145.898,30
12.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES							15.722,57
12.1.1	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	98557 - SINAPI/SC 03/2025	m²	333,60	39,16	20,35	47,13	15.722,57
12.2	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA							44.693,92
12.2.1	Impermeabilização de superfície com impermeabilizante cimentício	C.P. 1312310154070 - Composição Própria 03/2025	m2	869,87	42,69	20,35	51,38	44.693,92
12.3	IMPERMEABILIZAÇÃO SOLÁRIOS							2.710,30
12.3.1	Impermeabilização de superfície com impermeabilizante cimentício	C.P. 1312310154070 - Composição Própria 03/2025	m2	52,75	42,69	20,35	51,38	2.710,30
12.4	IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA							82.771,51
12.4.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, E =3mm e e =4mm. af_09/2023	98547 - SINAPI/SC 03/2025	M2	321,07	169,48	20,35	203,97	65.488,65

12.4.2	Proteção mecânica de superficie horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, E =3cm. af_09/2023	98565 - SINAPI/SC 03/2025	M2	321,07	44,65	20,35	53,74	17.254,30
12.4.3	Tratamento de ralo ou ponto emergente com argamassa poliméricA / membrana acrílica reforçado com tela de poliéster (mav). af_09/2023	98558 - SINAPI/SC 03/2025	UN	3,00	7,91	20,35	9,52	28,56
13	ESQUADRIAS							523.121,15
13.1	JANELAS							253.045,19
13.1.1	Janela maxim-ar 01 folha, em alumínio na cor branca, vidro 6 mm laminado incolor, dimensão 70x70 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166426 - Composição Própria 08/2024	un	15,00	403,96	20,35	486,17	7.292,55
13.1.2	Janela maxim-ar 02 folhas, em alumínio na cor branca, vidro 6 mm laminado incolor, dimensões 140x70 cm - fornecimento e instalação.	C.P. 1312404166427 - Composição Própria 08/2024	un	30,00	788,65	20,35	949,14	28.474,20
13.1.3	Janela maxim-ar 04 folhas, em alumínio na cor branca, vidro 6 mm laminado incolor, dimensões 280x70 cm - fornecimento e instalação.	C.P. 1312404166428 - Composição Própria 11/2024	un	19,00	1.575,35	20,35	1.895,93	36.022,67
13.1.4	Janela maxim-ar 04 folhas, em alumínio na cor branca, vidro 6 mm laminado incolor, dimensões 299x61 cm - fornecimento e instalação.	C.P. 1312404166808 - Composição Própria 08/2024	un	2,00	1.550,03	20,35	1.865,46	3.730,92
13.1.5	Janela maxim-ar 04 folhas com 2 fixos inferior de alumínio na cor branca, vidro 6 mm laminado incolor, dimensões 187x125 cm - fornecimento e instalação.	C.P. 1312404166809 - Composição Própria 08/2024	un	8,00	2.299,72	20,35	2.767,71	22.141,68
13.1.6	Janela maxim-ar 06 folhas com 3 fixos inferior, 1 fixo e 2 móveis de alumínio na cor branca, vidro 6 mm laminado incolor, dimensões 300x125 cm - fornecimento e instalação.	C.P. 1312404166810 - Composição Própria 08/2024	un	1,00	2.950,48	20,35	3.550,90	3.550,90
13.1.7	Janela maxim-ar 06 folhas com 3 fixos inferior, 1 fixo e 2 móveis de alumínio na cor branca, vidro 6 mm laminado incolor, dimensões 308x125 cm - fornecimento e instalação.	C.P. 1312404166811 - Composição Própria 08/2024	un	5,00	3.013,19	20,35	3.626,37	18.131,85

13.1.8	Janela maxim-ar 10 folhas com 5 fixos inferior, 2 fixos e 3 móveis de alumínio na cor branca, vidro 6 mm laminado incolor, dimensões 398x125 cm - fornecimento e instalação.	C.P. 1312404166812 - Composição Própria 08/2024	un	2,00	4.063,91	20,35	4.890,92	9.781,84
13.1.9	Janela maxim-ar 10 folhas com 5 fixos inferior, 2 fixos e 3 móveis de alumínio na cor branca, vidro 6 mm laminado incolor, dimensões 500x125 cm - fornecimento e instalação.	C.P. 1312404166813 - Composição Própria 08/2024	un	4,00	4.894,28	20,35	5.890,27	23.561,08
13.1.10	Janela maxim-ar 14 folhas com 7 fixos inferior, 3 fixos e 4 móveis de alumínio na cor branca, vidro 6 mm laminado incolor, dimensão 559x125 cm - fornecimento e instalação.	C.P. 1312404166814 - Composição Própria 08/2024	un	10,00	5.688,27	20,35	6.845,83	68.458,30
13.1.11	Janela tipo camarão, em alumínio com pintura epoxídica na cor branca, 134x120 cm, inclusive tela PVC – fornecimento e instalação	C.P. 1312402163708 - Composição Própria 03/2025	UN	2,00	1.254,85	20,35	1.510,21	3.020,42
13.1.12	Janela tipo guiche em alumínio na cor branca, vidro 6 mm laminado incolor, uma folha fixa, e porta de rolo - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168302 - Composição Própria 03/2025	un	2,00	2.077,02	20,35	2.499,69	4.999,38
13.1.13	Janela de correr 2 folhas móveis, duas bandeiras superiores basculantes, alumínio branco, vidro 6mm laminado incolor, dimensão 135x95 cm com tela mosquiteiro - fornecimento e instalação	C.P. 1312404165879 - Composição Própria 08/2024	UN	6,00	1.697,95	20,35	2.043,48	12.260,88
13.1.14	Janela de correr, 2 folhas fixas e 2 folhas móveis, 4 bandeiras superiores basculantes, alumínio branco, vidro 6mm laminado incolor, dimensão 275x125 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312404165885 - Composição Própria 08/2024	UN	3,00	3.217,98	20,35	3.872,84	11.618,52
13.2	PORTAS							177.390,64
13.2.1	Porta de abrir, uma folha, de madeira, pintada na cor platina, padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e	C.P. 1312401162299 - Composição Própria 03/2025	UN	30,00	982,40	20,35	1.182,32	35.469,60

	instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação							
13.2.2	Porta de abrir, uma folha, de madeira pintada na cor platina, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162298 - Composição Própria 03/2025	UN	15,00	922,68	20,35	1.110,45	16.656,75
13.2.3	Porta de abrir, uma folha, de madeira, 90x210cm, com visor em vidro e grelha de ventilação. itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo, pintada na cor platina, conforme projeto - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162300 - Composição Própria 03/2025	UN	25,00	1.057,57	20,35	1.272,79	31.819,75
13.2.4	Porta de abrir, duas folhas, de madeira, 180x210cm, com visor em vidro e grelha de ventilação, 2 folhas de abrir. itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura, pintada na cor platina, conforme projeto - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162301 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	1.935,99	20,35	2.329,96	2.329,96
13.2.5	Porta de abrir, duas folhas, de madeira, 230x210cm, com visor em vidro e grelha de ventilação, 2 folhas de abrir. itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura, pintada na cor platina, conforme projeto - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166817 - Composição Própria 10/2024	UN	1,00	2.501,92	20,35	3.011,06	3.011,06
13.2.6	Porta de abrir, duas folhas, de madeira, 200x210cm, com visor em vidro e grelha de ventilação, 2 folhas de abrir. itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura, pintada na cor platina, conforme projeto -	C.P. 1312404166818 - Composição Própria 03/2025	UN	4,00	1.897,35	20,35	2.283,46	9.133,84

	fornecimento e instalação							
13.2.7	Porta vai e vem, uma folha, de madeira, 100x210cm, com visor em vidro, grelha de ventilação, chapa metálica e tela mosquiteiro. itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo, pintada na cor platina, conforme projeto - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166816 - Composição Própria 10/2024	UN	3,00	1.601,59	20,35	1.927,51	5.782,53
13.2.8	Porta de madeira, pcd , padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, inclusive pintura na cor platina, dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo, barra de apoio, chapa anti-impacto e grelha de ventilação - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166819 - Composição Própria 03/2025	UN	9,00	1.738,88	20,35	2.092,74	18.834,66
13.2.9	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana, na cor branca, 60x160 cm, com guarnição lateral, fixação com parafusos, inclusiva pintura e fechadura - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153438 - Composição Própria 03/2025	un	34,00	925,24	20,35	1.113,53	37.860,02
13.2.10	Porta de abrir, uma folha, de madeira maciça, 80x210cm. itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo, pintada na cor platina, conforme projeto - fornecimento e instalação.	C.P. 1312402163774 - Composição Própria 08/2024	UN	1,00	1.045,66	20,35	1.258,45	1.258,45
13.2.11	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana, uma folha, na cor branca, 80x140 cm, com guarnição lateral, fixação com parafusos, inclusiva pintura e fechadura - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166821 - Composição Própria 03/2025	un	1,00	1.055,84	20,35	1.270,70	1.270,70
13.2.12	Porta de correr de madeira, pcd , padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, inclusive pintura na cor platina, dobradiças, montagem e instalação de	C.P. 1312405168383 - Composição	UN	5,00	1.826,22	20,35	2.197,86	10.989,30

	batente, fechadura com execução do furo, barra de apoio e chapa anti-impacto - fornecimento e instalação.	Própria 03/2025						
13.2.13	Porta de correr de madeira, padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, inclusive pintura na cor platina, dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação.	C.P. 1312405168384 - Composição Própria 03/2025	UN	2,00	1.235,57	20,35	1.487,01	2.974,02
13.3	PORTÕES							35.262,90
13.3.1	Portão de ferro, de abrir, uma folha, tipo grade com barra chatas, 100x200 cm, com guarnições, inclusive pintura e fechadura - fornecimento e instalação	C.P. 1312402164468 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	1.077,24	20,35	1.296,46	1.296,46
13.3.2	Portão de abrir, duas folhas, tipo gradil de metalon redondo de 3/4", dimensão 284x260 cm, com guarnições, inclusive pintura e fechadura eletroimã - fornecimento e instalação	C.P. 1312406169616 - Composição Própria 10/2024	UN	2,00	12.106,24	20,35	14.569,86	29.139,72
13.3.3	Portão de correr em gradil fixo de barra de ferro chata de 3" x 1/4" na vertical, dimensão 300x200 cm, incluindo pintura, motor para portão pesado, com trilhos e roldanas - fornecimento e instalação	C.P. 1312406169617 - Composição Própria 08/2024	un	1,00	4.010,57	20,35	4.826,72	4.826,72
13.4	SOLEIRAS E PEITORIS							57.422,42
13.4.1	SOLEIRAS DE PORTA							9.176,45
13.4.1.1	Soleira em granito, largura 11 cm, espessura 2,0 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162304 - Composição Própria 03/2025	M	35,90	69,44	20,35	83,57	3.000,16
13.4.1.2	Soleira em granito, largura 12 cm, espessura 2,0 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162305 - Composição Própria 03/2025	M	6,30	74,19	20,35	89,29	562,53
13.4.1.3	Soleira em granito, largura 13 cm, espessura 2,0 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162306 - Composição Própria 03/2025	M	6,30	78,93	20,35	94,99	598,44
	Soleira em granito, largura 18 cm,	C.P. 1312402163784						

