Prefeitura de Joinville

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 31431925/2026 - SED.UIN

Joinville, 28 de outubro de 2026.

OBRA:	2126 - CEI ASTRA URBAN - 2 PROPOSTA
ENDEREÇO:	Rua Astra Urban, 345, Jardim Sofia - Joinville/SC
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
BDI:	20,35%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 04/2024, Composição Própria 04/2024
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Sergio Ricardo Ulandowski - CREA SC 39.991-0
ART:	

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R$)	BDI(%)	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL(R$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							5.753,74
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 04/2024	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 04/2024	m³	0,00	6,98	20,35	8,40	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 04/2024	m³XKm	0,00	1,88	20,35	2,26	0,00
1.4	Tapume com telha metálica. af_03/2024	98459 - SINAPI/SC 04/2024	m²	0,00	68,63	20,35	82,60	0,00
1.5	Locação de obra com auxílio de topografo, inclusive estacas de piquete e testemunhas	C.P. 1312306149216 - Composição Própria 04/2024	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 04/2024	m	0,00	68,97	20,35	83,01	0,00
	Entrada de energia							

1.7	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 04/2024	UN	0,00	1.245,18	20,35	1.498,57	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 04/2024	UN	0,00	1.271,70	20,35	1.530,49	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 04/2024	M2	0,00	279