13.4.1.4	espessura 2,0 cm - fornecimento e instalação	- Composição Própria 03/2025	M	3,50	101,33	20,35	121,95	426,83
13.4.1.5	Soleira em granito, largura 19 cm, espessura 2,0 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168364 - Composição Própria 03/2025	M	30,80	106,97	20,35	128,74	3.965,19
13.4.1.6	Soleira em granito, largura 20 cm, espessura 2,0 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168365 - Composição Própria 03/2025	M	4,60	112,59	20,35	135,50	623,30
13.4.2	PEITORIL COM PINGADEIRA							48.245,97
13.4.2.1	Peitoril em granito L = 13 cm e espessura E =2,0cm, com pingadeira - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162310 - Composição Própria 03/2025	M	68,45	121,07	20,35	145,71	9.973,85
13.4.2.2	Peitoril em granito L = 14 cm e espessura E =2,0cm, com pingadeira - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162311 - Composição Própria 03/2025	M	12,25	128,00	20,35	154,05	1.887,11
13.4.2.3	Peitoril em granito L = 15 cm e espessura E =2,0cm, com pingadeira - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162312 - Composição Própria 03/2025	M	1,40	130,98	20,35	157,63	220,68
13.4.2.4	Peitoril em granito L = 21 cm, e espessura E =2,0cm, com pingadeira - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168366 - Composição Própria 03/2025	M	3,50	177,69	20,35	213,85	748,48
13.4.2.5	Peitoril em granito L = 22 cm e espessura E =2,0cm, com pingadeira - fornecimento e instalação	C.P. 1312402164475 - Composição Própria 03/2025	M	119,60	181,93	20,35	218,95	26.186,42
13.4.2.6	Peitoril em granito L = 23 cm e espessura E =2,0cm, com pingadeira - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162314 - Composição Própria 03/2025	M	9,08	190,38	20,35	229,12	2.080,41
13.4.2.7	Peitoril em granito L = 24 cm e espessura E =2,0cm, com pingadeira - fornecimento e instalação	C.P. 1312402164476 - Composição Própria 03/2025	M	23,15	198,47	20,35	238,86	5.529,61
13.4.2.8	Peitoril em granito L = 29 cm e espessura E =2,0cm, com pingadeira - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162315 - Composição Própria 03/2025	M	5,60	240,28	20,35	289,18	1.619,41
14	PINTURA							152.319,47
14.1	PINTURA BLOCO ESCOLA							152.319,47
14.1.1	PINTURA INTERNA							82.328,77
	Fundo selador acrílico, aplicação manual em	88485 -						

14.1.1.1	parede, uma demão. af_04/2023	SINAPI/SC 03/2025	m²	2.397,46	2,91	20,35	3,50	8.391,11
14.1.1.2	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	88497 - SINAPI/SC 03/2025	m²	2.397,46	15,95	20,35	19,20	46.031,23
14.1.1.3	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 03/2025	m²	2.397,46	9,67	20,35	11,64	27.906,43
14.1.2	PINTURA EXTERNA							55.646,90
14.1.2.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 03/2025	m²	1.634,27	2,91	20,35	3,50	5.719,95
14.1.2.2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 03/2025	m²	1.634,27	9,67	20,35	11,64	19.022,90
14.1.2.3	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada com presença de vãos, de edifícios de múltiplos pavimentos, uma demão. af_03/2024	96126 - SINAPI/SC 03/2025	M2	1.634,27	15,71	20,35	18,91	30.904,05
14.1.3	PINTURA EM LAJE							14.343,80
14.1.3.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	88484 - SINAPI/SC 03/2025	m²	381,18	3,71	20,35	4,46	1.700,06
14.1.3.2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	88488 - SINAPI/SC 03/2025	m²	381,18	11,61	20,35	13,97	5.325,08
14.1.3.3	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	88497 - SINAPI/SC 03/2025	M2	381,18	15,95	20,35	19,20	7.318,66
15	BANCADAS							55.778,69
15.1	BANCADAS EM GRANITO							34.323,16
15.1.1	Bancada de granito cinza andorinha, inclusive rodopia de 7cm, testeira de 13cm e suporte mão francesa - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153745 - Composição Própria 03/2025	m2	29,05	981,74	20,35	1.181,52	34.323,16
15.2	BANCADAS EM AÇO INOX							21.455,53
15.2.1	Bancada em aço inox, 200x50 cm, inclusive rodobanca (10cm) e testeira (12cm) - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166304 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	1.939,20	20,35	2.333,83	2.333,83
15.2.2	Bancada em aço inox, 250x70 cm, inclusive rodobanca (10cm) e testeira (12cm) - fornecimento e instalação.	C.P. 1312404166305 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	2.355,90	20,35	2.835,33	2.835,33

15.2.3	Bancada em aço inox, 340x70 cm, inclusive rodobanca (10cm) e testeira (12cm) - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166306 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	3.160,57	20,35	3.803,75	3.803,75
15.2.4	Bancada em aço inox, 220x70 cm, inclusive rodobanca (10cm) e testeira (12cm) - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166308 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	2.277,25	20,35	2.740,67	2.740,67
15.2.5	Bancada em aço inox, 300x70 cm, inclusive rodobanca (10cm) e testeira (12cm) - fornecimento e instalação.	C.P. 1312404166309 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	2.860,07	20,35	3.442,09	3.442,09
15.2.6	Bancada em aço inox, 270x60 cm, inclusive rodobanca (10cm) e testeira (12cm) - fornecimento e instalação.	C.P. 1312404166310 - Composição Própria 03/2025	UN	2,00	2.617,31	20,35	3.149,93	6.299,86
16	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS							151.524,33
16.1	Espelho cristal E =4mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153691 - Composição Própria 03/2025	M2	14,16	340,57	20,35	409,88	5.803,90
16.2	Box em vidro temperado 10 mm, comprimento de 120 cm e 1 folha de correr - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162327 - Composição Própria 03/2025	UN	2,00	930,16	20,35	1.119,45	2.238,90
16.3	Box em vidro temperado 10 mm, comprimento de 140 cm e 1 folha de correr - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168361 - Composição Própria 03/2025	UN	2,00	1.059,09	20,35	1.274,61	2.549,22
16.4	Barra de apoio, em aço inox polido, comprimento de 40cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153558 - Composição Própria 03/2025	UN	22,00	69,45	20,35	83,58	1.838,76
16.5	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100867 - SINAPI/SC 03/2025	un	16,00	287,48	20,35	345,98	5.535,68
16.6	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 03/2025	un	28,00	297,45	20,35	357,98	10.023,44
16.7	Barra de apoio em "L", em aco inox polido 70 x 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalacao. af_01/2020	100863 - SINAPI/SC 03/2025	un	5,00	513,22	20,35	617,66	3.088,30
16.8	Banco articulado, em aco inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100875 - SINAPI/SC 03/2025	un	5,00	877,22	20,35	1.055,73	5.278,65

16.9	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 03/2025	un	12,00	390,29	20,35	469,71	5.636,52
16.10	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	100849 - SINAPI/SC 03/2025	un	12,00	35,27	20,35	42,45	509,40
16.11	Vaso sanitário infantil com caixa acoplada, incluindo acento e acessórios para instalação - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153242 - Composição Própria 10/2024	UN	22,00	605,03	20,35	728,15	16.019,30
16.12	Kit vaso sanitário pcd sifonado com caixa acoplada louça, incluso assento sanitario - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162329 - Composição Própria 03/2025	UN	11,00	1.251,96	20,35	1.506,73	16.574,03
16.13	Chuveiro elétrico, 220V, 7500w - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153338 - Composição Própria 03/2025	UN	18,00	166,68	20,35	200,60	3.610,80
16.14	Banheira infantil em polímero reforçado com fibra de vidro, dimensões 80x45x20 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153274 - Composição Própria 03/2025	UN	4,00	881,20	20,35	1.060,52	4.242,08
16.15	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	100858 - SINAPI/SC 03/2025	un	2,00	490,62	20,35	590,46	1.180,92
16.16	Secador de mão automático com sensor infravermelho 220V - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153693 - Composição Própria 10/2024	UN	27,00	362,40	20,35	436,15	11.776,05
16.17	Porta toalha rosto em metal cromado, tipo Argola, incluso fixação. af_01/2020	95542 - SINAPI/SC 03/2025	un	18,00	32,52	20,35	39,14	704,52
16.18	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolao, incluso fixacao.	C.P. 1312310153334 - Composição Própria 03/2025	UN	45,00	45,36	20,35	54,59	2.456,55
16.19	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - fornecimento e instalação	C.P. 1312402163881 - Composição Própria 03/2025	UN	33,00	45,36	20,35	54,59	1.801,47
16.20	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	95547 - SINAPI/SC 03/2025	un	29,00	43,94	20,35	52,88	1.533,52
16.21	Ducha elétrica manual 220V 5500w - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162331 - Composição Própria 08/2024	UN	4,00	117,85	20,35	141,83	567,32
	Torneira elétrica 220V	C.P.						

16.22	- 5500w - fornecimento e instalação	1312310153328 - Composição Própria 10/2024	UN	4,00	186,19	20,35	224,08	896,32
16.23	Torneira cromada de mesa para lavatório pcd NBR 9050 com alavanca,pressão fechamento automatico - forneicmento e instalação	C.P. 1312310153281 - Composição Própria 03/2025	UN	9,00	135,60	20,35	163,19	1.468,71
16.24	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 03/2025	un	9,00	117,80	20,35	141,77	1.275,93
16.25	Torneira cromada de mesa, para lavatório, temporizada, pressão, fechamento automático - fornecimento e instalação	C.P. 1312402164484 - Composição Própria 03/2025	UN	32,00	136,28	20,35	164,01	5.248,32
16.26	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível 40cm em inox - fornecimento e instalação. af_01/2020	C.P. 1312402163854 - Composição Própria 03/2025	UN	2,00	383,82	20,35	461,93	923,86
16.27	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em inox- fornecimento e instalação.	C.P. 1312402163851 - Composição Própria 03/2025	UN	8,00	618,71	20,35	744,62	5.956,96
16.28	Lavatorio louça branca de canto, incluso sifão flexivel em PVC, valvula e engate flexivel 30cm em platico - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153445 - Composição Própria 09/2024	UN	9,00	326,26	20,35	392,65	3.533,85
16.29	Cuba de embutir redonda, de louça branca, diâmetro de 35cm, incluso válvula, sifão e engate em inox - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162334 - Composição Própria 08/2024	UN	23,00	154,16	20,35	185,53	4.267,19
16.30	Cuba de embutir oval, de louça branca, dimensões 50 x 35 cm, incluso válvula, sifão e engate inox- fornecimento e instalação	C.P. 1312401162335 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	159,68	20,35	192,17	192,17
16.31	Cuba de embutir de aço inoxidável (dimensões 50x40x20,5 cm), incluso válvula, sifão e engate - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166301 - Composição Própria 08/2024	UN	10,00	1.341,68	20,35	1.614,71	16.147,10
	Cuba de embutir de aço inoxidável							

16.32	(dimensões 60x40x20,5 cm), incluso válvula, sifão e engate em inox - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162336 - Composição Própria 08/2024	UN	2,00	1.516,96	20,35	1.825,66	3.651,32
16.33	Cuba em aco inox 70x40x20cm, inclusive válvula, sifão e engate - fornecimento e instalação	C.P. 1312402163928 - Composição Própria 10/2024	UN	1,00	741,02	20,35	891,82	891,82
16.34	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	86919 - SINAPI/SC 03/2025	un	5,00	681,59	20,35	820,29	4.101,45
17	GUARDA CORPO E CORRIMÃO							183.961,05
17.1	Corrimão duplo fixado em parede (h1= 70 e h2=92 cm) , diâmetro externo = 2", em aço galvanizado, inclusive pinturas de proteção e acabamento - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162324 - Composição Própria 03/2025	M	14,27	199,35	20,35	239,92	3.423,66
17.2	Corrimão duplo fixado em guarda corpo (h1= 70 e h2=92 cm) , diâmetro externo = 2", em aço galvanizado, inclusive pinturas de proteção e acabamento - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162325 - Composição Própria 03/2025	M	175,49	184,38	20,35	221,90	38.941,23
17.3	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,30m, montantes retangulares de 2"x2" espaçados de 1 metro, travessas superior e inferior de 2"x2", gradil formado por barras retangulares verticais de 1/2"x1/2", fixado com chumbador mecânico, inclusive pinturas de proteção e acabamento - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148578 - Composição Própria 08/2024	M	246,52	477,26	20,35	574,38	141.596,16
18	MUROS, MURO DE CONTENÇÃO E GRADIS							290.289,17
18.1	MURO DE CONTENÇÃO							55.469,38
18.1.1	ESTRUTURA DE CONCRETO							15.364,73
18.1.1.1	FUNDAÇÕES - ESTAQUEAMENTO							0,00
18.1.1.1.1	Estaca raíz, diâmetro de 40cm (5 barras longitudinais de 25mm e estribos de 6,3mm conforme projeto),	C.P. 1312406169638	M	0,00	416,72	20,35	501,52	0,00

	argamassa fck 20mpa, (fundação bloco escola), inclusive mobilização e desmobilização	- Composição Própria 05/2024						
18.1.1.1.2	~~Arrasamento mecanico~~ de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 03/2025	UN	0,00	13,36	20,35	16,08	0,00
18.1.1.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO E PILARES COLARINHOS							0,00
18.1.1.2.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96521 - SINAPI/SC 03/2025	M3	0,00	32,11	20,35	38,64	0,00
18.1.1.2.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96534 - SINAPI/SC 03/2025	M2	0,00	63,61	20,35	76,55	0,00
18.1.1.2.3	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	96546 - SINAPI/SC 03/2025	KG	0,00	10,92	20,35	13,14	0,00
18.1.1.2.4	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	104920 - SINAPI/SC 03/2025	KG	0,00	8,34	20,35	10,04	0,00
18.1.1.2.5	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	96543 - SINAPI/SC 03/2025	KG	0,00	15,89	20,35	19,12	0,00
18.1.1.2.6	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 35 MPa, com uso de bomba -lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312401163138 - Composição Própria 03/2025	M³	0,00	563,84	20,35	678,58	0,00
18.1.1.2.7	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93378 - SINAPI/SC 03/2025	M3	0,00	18,49	20,35	22,25	0,00
18.1.1.3	PILARES - PRIMEIRO NÍVEL							0,00
18.1.1.3.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares,	92413 - SINAPI/SC 03/2025	M2	0,00	84,80	20,35	102,06	0,00

	pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020							
18.1.1.3.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 03/2025	KG	0,00	10,24	20,35	12,32	0,00
18.1.1.3.3	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 03/2025	KG	0,00	8,44	20,35	10,16	0,00
18.1.1.3.4	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 03/2025	KG	0,00	11,04	20,35	13,29	0,00
18.1.1.3.5	Concretagem de pilares, fck = 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163788 - Composição Própria 03/2025	M³	0,00	553,44	20,35	666,07	0,00
18.1.1.4	PAREDES							4.263,95
18.1.1.4.1	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (170hp/lâmina: 5,20m3). af_07/2020	101126 - SINAPI/SC 03/2025	M3	0,00	10,33	20,35	12,43	0,00
18.1.1.4.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada, E = 18 mm, 10 utilizações. af_07/2019	100341 - SINAPI/SC 03/2025	M2	0,00	34,26	20,35	41,23	0,00
18.1.1.4.3	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_07/2019	100343 - SINAPI/SC 03/2025	KG	0,00	10,15	20,35	12,22	0,00
18.1.1.4.4	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_07/2019	100344 - SINAPI/SC 03/2025	KG	0,00	8,99	20,35	10,82	0,00
18.1.1.4.5	Armação de muro de contenção em concreto armado, com aço CA-60 de 5,0 mm - montagem	C.P. 1312310153711 - Composição Própria 03/2025	KG	0,00	12,20	20,35	14,68	0,00
	Concretagem de muro de contenção, através de bomba lançamento,	C.P. 1312310153569						

18.1.1.4.6	adensamento e acabamento concreto fck-35.	- Composição Própria 03/2025	M³	0,00	561,94	20,35	676,29	0,00
18.1.1.4.7	Reaterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	104740 - SINAPI/SC 03/2025	M3	161,33	21,96	20,35	26,43	4.263,95
18.1.1.5	PILARES - SEGUNDO NÍVEL							0,00
18.1.1.5.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 03/2025	M2	0,00	84,80	20,35	102,06	0,00
18.1.1.5.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 03/2025	KG	0,00	8,44	20,35	10,16	0,00
18.1.1.5.3	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 03/2025	KG	0,00	11,04	20,35	13,29	0,00
18.1.1.5.4	Concretagem de pilares, fck = 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163788 - Composição Própria 03/2025	M³	0,00	553,44	20,35	666,07	0,00
18.1.1.6	VIGAS DE CINTAMENTO							0,00
18.1.1.6.1	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 03/2025	M2	0,00	193,16	20,35	232,47	0,00
18.1.1.6.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 03/2025	KG	0,00	8,44	20,35	10,16	0,00
18.1.1.6.3	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 03/2025	KG	0,00	11,04	20,35	13,29	0,00
18.1.1.6.4	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento,	C.P. 1312402163164 - Composição	M3	0,00	558,51	20,35	672,17	0,00

	adensamento e acabamento	Própria 03/2025						
18.1.1.7	MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO							11.100,78
18.1.1.7.1	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100975 - SINAPI/SC 03/2025	M3	93,82	6,85	20,35	8,24	773,08
18.1.1.7.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	93592 - SINAPI/SC 03/2025	M3XKM	2.814,60	1,78	20,35	2,14	6.023,24
18.1.1.7.3	Destinação de terra/argila	C.P. 1312406169475 - Composição Própria 03/2025	m³	93,82	38,12	20,35	45,88	4.304,46
18.1.2	FECHAMENTO MURO DE CONTENÇÃO							40.104,65
18.1.2.1	ALVENARIA							0,00
18.1.2.1.1	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103318 - SINAPI/SC 03/2025	M2	0,00	80,06	20,35	96,35	0,00
18.1.2.1.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 03/2025	M2	0,00	6,75	20,35	8,12	0,00
18.1.2.1.3	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², E = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	87531 - SINAPI/SC 03/2025	M2	0,00	29,09	20,35	35,01	0,00
18.1.2.2	PINTURA							6.981,01
18.1.2.2.1	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	88488 - SINAPI/SC 03/2025	M2	399,60	11,61	20,35	13,97	5.582,41
18.1.2.2.2	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 03/2025	M2	399,60	2,91	20,35	3,50	1.398,60
18.1.2.3	PROTEÇÃO							0,00
	Chapim de concreto pré-moldado para	C.P.						

18.1.2.3.1	proteção de topo demuros - fornecimento e assentamento	1312306149966 - Composição Própria 03/2025	M	0,00	39,70	20,35	47,78	0,00
18.1.2.4	DRENAGEM							33.123,64
18.1.2.4.1	Canaleta de passagem com grelha 20 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153461 - Composição Própria 03/2025	M	110,00	242,19	20,35	291,48	32.062,80
18.1.2.4.2	Caixa enterrada hidráulica retangular de passagem, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6 x0,6m, inclusive grelha - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162173 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	881,46	20,35	1.060,84	1.060,84
18.1.2.4.3	Lastro com material granular (pedra britada n.3) - fornecimento e execução	C.P. 1312406169643 - Composição Própria 03/2025	M3	0,00	139,96	20,35	168,44	0,00
18.1.2.4.4	Aplicação de manta geotêxtil - fornecimento e instalação	C.P. 1312404165867 - Composição Própria 03/2025	M2	0,00	21,17	20,35	25,48	0,00
18.1.2.4.5	Tubo de PVC corrugado perfurado, DN 150 mm, para dreno - fornecimento e assentamento	C.P. 1312406169644 - Composição Própria 03/2025	M	0,00	28,58	20,35	34,40	0,00
18.1.2.4.6	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	104166 - SINAPI/SC 03/2025	M	0,00	48,83	20,35	58,77	0,00
18.1.2.4.7	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89590 - SINAPI/SC 03/2025	UN	0,00	89,22	20,35	107,38	0,00
18.1.2.4.8	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	98557 - SINAPI/SC 03/2025	M2	0,00	39,16	20,35	47,13	0,00
18.2	MUROS EXTERNOS							234.819,79
18.2.1	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - MURO E CONSTRUÇÕES AUXILIARES							134.023,32
18.2.1.1	FUNDAÇÕES - ESTAQUEAMENTO							176,88
18.2.1.1.1	Estaca raíz, diâmetro de 31cm (5 barras longitudinais de 25mm e estribos de 6,3mm conforme projeto), argamassa fck 20mpa, (fundação muro), inclusive mobilização e desmobilização.	C.P. 1312405169210 - Composição Própria 05/2024	m	0,00	343,87	20,35	413,85	0,00
18.2.1.1.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 03/2025	UN	11,00	13,36	20,35	16,08	176,88
18.2.1.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO E PILARES COLARINHOS							8.702,17

18.2.1.2.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96521 - SINAPI/SC 03/2025	M3	12,53	32,11	20,35	38,64	484,16
18.2.1.2.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96534 - SINAPI/SC 03/2025	M2	33,66	63,61	20,35	76,55	2.576,67
18.2.1.2.3	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	96544 - SINAPI/SC 03/2025	KG	2,80	14,10	20,35	16,97	47,52
18.2.1.2.4	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	96545 - SINAPI/SC 03/2025	KG	5,90	12,56	20,35	15,12	89,21
18.2.1.2.5	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	96546 - SINAPI/SC 03/2025	KG	72,00	10,92	20,35	13,14	946,08
18.2.1.2.6	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	96543 - SINAPI/SC 03/2025	KG	70,40	15,89	20,35	19,12	1.346,05
18.2.1.2.7	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 35 MPa, com uso de bomba -lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312401163138 - Composição Própria 03/2025	M³	4,36	563,84	20,35	678,58	2.958,61
18.2.1.2.8	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93378 - SINAPI/SC 03/2025	M3	11,41	18,49	20,35	22,25	253,87
18.2.1.3	SAPATAS E PILARES COLARINHOS							14.238,21
18.2.1.3.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96521 - SINAPI/SC 03/2025	M3	36,83	32,11	20,35	38,64	1.423,11
18.2.1.3.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96535 - SINAPI/SC 03/2025	M2	38,04	107,80	20,35	129,74	4.935,31

18.2.1.3.3	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	104918 - SINAPI/SC 03/2025	KG	152,40	11,09	20,35	13,35	2.034,54
18.2.1.3.4	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	104919 - SINAPI/SC 03/2025	KG	145,60	9,84	20,35	11,84	1.723,90
18.2.1.3.5	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	104916 - SINAPI/SC 03/2025	KG	22,60	13,23	20,35	15,92	359,79
18.2.1.3.6	Concretagem de sapatas, fck 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	C.P. 1312402164496 - Composição Própria 03/2025	M3	4,43	570,32	20,35	686,38	3.040,66
18.2.1.3.7	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93378 - SINAPI/SC 03/2025	M3	32,40	18,49	20,35	22,25	720,90
18.2.1.4	VIGAS BALDRAME							34.062,79
18.2.1.4.1	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96525 - SINAPI/SC 03/2025	M3	46,33	42,67	20,35	51,35	2.379,05
18.2.1.4.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96536 - SINAPI/SC 03/2025	M2	188,66	55,09	20,35	66,30	12.508,16
18.2.1.4.3	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	104917 - SINAPI/SC 03/2025	KG	12,10	12,09	20,35	14,55	176,06
18.2.1.4.4	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	104918 - SINAPI/SC 03/2025	KG	58,20	11,09	20,35	13,35	776,97
	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida	104919 -						

18.2.1.4.5	utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	SINAPI/SC 03/2025	KG	417,50	9,84	20,35	11,84	4.943,20
18.2.1.4.6	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	104920 - SINAPI/SC 03/2025	KG	55,20	8,34	20,35	10,04	554,21
18.2.1.4.7	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	104916 - SINAPI/SC 03/2025	KG	174,10	13,23	20,35	15,92	2.771,67
18.2.1.4.8	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 35 MPa, com uso de bomba -lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312401163138 - Composição Própria 03/2025	M³	13,46	563,84	20,35	678,58	9.133,69
18.2.1.4.9	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 03/2025	M3	32,87	20,72	20,35	24,94	819,78
18.2.1.5	LAJE DE PISO - ENTRADA, GUARITA, SUBESTAÇÃO, CENTRAL DE GÁS E LIXEIRA							10.857,40
18.2.1.5.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021	97086 - SINAPI/SC 03/2025	M2	34,96	134,59	20,35	161,98	5.662,82
18.2.1.5.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 03/2025	KG	57,20	9,79	20,35	11,78	673,82
18.2.1.5.3	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 03/2025	KG	138,60	8,06	20,35	9,70	1.344,42
18.2.1.5.4	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92772 - SINAPI/SC 03/2025	KG	52,10	6,74	20,35	8,11	422,53
18.2.1.5.5	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 03/2025	KG	9,40	10,57	20,35	12,72	119,57
18.2.1.5.6	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 35 MPa -	C.P. 1312401163139 - Composição	M3	4,21	519,91	20,35	625,71	2.634,24

	lançamento, adensamento e acabamento	Própria 03/2025						
18.2.1.6	PILARES							18.455,92
18.2.1.6.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 03/2025	M2	99,42	84,80	20,35	102,06	10.146,81
18.2.1.6.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 03/2025	KG	350,00	8,44	20,35	10,16	3.556,00
18.2.1.6.3	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 03/2025	KG	126,10	11,04	20,35	13,29	1.675,87
18.2.1.6.4	Concretagem de pilares, fck = 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163788 - Composição Própria 03/2025	M³	4,62	553,44	20,35	666,07	3.077,24
18.2.1.7	VIGAS DE CINTAMENTO							29.805,73
18.2.1.7.1	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 03/2025	M2	85,52	193,16	20,35	232,47	19.880,83
18.2.1.7.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 03/2025	KG	36,30	10,24	20,35	12,32	447,22
18.2.1.7.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 03/2025	KG	21,30	9,51	20,35	11,45	243,89
18.2.1.7.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 03/2025	KG	318,10	8,44	20,35	10,16	3.231,90
	Armação de pilar ou viga de estrutura							

18.2.1.7.5	convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 03/2025	KG	10,10	7,06	20,35	8,50	85,85
18.2.1.7.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 03/2025	KG	15,50	6,81	20,35	8,20	127,10
18.2.1.7.7	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 03/2025	KG	130,10	11,04	20,35	13,29	1.729,03
18.2.1.7.8	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163164 - Composição Própria 03/2025	M3	6,04	558,51	20,35	672,17	4.059,91
18.2.1.8	LAJE DE COBERTURA - ENTRADA, GUARITA, SUBESTAÇÃO, LIXEIRA E ABRIGO HIDRÔMETRO							15.091,60
18.2.1.8.1	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92486 - SINAPI/SC 03/2025	M2	42,46	196,02	20,35	235,91	10.016,74
18.2.1.8.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 03/2025	KG	106,13	9,79	20,35	11,78	1.250,21
18.2.1.8.3	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 03/2025	KG	8,20	9,09	20,35	10,94	89,71
18.2.1.8.4	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 03/2025	KG	81,90	8,06	20,35	9,70	794,43
18.2.1.8.5	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 03/2025	KG	12,40	10,57	20,35	12,72	157,73
18.2.1.8.6	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163164 - Composição Própria 03/2025	M3	4,14	558,51	20,35	672,17	2.782,78

18.2.1.9	MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO							2.632,62
18.2.1.9.1	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100975 - SINAPI/SC 03/2025	M3	22,25	6,85	20,35	8,24	183,34
18.2.1.9.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	93592 - SINAPI/SC 03/2025	M3XKM	667,50	1,78	20,35	2,14	1.428,45
18.2.1.9.3	Destinação de terra/argila	C.P. 1312406169475 - Composição Própria 03/2025	m³	22,25	38,12	20,35	45,88	1.020,83
18.2.2	FECHAMENTO MURO EXTERNO							100.796,47
18.2.2.1	ALVENARIA							20.139,72
18.2.2.1.1	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103318 - SINAPI/SC 03/2025	M2	88,97	80,06	20,35	96,35	8.572,26
18.2.2.1.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 03/2025	M2	268,20	6,75	20,35	8,12	2.177,78
18.2.2.1.3	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², E = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	87531 - SINAPI/SC 03/2025	M2	268,20	29,09	20,35	35,01	9.389,68
18.2.2.2	PINTURA							4.685,45
18.2.2.2.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 03/2025	M2	268,20	2,91	20,35	3,50	938,70
18.2.2.2.2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	88488 - SINAPI/SC 03/2025	M2	268,20	11,61	20,35	13,97	3.746,75
18.2.2.3	PROTEÇÃO							2.452,07
18.2.2.3.1	Chapim de concreto pré-moldado para proteção de topo	C.P. 1312306149966	M	51,32	39,70	20,35	47,78	2.452,07

	demuros - fornecimento e assentamento	- Composição Própria 03/2025						
18.2.2.4	GRADIL							73.519,23
18.2.2.4.1	Gradil de ferro em barras chatas inclinadas 45°, fixado com parafuso parabolt 3/8", inclusive galvanização a fogo e pintura em cor especificada em projeto - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153577 - Composição Própria 03/2025	M2	91,55	667,26	20,35	803,05	73.519,23
19	BRISES METÁLICOS							750.115,85
19.1	Brise metálico com estrutura de fixação, pintado, conforme projeto - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162318 - Composição Própria 07/2024	M2	544,13	1.145,46	20,35	1.378,56	750.115,85
20	ESTRUTURA DE ACM							41.246,73
20.1	Estrutura metálica para acm com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, galvanização a fogo, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação.	C.P. 1312405169221 - Composição Própria 08/2024	KG	1.336,37	15,59	20,35	18,76	25.070,30
20.2	Fornecimento e instalação de painel aluminio composto (ACM) E =4mm, cor azul brilhante, em estrutura metálica, inclusive fixação e vedações	C.P. 1312408171840 - Composição Própria 08/2024	m2	51,56	260,69	20,35	313,74	16.176,43
21	PAVIMENTAÇÕES							175.826,24
21.1	ESTACIONAMENTO E CALÇADAS INTERNAS							40.980,44
21.1.1	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 03/2025	m²	518,36	60,45	20,35	72,75	37.710,69
21.1.2	Demarcação de vaga de estacionamento para pessoa com deficiênciA / idoso / afins	C.P. 1312303147047 - Composição Própria 03/2025	UN	5,00	213,39	20,35	256,81	1.284,05
21.1.3	Pintura de demarcação de vaga com tinta epóxi, E = 10 cm, aplicação manual. af_05/2021	102507 - SINAPI/SC 03/2025	m	60,00	5,12	20,35	6,16	369,60
21.1.4	Placa de estacionamento "vaga exclusiva - idoso - obrigatório uso do cartão", placa metálica, 50 x 35 cm, instalada em poste galvanizado de 3,00 m	C.P. 1312406169249 - Composição Própria 08/2024	UN	3,00	268,57	20,35	323,22	969,66

	sobre solo.							
21.1.5	Placa de estacionamento "vaga exclusiva - deficiente físico - obrigatório uso do cartão", placa metálica, 50 x 35 cm, instalada em poste galvanizado de 3,00 m sobre solo.	C.P. 1312406169251 - Composição Própria 08/2024	UN	2,00	268,57	20,35	323,22	646,44
21.2	PASSEIO EXTERNO							33.638,12
21.2.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	94990 - SINAPI/SC 03/2025	m³	36,11	646,69	20,35	778,29	28.104,05
21.2.2	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-196. af_09/2021	97092 - SINAPI/SC 03/2025	KG	267,20	9,58	20,35	11,53	3.080,82
21.2.3	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	94275 - SINAPI/SC 03/2025	m	65,42	31,16	20,35	37,50	2.453,25
21.3	PLAYGROUND							101.207,68
21.3.1	Piso monolítico emborrachado - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153248 - Composição Própria 03/2025	m²	321,07	165,73	20,35	199,46	64.040,62
21.3.2	Execução de piso industrial de concreto armado, fck = 20 MPa, espessura de 12,0 cm. af_04/2022	103913 - SINAPI/SC 03/2025	M2	321,07	96,19	20,35	115,76	37.167,06
22	ACESSIBILIDADE							78.098,20
22.1	PISO PODOTÁTIL ALERTA E DIRECIONAL							61.947,81
22.1.1	Piso podotátil de alerta ou direcional, de borracha, assentado sobre argamassa. af_05/2020	101094 - SINAPI/SC 03/2025	m	393,75	120,00	20,35	144,42	56.865,38
22.1.2	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024	104658 - SINAPI/SC 03/2025	m²	30,56	138,19	20,35	166,31	5.082,43
22.2	MAPA TÁTIL							4.270,48
22.2.1	Mapa tátil 60x80 cm, com suporte tipo pedestal - fornecimento e instalação	C.P. 1312406169622 - Composição Própria 08/2024	un	2,00	1.774,19	20,35	2.135,24	4.270,48
22.3	ACESSIBILIDADE PARA ESCADAS E RAMPAS							2.031,12
22.3.1	Placa braille para corrimão - fornecimento e instalação	C.P. 1312406169254 - Composição Própria 09/2024	UN	40,00	14,96	20,35	18,00	720,00

22.3.2	Sinalizador de degraus fotoluminescente, 7,0 x 3,0 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312406169256 - Composição Própria 08/2024	un	228,00	4,39	20,35	5,28	1.203,84
22.3.3	Placa de sinalização tátil de pavimentos em escadas e rampas, em braille, dimensão 4,0 x 7,0 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312406169258 - Composição Própria 08/2024	un	8,00	11,14	20,35	13,41	107,28
22.4	COMUNICAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM BRAILLE							3.961,11
22.4.1	Placa em acrílico e braille, para indicação de ambiente - fornecimento e instalação	C.P. 1312406169260 - Composição Própria 08/2024	UN	87,00	37,83	20,35	45,53	3.961,11
22.5	ALARME AUDIOVISUAL PARA SANITÁRIOS							5.887,68
22.5.1	Alarme audiovisual para sanitário acessível sem fio, setorizado e a prova d'água - fornecimento e instalação	C.P. 1312406169263 - Composição Própria 08/2024	un	16,00	305,76	20,35	367,98	5.887,68
23	SUBESTAÇÃO							269.253,38
23.1	ALVENARIA							5.652,59
23.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103334 - SINAPI/SC 03/2025	m²	15,19	128,78	20,35	154,99	2.354,30
23.1.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 03/2025	m²	30,38	6,75	20,35	8,12	246,69
23.1.3	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², E = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	87531 - SINAPI/SC 03/2025	m²	30,38	29,09	20,35	35,01	1.063,60
23.1.4	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016 - ref. SINAPI 93186	C.P. 1312408172459 - Composição Própria 03/2025	M	6,00	119,79	20,35	144,17	865,02
23.1.5	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016 - ref. SINAPI 93188	C.P. 1312408172460 - Composição Própria 03/2025	M	1,20	108,91	20,35	131,07	157,28
	Contraverga moldada							

23.1.6	in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016 - ref. SINAPI 93196	C.P. 1312408172463 - Composição Própria 03/2025	M	6,00	117,41	20,35	141,30	847,80
23.1.7	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87882 - SINAPI/SC 03/2025	m²	3,01	5,88	20,35	7,08	21,31
23.1.8	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, E = 10mm, com taliscas. af_03/2024	90408 - SINAPI/SC 03/2025	m²	3,01	26,66	20,35	32,09	96,59
23.2	PINTURAS							515,42
23.2.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 03/2025	m²	30,38	2,91	20,35	3,50	106,33
23.2.2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 03/2025	m²	30,38	9,67	20,35	11,64	353,62
23.2.3	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	88484 - SINAPI/SC 03/2025	m²	3,01	3,71	20,35	4,46	13,42
23.2.4	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	88488 - SINAPI/SC 03/2025	m²	3,01	11,61	20,35	13,97	42,05
23.3	PISOS							754,42
23.3.1	Impermeabilização de superfície com impermeabilizante cimentício	C.P. 1312310154070 - Composição Própria 03/2025	m2	12,46	42,69	20,35	51,38	640,19
23.3.2	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	98679 - SINAPI/SC 03/2025	m²	3,01	31,53	20,35	37,95	114,23
23.4	ESQUADRIAS							2.966,34
23.4.1	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana, na cor branca, 80x200 cm, com guarnição lateral, fixação com parafusos, inclusiva pintura e fechadura - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153285 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	1.447,63	20,35	1.742,22	1.742,22
23.4.2	Janela veneziana fixa de alumínio na cor branca, dimensão 60x40cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162699 - Composição Própria 03/2025	UN	6,00	169,52	20,35	204,02	1.224,12
23.5	ENTRADA DE ENERGIA							259.364,61

23.5.1	INSTALAÇÕES DE ELETRODUTO							7.169,69
23.5.1.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 03/2025	M3	19,20	68,08	20,35	81,93	1.573,06
23.5.1.2	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	94342 - SINAPI/SC 03/2025	M3	9,30	102,77	20,35	123,68	1.150,22
23.5.1.3	Concretagem como proteção mecânica adicional no reaterro para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	103491 - SINAPI/SC 03/2025	M3	1,80	515,78	20,35	620,74	1.117,33
23.5.1.4	Reaterro manual apiloado com soquete. (SINAPI 96995-af_10/2017)	C.P. 1312310153855 - Composição Própria 03/2025	M3	6,00	41,27	20,35	49,67	298,02
23.5.1.5	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo D, com 4" e cunha de fixacao	C.P. 1312202129353 - Composição Própria 03/2025	UN	2,00	7,24	20,35	8,71	17,42
23.5.1.6	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93026 - SINAPI/SC 03/2025	UN	6,00	64,04	20,35	77,07	462,42
23.5.1.7	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 03/2025	UN	4,00	39,33	20,35	47,33	189,32
23.5.1.8	Cabo de cobre nu 120mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 1312204133258 - Composição Própria 03/2025	M	15,00	113,37	20,35	136,44	2.046,60
23.5.1.9	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93008 - SINAPI/SC 03/2025	M	5,50	14,17	20,35	17,05	93,78
23.5.1.10	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93018 - SINAPI/SC 03/2025	UN	1,00	19,83	20,35	23,87	23,87
23.5.1.11	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação.	93013 - SINAPI/SC 03/2025	UN	1,00	13,04	20,35	15,69	15,69

	af_12/2021							
23.5.1.12	Bucha em aluminio, com rosca, de 1 1/2", para eletroduto	C.P. 1312204133251 - Composição Própria 03/2025	un	3,00	10,13	20,35	12,19	36,57
23.5.1.13	Bucha em aluminio, com rosca, de 4", para eletroduto	C.P. 1312204133250 - Composição Própria 03/2025	un	7,00	17,26	20,35	20,77	145,39
23.5.2	INSTALAÇÃO DO POSTE							122.329,78
23.5.2.1	Caixa de passagem em concreto armado (85x65x80cm), com tampa ferro fundido (70x90cm) e aro padrão celesc, para carga 12,5t	C.P. 1312204133255 - Composição Própria 06/2026	un	2,00	1.330,40	20,35	1.601,14	3.202,28
23.5.2.2	Transformador de corrente 300/5a classe 15kv - fornecimento e instalação	C.P. 1312406169270 - Composição Própria 08/2024	UN	3,00	1.146,40	20,35	1.379,69	4.139,07
23.5.2.3	Transformador de distribuição, 225 kVA, trifásico, 60 hz, classe 15 kV, imerso em óleo mineral, instalação em poste (não incluso suporte) - fornecimento e instalação. af_12/2020	102107 - SINAPI/SC 03/2025	UN	1,00	25.583,72	20,35	30.790,01	30.790,01
23.5.2.4	Suporte para transformador em poste de concreto circular - fornecimento e instalação. af_12/2020	102109 - SINAPI/SC 03/2025	UN	2,00	74,05	20,35	89,12	178,24
23.5.2.5	Fornecimento e 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	C.P. 1312303146954 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	6.217,55	20,35	7.482,82	7.482,82
23.5.2.6	Quadro de proteção geral em chapa metálica ip54, 60x100x25cm fornecimento e instalação	C.P. 1312301144406 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	947,34	20,35	1.140,12	1.140,12
23.5.2.7	Caixa de protecao para transformador corrente, em chapa de aco 18 USG (padrao da concessionaria local) fornecimento e instalação	C.P. 1312205134001 - Composição Própria 03/2025	un	1,00	650,13	20,35	782,43	782,43
23.5.2.8	Caixa interna/externa de medicao para 1 medidor trifasico, com visor, em chapa de aco 18 USG (padrao da concessionaria local) - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166422 - Composição Própria 03/2025	un	1,00	253,99	20,35	305,68	305,68
	Entrada de energia elétrica, aérea,							

23.5.2.9	trifásica, com subestação, aterramento e caixas de inspeção (não incluso o poste de concreto). - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149919 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	1.526,52	20,35	1.837,17	1.837,17
23.5.2.10	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92994 - SINAPI/SC 03/2025	M	642,00	92,49	20,35	111,31	71.461,02
23.5.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 350a de caixa moldada – fornecimento e instalação	C.P. 1312205134155 - Composição Própria 03/2025	un	1,00	840,00	20,35	1.010,94	1.010,94
23.5.3	ACESSÓRIOS PARA O POSTE DA ENTRADA DE ENERGIA							11.243,26
23.5.3.1	Para-raio 12kv/10ka zno, sem centelhador, invólucro em polimérico, com suporte - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166968 - Composição Própria 08/2024	UN	3,00	206,88	20,35	248,98	746,94
23.5.3.2	Mão francesa plana perfilada 726mm fornecimento e instalação	C.P. 1312205133908 - Composição Própria 03/2025	un	2,00	29,36	20,35	35,33	70,66
23.5.3.3	Conector cunha 2awg fornecimento e instalação	C.P. 1312205133907 - Composição Própria 03/2025	UN	8,00	21,09	20,35	25,38	203,04
23.5.3.4	Cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de aluminio com acabamento anti corrosivo, com fixacao por encaixe liso de 360 graus, de 4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133902 - Composição Própria 03/2025	un	2,00	66,98	20,35	80,61	161,22
23.5.3.5	Isolador bastão polimérico 15kv fornecimento e instalação	C.P. 1312205133897 - Composição Própria 03/2025	un	3,00	63,64	20,35	76,59	229,77
23.5.3.6	Gancho olhal em aco galvanizado, espessura 16mm, abertura 21mm fornecimento e instalação	C.P. 1312205133896 - Composição Própria 03/2025	un	3,00	29,28	20,35	35,24	105,72
23.5.3.7	Porca olhal m 16, em aco galvanizado, diametro = 16 mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133894 - Composição Própria 03/2025	un	3,00	24,23	20,35	29,16	87,48
23.5.3.8	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. af_07/2020	101538 - SINAPI/SC 03/2025	UN	1,00	57,55	20,35	69,26	69,26
23.5.3.9	Isolador, tipo pino, para tensão 15 kV - fornecimento e	101546 - SINAPI/SC	UN	3,00	23,03	20,35	27,72	83,16

	instalação. af_07/2020	03/2025						
23.5.3.10	Cruzeta de concreto leve, comp. 2000 mm secao, 90 x 90 mm fornecimento e instalação	C.P. 1312205133887 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	121,93	20,35	146,74	146,74
23.5.3.11	Cabo de alumínio nu com alma de aço, bitola 2 AWG - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133885 - Composição Própria 03/2025	KG	120,00	40,92	20,35	49,25	5.910,00
23.5.3.12	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, AWG 2 - fornecimento e instalação. af_07/2020	101554 - SINAPI/SC 03/2025	UN	4,00	14,21	20,35	17,10	68,40
23.5.3.13	Chave fusível polimérica 25kv-100a - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166973 - Composição Própria 03/2025	UN	3,00	341,55	20,35	411,06	1.233,18
23.5.3.14	Parafuso frances M16 em aco galvanizado, comprimento = 150 mm, diametro = 16 mm, cabeca abaulada fornecimento e instalação	C.P. 1312205133890 - Composição Própria 03/2025	un	24,00	14,64	20,35	17,62	422,88
23.5.3.15	Parafuso M16 em aco galvanizado, comprimento = 450 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada fornecimento e instalação	C.P. 1312205133893 - Composição Própria 03/2025	un	3,00	31,11	20,35	37,44	112,32
23.5.3.16	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 03/2025	M	24,00	52,02	20,35	62,61	1.502,64
23.5.3.17	Fita aço inox para cintar poste, L = 19 mm, E = 0,5 mm fornecimento e instalação	C.P. 1312204133418 - Composição Própria 03/2025	M	15,00	4,98	20,35	5,99	89,85
23.5.4	SISTEMA DE ATERRAMENTO							115.408,20
23.5.4.1	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	96985 - SINAPI/SC 03/2025	UN	5,00	57,25	20,35	68,90	344,50
23.5.4.2	Cabo de cobre nú 35 mm² - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133256 - Composição Própria 03/2025	M	3,00	36,58	20,35	44,02	132,06
23.5.4.3	Cabo de cobre nu 120mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 1312204133258 - Composição Própria 03/2025	M	839,00	113,37	20,35	136,44	114.473,16
23.5.4.4	Caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm	C.P. 1312204133260 - Composição Própria 03/2025	UN	5,00	42,29	20,35	50,90	254,50
	Cabo de cobre nu 25	C.P.						

23.5.4.5	mm² - fornecimento e instalação.- SINAPI 101562 (amunesc)	1312209140220 - Composição Própria 03/2025	m	1,00	21,79	20,35	26,22	26,22
23.5.4.6	Cabo de cobre nu 16mm2 - fornecimento e instalacao (refer. SINAPI 72251 10/2018) csc	C.P. 1312308151482 - Composição Própria 03/2025	M	1,00	18,81	20,35	22,64	22,64
23.5.4.7	Eletroduto de PVC rigido roscavel de 3 " fornecimento e instalação	C.P. 1312402164504 - Composição Própria 03/2025	M	2,00	46,70	20,35	56,20	112,40
23.5.4.8	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91873 - SINAPI/SC 03/2025	M	2,00	17,75	20,35	21,36	42,72
23.5.5	ILUMINAÇÃO E TUG DA CABINE DE MEDIÇÃO							660,85
23.5.5.1	Lâmpada tubular fluorescente t10 de 20/40 W, base g13 - fornecimento e instalação. af_02/2020_ps	C.P. 1312407170962 - Composição Própria 09/2025	UN	1,00	61,07	20,35	73,50	73,50
23.5.5.2	Mesa retratil padrão celesc - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149934 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	309,33	20,35	372,28	372,28
23.5.5.3	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91834 - SINAPI/SC 03/2025	M	3,50	13,64	20,35	16,42	57,47
23.5.5.4	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	91936 - SINAPI/SC 03/2025	UN	1,00	14,79	20,35	17,80	17,80
23.5.5.5	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91940 - SINAPI/SC 03/2025	UN	1,00	15,82	20,35	19,04	19,04
23.5.5.6	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 03/2025	M	14,00	3,33	20,35	4,01	56,14
23.5.5.7	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 03/2025	UN	1,00	44,89	20,35	54,03	54,03
23.5.5.8	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 03/2025	UN	1,00	8,80	20,35	10,59	10,59
23.5.6	CAIXAS E QUADROS DA CABINE DE MEDIÇÃO							2.552,83
	Placa de identificação	C.P. 1312204132876						

23.5.6.1	“geral”	- Composição Própria 03/2025	UN	1,00	32,62	20,35	39,26	39,26
23.5.6.2	Placa de identificação “dps”	C.P. 1312204132875 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	23,84	20,35	28,69	28,69
23.5.6.3	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 03/2025	un	4,00	66,07	20,35	79,52	318,08
23.5.6.4	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 03/2025	un	4,00	55,59	20,35	66,90	267,60
23.5.6.5	Caixa bep 50x40x20 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312402163216 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	283,58	20,35	341,29	341,29
23.5.6.6	Painel em chapa de aço, dim. a: 1200xl: 800xp: 250mm – fornecimento e instalação	C.P. 1312306149158 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	985,15	20,35	1.185,63	1.185,63
23.5.6.7	Mesa retratil padrão celesc - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149934 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	309,33	20,35	372,28	372,28
24	CENTRAL DE GÁS							17.037,74
24.1	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO							6.601,12
24.1.1	SAPATAS E PILARES COLARINHOS							1.622,60
24.1.1.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96521 - SINAPI/SC 03/2025	M3	5,29	32,11	20,35	38,64	204,41
24.1.1.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96535 - SINAPI/SC 03/2025	M2	4,32	107,80	20,35	129,74	560,48
24.1.1.3	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	104918 - SINAPI/SC 03/2025	KG	16,70	11,09	20,35	13,35	222,95
24.1.1.4	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	104919 - SINAPI/SC 03/2025	KG	15,80	9,84	20,35	11,84	187,07
24.1.1.5	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	104916 - SINAPI/SC 03/2025	KG	3,00	13,23	20,35	15,92	47,76
	Reaterro mecanizado							

24.1.1.6	de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93378 - SINAPI/SC 03/2025	M3	4,86	18,49	20,35	22,25	108,14
24.1.1.7	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 35 MPa, com uso de bomba -lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312401163138 - Composição Própria 03/2025	M³	0,43	563,84	20,35	678,58	291,79
24.1.2	VIGAS BALDRAMES							1.056,69
24.1.2.1	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96525 - SINAPI/SC 03/2025	M3	1,75	42,67	20,35	51,35	89,86
24.1.2.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96536 - SINAPI/SC 03/2025	M2	5,34	55,09	20,35	66,30	354,04
24.1.2.3	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	104919 - SINAPI/SC 03/2025	KG	20,10	9,84	20,35	11,84	237,98
24.1.2.4	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	104916 - SINAPI/SC 03/2025	KG	5,20	13,23	20,35	15,92	82,78
24.1.2.5	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 35 MPa, com uso de bomba -lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312401163138 - Composição Própria 03/2025	M³	0,38	563,84	20,35	678,58	257,86
24.1.2.6	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 03/2025	M3	1,37	20,72	20,35	24,94	34,17
24.1.3	LAJE DE PISO							627,43
24.1.3.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021	97086 - SINAPI/SC 03/2025	M2	2,35	134,59	20,35	161,98	380,65
	Armação de laje de							

24.1.3.2	estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 03/2025	KG	7,70	9,79	20,35	11,78	90,71
24.1.3.3	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 35 MPa, com uso de bomba -lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312401163138 - Composição Própria 03/2025	M³	0,23	563,84	20,35	678,58	156,07
24.1.4	PILARES							1.076,45
24.1.4.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 03/2025	M2	5,76	84,80	20,35	102,06	587,87
24.1.4.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 03/2025	KG	24,50	8,44	20,35	10,16	248,92
24.1.4.3	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 03/2025	KG	6,80	11,04	20,35	13,29	90,37
24.1.4.4	Concretagem de blocos de coroamento e pilares, fck 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312401163138 - Composição Própria 03/2025	M³	0,22	563,84	20,35	678,58	149,29
24.1.5	VIGAS DE CINTAMENTO							1.235,17
24.1.5.1	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 03/2025	M2	3,46	193,16	20,35	232,47	804,35
24.1.5.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 03/2025	KG	19,50	8,44	20,35	10,16	198,12
24.1.5.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem.	92759 - SINAPI/SC 03/2025	KG	7,90	11,04	20,35	13,29	104,99

	af_06/2022							
24.1.5.4	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163164 - Composição Própria 03/2025	M3	0,19	558,51	20,35	672,17	127,71
24.1.6	LAJE DE COBERTURA							858,55
24.1.6.1	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92486 - SINAPI/SC 03/2025	M2	1,05	196,02	20,35	235,91	247,71
24.1.6.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 03/2025	KG	19,90	9,79	20,35	11,78	234,42
24.1.6.3	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163164 - Composição Própria 03/2025	M3	0,56	558,51	20,35	672,17	376,42
24.1.7	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO							124,23
24.1.7.1	Destinação de terra/argila	C.P. 1312406169475 - Composição Própria 03/2025	m³	1,05	38,12	20,35	45,88	48,17
24.1.7.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	93592 - SINAPI/SC 03/2025	M3XKM	31,50	1,78	20,35	2,14	67,41
24.1.7.3	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100975 - SINAPI/SC 03/2025	M3	1,05	6,85	20,35	8,24	8,65
24.2	ALVENARIA							2.569,02
24.2.1	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103318 - SINAPI/SC 03/2025	M2	12,66	80,06	20,35	96,35	1.219,79
24.2.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l.	87905 - SINAPI/SC 03/2025	m²	25,32	6,75	20,35	8,12	205,60

	af_10/2022							
24.2.3	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², E = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	87531 - SINAPI/SC 03/2025	m²	23,32	29,09	20,35	35,01	816,43
24.2.4	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87882 - SINAPI/SC 03/2025	m²	2,33	5,88	20,35	7,08	16,50
24.2.5	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, E = 10mm, com taliscas. af_03/2024	90408 - SINAPI/SC 03/2025	m²	2,33	26,66	20,35	32,09	74,77
24.2.6	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016 - ref. SINAPI 93188	C.P. 1312408172460 - Composição Própria 03/2025	M	1,80	108,91	20,35	131,07	235,93
24.3	PISO							309,87
24.3.1	Impermeabilização de superfície com impermeabilizante cimentício	C.P. 1312310154070 - Composição Própria 03/2025	m2	4,31	42,69	20,35	51,38	221,45
24.3.2	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	98679 - SINAPI/SC 03/2025	m²	2,33	31,53	20,35	37,95	88,42
24.4	INSTALAÇÕES DE GÁS							3.071,43
24.4.1	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92688 - SINAPI/SC 03/2025	m	31,80	29,48	20,35	35,48	1.128,26
24.4.2	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92687 - SINAPI/SC 03/2025	m	0,60	20,70	20,35	24,91	14,95
24.4.3	Cotovelo 90 graus - 1/2" - ferro maleável preto NBR 6943 - fornecimento e instalação	C.P. 1312402164498 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	28,26	20,35	34,01	34,01
	Cotovelo 90 graus -							

24.4.4	3/4" - ferro maleável preto NBR 6943 - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162250 - Composição Própria 03/2025	UN	6,00	31,19	20,35	37,54	225,24
24.4.5	Cotovelo de redução 3/4" x 1/2" - ferro maleável preto NBR 6943 - fornecimento e instalação	C.P. 1312402164497 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	32,28	20,35	38,85	38,85
24.4.6	Cotovelo macho/fêmea 90 graus galvanizado 3/4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153730 - Composição Própria 03/2025	UN	6,00	25,55	20,35	30,75	184,50
24.4.7	Luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92695 - SINAPI/SC 03/2025	un	10,00	19,71	20,35	23,72	237,20
24.4.8	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92705 - SINAPI/SC 03/2025	un	3,00	36,68	20,35	44,14	132,42
24.4.9	Chicote pig tail para central de gás - botijão p45 - 50cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153739 - Composição Própria 03/2025	UN	4,00	28,72	20,35	34,56	138,24
24.4.10	Registro de fecho rápido 1/2" x 3/8" (mangueira) para rede de gás de cozinha - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153280 - Composição Própria 10/2024	UN	1,00	26,10	20,35	31,41	31,41
24.4.11	Regulador de alta pressão GLP 1º estágio - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153348 - Composição Própria 10/2024	UN	1,00	209,90	20,35	252,61	252,61
24.4.12	Regulador de baixa pressão 2? estágio - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153737 - Composição Própria 10/2024	un	1,00	113,13	20,35	136,15	136,15
24.4.13	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	99628 - SINAPI/SC 03/2025	un	4,00	59,94	20,35	72,14	288,56
24.4.14	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4'' - fornecimento e instalação. af_08/2021	95249 - SINAPI/SC 03/2025	un	1,00	43,66	20,35	52,54	52,54
24.4.15	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composicao por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência.	90091 - SINAPI/SC 03/2025	m³	3,57	4,95	20,35	5,96	21,28

	af_02/2021							
24.4.16	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	94962 - SINAPI/SC 03/2025	m³	0,17	344,16	20,35	414,20	70,41
24.4.17	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 03/2025	m³	3,40	20,72	20,35	24,94	84,80
24.5	PINTURAS							426,28
24.5.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 03/2025	m²	25,32	2,91	20,35	3,50	88,62
24.5.2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 03/2025	m²	25,32	9,67	20,35	11,64	294,72
24.5.3	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	88484 - SINAPI/SC 03/2025	m²	2,33	3,71	20,35	4,46	10,39
24.5.4	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	88488 - SINAPI/SC 03/2025	m²	2,33	11,61	20,35	13,97	32,55
24.6	COBERTURA							1.278,24
24.6.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, E =3mm e e =4mm. af_09/2023	98547 - SINAPI/SC 03/2025	m²	4,96	169,48	20,35	203,97	1.011,69
24.6.2	Proteção mecânica de superficie horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, E =3cm. af_09/2023	98565 - SINAPI/SC 03/2025	m²	4,96	44,65	20,35	53,74	266,55
24.7	ESQUADRIAS							2.781,78
24.7.1	Porta veneziana de abrir em alumínio na cor branca, 180x180 cm , 2 folhas com fechadura, completa - conforme projeto de detalhamento - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153256 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	2.311,41	20,35	2.781,78	2.781,78
25	CENTRAL DE GÁS ESCOLA AO LADO - DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO							16.233,97
25.1	DEMOLIÇÃO							2.209,20
25.1.1	Demolição de muros existentes, com remoção de entulho	C.P. 1312406169570 - Composição Própria 03/2025	M2	20,00	91,78	20,35	110,46	2.209,20
25.2	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO							6.589,56
25.2.1	SAPATAS E PILARES COLARINHOS							1.625,95
	Reaterro mecanizado							

25.2.1.1	de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93378 - SINAPI/SC 03/2025	M3	4,86	18,49	20,35	22,25	108,14
25.2.1.2	Concretagem de sapatas, fck 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	C.P. 1312402164496 - Composição Própria 03/2025	M3	0,43	570,32	20,35	686,38	295,14
25.2.1.3	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	104916 - SINAPI/SC 03/2025	KG	3,00	13,23	20,35	15,92	47,76
25.2.1.4	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	104919 - SINAPI/SC 03/2025	KG	15,80	9,84	20,35	11,84	187,07
25.2.1.5	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	104918 - SINAPI/SC 03/2025	KG	16,70	11,09	20,35	13,35	222,95
25.2.1.6	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96535 - SINAPI/SC 03/2025	M2	4,32	107,80	20,35	129,74	560,48
25.2.1.7	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96521 - SINAPI/SC 03/2025	M3	5,29	32,11	20,35	38,64	204,41
25.2.2	VIGAS BALDRAME							1.056,69
25.2.2.1	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 03/2025	M3	1,37	20,72	20,35	24,94	34,17
25.2.2.2	Concretagem de blocos de coroamento e pilares, fck 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312401163138 - Composição Própria 03/2025	M³	0,38	563,84	20,35	678,58	257,86
25.2.2.3	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-60	104916 - SINAPI/SC 03/2025	KG	5,20	13,23	20,35	15,92	82,78

	de 5 mm - montagem. af_01/2024							
25.2.2.4	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	104919 - SINAPI/SC 03/2025	KG	20,10	9,84	20,35	11,84	237,98
25.2.2.5	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96536 - SINAPI/SC 03/2025	M2	5,34	55,09	20,35	66,30	354,04
25.2.2.6	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96525 - SINAPI/SC 03/2025	M3	1,75	42,67	20,35	51,35	89,86
25.2.3	LAJE DE PISO							615,27
25.2.3.1	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 35 MPa - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312401163139 - Composição Própria 03/2025	M3	0,23	519,91	20,35	625,71	143,91
25.2.3.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 03/2025	KG	7,70	9,79	20,35	11,78	90,71
25.2.3.3	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021	97086 - SINAPI/SC 03/2025	M2	2,35	134,59	20,35	161,98	380,65
25.2.4	PILARES							1.073,70
25.2.4.1	Concretagem de pilares, fck = 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163788 - Composição Própria 03/2025	M³	0,22	553,44	20,35	666,07	146,54
25.2.4.2	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 03/2025	KG	6,80	11,04	20,35	13,29	90,37
25.2.4.3	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 03/2025	KG	24,50	8,44	20,35	10,16	248,92
	Montagem e							

25.2.4.4	desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 03/2025	M2	5,76	84,80	20,35	102,06	587,87
25.2.5	VIGAS DE CINTAMENTO							1.235,17
25.2.5.1	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163164 - Composição Própria 03/2025	M3	0,19	558,51	20,35	672,17	127,71
25.2.5.2	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 03/2025	KG	7,90	11,04	20,35	13,29	104,99
25.2.5.3	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 03/2025	KG	19,50	8,44	20,35	10,16	198,12
25.2.5.4	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 03/2025	M2	3,46	193,16	20,35	232,47	804,35
25.2.6	LAJE DE COBERTURA							858,55
25.2.6.1	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163164 - Composição Própria 03/2025	M3	0,56	558,51	20,35	672,17	376,42
25.2.6.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 03/2025	KG	19,90	9,79	20,35	11,78	234,42
25.2.6.3	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92486 - SINAPI/SC 03/2025	M2	1,05	196,02	20,35	235,91	247,71
25.2.7	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO							124,23
25.2.7.1	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre	100975 - SINAPI/SC 03/2025	M3	1,05	6,85	20,35	8,24	8,65

	(unidade: m3). af_07/2020							
25.2.7.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	93592 - SINAPI/SC 03/2025	M3XKM	31,50	1,78	20,35	2,14	67,41
25.2.7.3	Destinação de terra/argila	C.P. 1312406169475 - Composição Própria 03/2025	m³	1,05	38,12	20,35	45,88	48,17
25.3	ALVENARIA							2.639,04
25.3.1	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103318 - SINAPI/SC 03/2025	M2	12,66	80,06	20,35	96,35	1.219,79
25.3.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 03/2025	M2	25,32	6,75	20,35	8,12	205,60
25.3.3	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², E = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	87531 - SINAPI/SC 03/2025	M2	25,32	29,09	20,35	35,01	886,45
25.3.4	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87882 - SINAPI/SC 03/2025	M2	2,33	5,88	20,35	7,08	16,50
25.3.5	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, E = 10mm, com taliscas. af_03/2024	90408 - SINAPI/SC 03/2025	M2	2,33	26,66	20,35	32,09	74,77
25.3.6	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016 - ref. SINAPI 93188	C.P. 1312408172460 - Composição Própria 03/2025	M	1,80	108,91	20,35	131,07	235,93
25.4	PINTURAS							426,28
25.4.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 03/2025	M2	25,32	2,91	20,35	3,50	88,62

25.4.2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 03/2025	M2	25,32	9,67	20,35	11,64	294,72
25.4.3	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	88484 - SINAPI/SC 03/2025	M2	2,33	3,71	20,35	4,46	10,39
25.4.4	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	88488 - SINAPI/SC 03/2025	M2	2,33	11,61	20,35	13,97	32,55
25.5	PISO							309,87
25.5.1	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	98679 - SINAPI/SC 03/2025	M2	2,33	31,53	20,35	37,95	88,42
25.5.2	Impermeabilização de superfície com impermeabilizante cimentício	C.P. 1312310154070 - Composição Própria 03/2025	m2	4,31	42,69	20,35	51,38	221,45
25.6	ESQUADRIAS							2.781,78
25.6.1	Porta veneziana de abrir em alumínio na cor branca, 180x180 cm , 2 folhas com fechadura, completa - conforme projeto de detalhamento - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153256 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	2.311,41	20,35	2.781,78	2.781,78
25.7	COBERTURA							1.278,24
25.7.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, E =3mm e e =4mm. af_09/2023	98547 - SINAPI/SC 03/2025	M2	4,96	169,48	20,35	203,97	1.011,69
25.7.2	Proteção mecânica de superficie horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, E =3cm. af_09/2023	98565 - SINAPI/SC 03/2025	M2	4,96	44,65	20,35	53,74	266,55
26	RESERVATÓRIO - CISTERNA							33.453,92
26.1	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO							9.998,67
26.1.1	FUNDAÇÕES - ESTAQUEAMENTO							0,00
26.1.1.1	Estaca raíz, diâmetro de 31cm (5 barras longitudinais de 25mm e estribos de 6,3mm conforme projeto), argamassa fck 20mpa, (fundação reservatório/cisterna), inclusive mobilização e desmobilização	C.P. 1312406169664 - Composição Própria 05/2024	m	0,00	344,55	20,35	414,67	0,00
26.1.1.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 03/2025	UN	0,00	13,36	20,35	16,08	0,00

26.1.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO E PILARES COLARINHOS							585,62
26.1.2.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96521 - SINAPI/SC 03/2025	M3	0,00	32,11	20,35	38,64	0,00
26.1.2.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96534 - SINAPI/SC 03/2025	M2	0,00	63,61	20,35	76,55	0,00
26.1.2.3	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	104920 - SINAPI/SC 03/2025	KG	0,00	8,34	20,35	10,04	0,00
26.1.2.4	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	96543 - SINAPI/SC 03/2025	KG	0,00	15,89	20,35	19,12	0,00
26.1.2.5	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 35 MPa, com uso de bomba -lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312401163138 - Composição Própria 03/2025	M³	0,00	563,84	20,35	678,58	0,00
26.1.2.6	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93378 - SINAPI/SC 03/2025	M3	26,32	18,49	20,35	22,25	585,62
26.1.3	VIGAS BALDRAME							114,97
26.1.3.1	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96525 - SINAPI/SC 03/2025	M3	0,00	42,67	20,35	51,35	0,00
26.1.3.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96536 - SINAPI/SC 03/2025	M2	0,00	55,09	20,35	66,30	0,00
26.1.3.3	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 10 mm -	104919 - SINAPI/SC 03/2025	KG	0,00	9,84	20,35	11,84	0,00

	montagem. af_01/2024							
26.1.3.4	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	104920 - SINAPI/SC 03/2025	KG	0,00	8,34	20,35	10,04	0,00
26.1.3.5	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	104916 - SINAPI/SC 03/2025	KG	0,00	13,23	20,35	15,92	0,00
26.1.3.6	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 35 MPa, com uso de bomba -lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312401163138 - Composição Própria 03/2025	M³	0,00	563,84	20,35	678,58	0,00
26.1.3.7	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 03/2025	M3	4,61	20,72	20,35	24,94	114,97
26.1.4	LAJE DE PISO							8.529,00
26.1.4.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021	97086 - SINAPI/SC 03/2025	M2	21,53	134,59	20,35	161,98	3.487,43
26.1.4.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 03/2025	KG	96,90	8,06	20,35	9,70	939,93
26.1.4.3	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92772 - SINAPI/SC 03/2025	KG	124,60	6,74	20,35	8,11	1.010,51
26.1.4.4	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92773 - SINAPI/SC 03/2025	KG	54,30	6,59	20,35	7,93	430,60
26.1.4.5	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 03/2025	KG	18,30	10,57	20,35	12,72	232,78
26.1.4.6	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 35 MPa - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312401163139 - Composição Própria 03/2025	M3	3,88	519,91	20,35	625,71	2.427,75

26.1.5	PILARES							0,00
26.1.5.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 03/2025	M2	0,00	84,80	20,35	102,06	0,00
26.1.5.2	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 03/2025	KG	0,00	7,06	20,35	8,50	0,00
26.1.5.3	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 03/2025	KG	0,00	11,04	20,35	13,29	0,00
26.1.5.4	Concretagem de pilares, fck = 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312311159768 - Composição Própria 03/2025	M³	0,00	548,82	20,35	660,50	0,00
26.1.6	VIGAS DE CINTAMENTO							0,00
26.1.6.1	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 03/2025	M2	0,00	193,16	20,35	232,47	0,00
26.1.6.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 03/2025	KG	0,00	8,44	20,35	10,16	0,00
26.1.6.3	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 03/2025	KG	0,00	11,04	20,35	13,29	0,00
26.1.6.4	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163164 - Composição Própria 03/2025	M3	0,00	558,51	20,35	672,17	0,00
26.1.7	LAJE DE COBERTURA							0,00
26.1.7.1	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 4	92486 - SINAPI/SC 03/2025	M2	0,00	196,02	20,35	235,91	0,00

	utilizações. af_09/2020							
26.1.7.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 03/2025	KG	0,00	9,09	20,35	10,94	0,00
26.1.7.3	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 03/2025	KG	0,00	8,06	20,35	9,70	0,00
26.1.7.4	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 03/2025	KG	0,00	10,57	20,35	12,72	0,00
26.1.7.5	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163164 - Composição Própria 03/2025	M3	0,00	558,51	20,35	672,17	0,00
26.1.8	MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO							769,08
26.1.8.1	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100975 - SINAPI/SC 03/2025	M3	6,50	6,85	20,35	8,24	53,56
26.1.8.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	93592 - SINAPI/SC 03/2025	M3XKM	195,00	1,78	20,35	2,14	417,30
26.1.8.3	Destinação de terra/argila	C.P. 1312406169475 - Composição Própria 03/2025	m³	6,50	38,12	20,35	45,88	298,22
26.2	ALVENARIA							2.682,85
26.2.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103334 - SINAPI/SC 03/2025	m²	9,00	128,78	20,35	154,99	1.394,91
26.2.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3	87905 - SINAPI/SC 03/2025	m²	18,01	6,75	20,35	8,12	146,24

	com preparo em betoneira 400l. af_10/2022							
26.2.3	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², E = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	87531 - SINAPI/SC 03/2025	m²	18,01	29,09	20,35	35,01	630,53
26.2.4	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87882 - SINAPI/SC 03/2025	m²	0,00	5,88	20,35	7,08	0,00
26.2.5	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, E = 10mm, com taliscas. af_03/2024	90408 - SINAPI/SC 03/2025	m²	0,00	26,66	20,35	32,09	0,00
26.2.6	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016 - ref. SINAPI 93188	C.P. 1312408172460 - Composição Própria 03/2025	M	3,90	108,91	20,35	131,07	511,17
26.3	PISO							3.250,67
26.3.1	Impermeabilização de superfície com impermeabilizante cimentício	C.P. 1312310154070 - Composição Própria 03/2025	m2	45,57	42,69	20,35	51,38	2.341,39
26.3.2	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	98679 - SINAPI/SC 03/2025	m²	23,96	31,53	20,35	37,95	909,28
26.4	PINTURAS							1.962,24
26.4.1	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	88488 - SINAPI/SC 03/2025	m²	23,96	11,61	20,35	13,97	334,72
26.4.2	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	88484 - SINAPI/SC 03/2025	m²	23,96	3,71	20,35	4,46	106,86
26.4.3	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 03/2025	m²	100,44	9,67	20,35	11,64	1.169,12
26.4.4	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 03/2025	m²	100,44	2,91	20,35	3,50	351,54
26.5	COBERTURA							5.762,24
	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de	98565 -						

26.5.1	cimento e areia, traço 1:3, E =3cm. af_09/2023	SINAPI/SC 03/2025	m²	0,00	44,65	20,35	53,74	0,00
26.5.2	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, E =3mm e e =4mm. af_09/2023	98547 - SINAPI/SC 03/2025	m²	23,96	169,48	20,35	203,97	4.887,12
26.5.3	Rufo com duas pingadeiras em chapa de alumínio espessura 0,7 mm, corte de 35 cm, incluso içamento. - fornecimento e instalação	C.P. 1312402163214 - Composição Própria 03/2025	M	19,98	36,39	20,35	43,80	875,12
26.6	ESQUADRIAS							9.797,25
26.6.1	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana, com duas folhas, na cor branca, 350x280 cm, com guarnição lateral, fixação com parafusos, inclusive pintura e fechadura - fornecimento e instalação	C.P. 1312406169666 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	8.140,63	20,35	9.797,25	9.797,25
27	LIXEIRA							13.697,91
27.1	ALVENARIA							3.890,28
27.1.1	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103318 - SINAPI/SC 03/2025	M2	17,86	80,06	20,35	96,35	1.720,81
27.1.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 03/2025	m²	35,72	6,75	20,35	8,12	290,05
27.1.3	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², E = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	87531 - SINAPI/SC 03/2025	m²	35,72	29,09	20,35	35,01	1.250,56
27.1.4	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87882 - SINAPI/SC 03/2025	m²	2,67	5,88	20,35	7,08	18,90
	Massa única, em							

27.1.5	argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, E = 10mm, com taliscas. af_03/2024	90408 - SINAPI/SC 03/2025	m²	2,67	26,66	20,35	32,09	85,68
27.1.6	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016 - ref. SINAPI 93188	C.P. 1312408172460 - Composição Própria 03/2025	M	4,00	108,91	20,35	131,07	524,28
27.2	PINTURA E REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO							1.727,07
27.2.1	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas bege polido de dimensões 35x70 cm aplicadas na altura inteira das paredes - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153239 - Composição Própria 09/2024	M²	19,46	60,49	20,35	72,80	1.416,69
27.2.2	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 03/2025	m²	17,25	2,91	20,35	3,50	60,38
27.2.3	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 03/2025	m²	17,25	9,67	20,35	11,64	200,79
27.2.4	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	88484 - SINAPI/SC 03/2025	m²	2,67	3,71	20,35	4,46	11,91
27.2.5	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	88488 - SINAPI/SC 03/2025	m²	2,67	11,61	20,35	13,97	37,30
27.3	REVESTIMENTO DE PISO							1.567,61
27.3.1	Impermeabilização de superfície com impermeabilizante cimentício	C.P. 1312310154070 - Composição Própria 03/2025	m2	13,05	42,69	20,35	51,38	670,51
27.3.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 4cm. af_07/2021	87640 - SINAPI/SC 03/2025	m²	13,05	40,81	20,35	49,11	640,89
27.3.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 80x80 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². af_02/2023_pe	104593 - SINAPI/SC 03/2025	m²	2,67	79,73	20,35	95,96	256,21
27.4	COBERTURA							1.587,27
27.4.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive	98547 - SINAPI/SC	m²	4,47	169,48	20,35	203,97	911,75

	aplicação de primer asfáltico, E =3mm e e =4mm. af_09/2023	03/2025						
27.4.2	Proteção mecânica de superficie horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, E =4cm. af_09/2023	98567 - SINAPI/SC 03/2025	m²	4,47	57,28	20,35	68,94	308,16
27.4.3	Rufo com duas pingadeiras em chapa de alumínio espessura 0,7 mm, corte de 35 cm, incluso içamento. - fornecimento e instalação	C.P. 1312406169470 - Composição Própria 03/2025	M	8,42	36,25	20,35	43,63	367,36
27.5	ESQUADRIAS							4.925,68
27.5.1	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana, na cor branca, 60x180 cm, com guarnição lateral, fixação com parafusos, inclusiva pintura e fechadura - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153486 - Composição Própria 03/2025	un	4,00	1.023,20	20,35	1.231,42	4.925,68
28	GUARITA							17.813,99
28.1	ALVENARIA							7.454,03
28.1.1	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103318 - SINAPI/SC 03/2025	m²	33,00	80,06	20,35	96,35	3.179,55
28.1.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 03/2025	m²	66,00	6,75	20,35	8,12	535,92
28.1.3	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², E = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	87531 - SINAPI/SC 03/2025	m²	66,00	29,09	20,35	35,01	2.310,66
28.1.4	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016 - ref. SINAPI 93188	C.P. 1312408172460 - Composição Própria 03/2025	M	2,40	108,91	20,35	131,07	314,57
28.1.5	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016 - ref. SINAPI 93186	C.P. 1312408172459 - Composição Própria 03/2025	M	3,90	119,79	20,35	144,17	562,26
	Contraverga moldada in loco em concreto	C.P.						

28.1.6	para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016 - ref. SINAPI 93196	1312408172463 - Composição Própria 03/2025	M	3,90	117,41	20,35	141,30	551,07
28.2	PINTURA E REVESTIMENTOS DE PAREDE							2.091,25
28.2.1	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas bege polido de dimensões 35x70 cm aplicadas na altura inteira das paredes - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153239 - Composição Própria 09/2024	M²	18,60	60,49	20,35	72,80	1.354,08
28.2.2	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 03/2025	m²	48,69	2,91	20,35	3,50	170,42
28.2.3	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 03/2025	m²	48,69	9,67	20,35	11,64	566,75
28.3	REVESTIMENTO DE PISO							1.734,62
28.3.1	Impermeabilização de superfície com impermeabilizante cimentício	C.P. 1312310154070 - Composição Própria 03/2025	m2	11,16	42,69	20,35	51,38	573,40
28.3.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 4cm. af_07/2021	87640 - SINAPI/SC 03/2025	m²	6,22	40,81	20,35	49,11	305,46
28.3.3	Revestimento cerâmico para piso com placas de porcelanato antiderrapante de dimensões 80x80 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153232 - Composição Própria 03/2025	M2	2,49	101,76	20,35	122,47	304,95
28.3.4	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 80x80 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². af_02/2023_pe	104596 - SINAPI/SC 03/2025	m²	3,73	122,70	20,35	147,67	550,81
28.4	FORRO							724,01
28.4.1	Forro modular PVC branco esp: 10mm, 625x625mm, inclusive estrutura metálica em aço galvanizado e elementos de fixação - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153237 - Composição Própria 03/2025	M²	6,22	96,72	20,35	116,40	724,01
28.5	ESQUADRIAS							5.206,76
	Janela maxim-ar 01							

28.5.1	folha, em alumínio na cor branca, vidro 6 mm laminado incolor, dimensão 70x70 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166426 - Composição Própria 08/2024	un	1,00	403,96	20,35	486,17	486,17
28.5.2	J22-janela em alumínio na cor branca, vidro 6 mm laminado incolor, uma folha fixa, dimensão 135x135 cm e porta de rolo - fornecimento e instalação	C.P. 1312402164465 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	2.077,02	20,35	2.499,69	2.499,69
28.5.3	Porta de abrir, uma folha, de madeira pintada na cor platina, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162298 - Composição Própria 03/2025	UN	2,00	922,68	20,35	1.110,45	2.220,90
28.6	SOLEIRAS E PINGADEIRAS							603,32
28.6.1	Soleira em granito, largura 18 cm, espessura 2,0 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312402163784 - Composição Própria 03/2025	M	1,60	101,33	20,35	121,95	195,12
28.6.2	Peitoril em granito L = 20 cm, com pingadeira - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153350 - Composição Própria 03/2025	M	2,00	169,59	20,35	204,10	408,20
29	ABRIGO DE HIDROMETRO							6.553,12
29.1	ALVENARIA							3.311,40
29.1.1	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016 - ref. SINAPI 93188	C.P. 1312408172460 - Composição Própria 03/2025	M	1,80	108,91	20,35	131,07	235,93
29.1.2	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², E = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	87531 - SINAPI/SC 03/2025	M2	23,32	29,09	20,35	35,01	816,43
29.1.3	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 03/2025	M2	25,32	6,75	20,35	8,12	205,60
	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal							

29.1.4	de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103334 - SINAPI/SC 03/2025	M2	12,66	128,78	20,35	154,99	1.962,17
29.1.5	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, E = 10mm, com taliscas. af_03/2024	90408 - SINAPI/SC 03/2025	M2	2,33	26,66	20,35	32,09	74,77
29.1.6	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87882 - SINAPI/SC 03/2025	M2	2,33	5,88	20,35	7,08	16,50
29.2	PISO							309,87
29.2.1	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	98679 - SINAPI/SC 03/2025	M2	2,33	31,53	20,35	37,95	88,42
29.2.2	Impermeabilização de superfície com impermeabilizante cimentício	C.P. 1312310154070 - Composição Própria 03/2025	m2	4,31	42,69	20,35	51,38	221,45
29.3	PINTURA							426,28
29.3.1	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	88488 - SINAPI/SC 03/2025	M2	2,33	11,61	20,35	13,97	32,55
29.3.2	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	88484 - SINAPI/SC 03/2025	M2	2,33	3,71	20,35	4,46	10,39
29.3.3	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 03/2025	M2	25,32	9,67	20,35	11,64	294,72
29.3.4	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 03/2025	M2	25,32	2,91	20,35	3,50	88,62
29.4	COBERTURA							1.278,24
29.4.1	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, E =3cm. af_09/2023	98565 - SINAPI/SC 03/2025	M2	4,96	44,65	20,35	53,74	266,55
29.4.2	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, E =3mm e e =4mm. af_09/2023	98547 - SINAPI/SC 03/2025	M2	4,96	169,48	20,35	203,97	1.011,69

29.5	ESQUADRIAS							1.227,33
29.5.1	Portinhola em tela galvanizada ondulada malha 1" com fenda 15x15 mm, 180x50 cm, pintura conforme projeto - fornecimento e instalação	C.P. 1312407171452 - Composição Própria 08/2024	UN	1,00	1.019,80	20,35	1.227,33	1.227,33
30	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO							51.440,53
30.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							568,71
30.1.1	Escavação horizontal em solo de 1A categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m3). af_07/2020	101115 - SINAPI/SC 03/2025	m³	11,92	2,83	20,35	3,41	40,65
30.1.2	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100975 - SINAPI/SC 03/2025	m³	4,13	6,85	20,35	8,24	34,03
30.1.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	93590 - SINAPI/SC 03/2025	m³XKm	123,90	0,74	20,35	0,89	110,27
30.1.4	Destinação de terra/argila	C.P. 1312406169475 - Composição Própria 03/2025	m³	4,13	38,12	20,35	45,88	189,48
30.1.5	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 03/2025	m³	7,79	20,72	20,35	24,94	194,28
30.2	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO							50.871,82
30.2.1	Estação elevatória de esgoto 2600l com bomba dupla trituradora submersível, trifásica, com painel de comando - fornecimento e instalação	C.P. 1312407171077 - Composição Própria 08/2024	UN	1,00	42.269,90	20,35	50.871,82	50.871,82
31	PAISAGISMO							10.862,84
31.1	Plantio de grama esmeralda ou São Carlos ou curitibana, em placas. af_05/2022	103946 - SINAPI/SC 03/2025	m²	719,87	12,54	20,35	15,09	10.862,84
32	COMUNICAÇÃO VISUAL							8.616,74
32.1	COMUNICAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES							8.616,74
32.1.1	Placa de identificação em acrílico 20x14 cm borda polida - fornecimento e	C.P. 1312305148448 - Composição	UN	70,00	74,80	20,35	90,02	6.301,40

	instalação	Própria 03/2025						
32.1.2	Placa de identificação em acrílico 20x20 cm borda polida - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148449 - Composição Própria 03/2025	UN	18,00	106,88	20,35	128,63	2.315,34
33	PLAYGROUND							24.028,46
33.1	Playground de polietileno, nas dimensões 555cm x 270cm x 290cm, completo. - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153191 - Composição Própria 03/2025	UN	2,00	9.982,74	20,35	12.014,23	24.028,46
34	ELEMENTOS DIVERSOS							19.402,90
34.1	Paraciclo modelo 02 em tubo de aço galvanizado diam=50mm, inclusive chumabdores, pintura eletroestatica em pó de acabamento – conforme projeto - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149824 - Composição Própria 03/2025	UN	14,00	450,53	20,35	542,21	7.590,94
34.2	Conjunto de 5 lixeiras para coleta seletiva 60 litros - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 103310 12/2021)vgl	C.P. 1312310153742 - Composição Própria 03/2025	UN	9,00	585,87	20,35	705,09	6.345,81
34.3	Conjunto de letras montadas em aço inox com 3cm de profundidade - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162155 - Composição Própria 03/2025	UN	15,00	302,79	20,35	364,41	5.466,15
35	SERVIÇOS FINAIS							20.403,12
35.1	Remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	97637 - SINAPI/SC 03/2025	m²	416,24	2,31	20,35	2,78	1.157,15
35.2	Limpeza final de obra	C.P. 1312402163437 - Composição Própria 03/2025	m2	2.787,30	3,03	20,35	3,65	10.173,65
35.3	Fornecimento e instalação de placa de inauguração	C.P. 1312303146677 - Composição Própria 03/2025	UN	1,00	585,61	20,35	704,78	704,78
35.4	As built	C.P. 1312302145026 - Composição Própria 03/2025	m2	2.789,18	2,49	20,35	3,00	8.367,54
							TOTAL	11.125.672,52

Documento assinado eletronicamente por **Bruna Cabral**, **Coordenador(a)**, em 15/10/2026, às 11:36, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.

Documento assinado eletronicamente por **Ademar Stringari Junior**, **Gerente**, em 15/10/2026, às 14:47, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://portalsei.joinville.sc.gov.br/ informando o código verificador **31270413** e o código CRC **1B63E23D**.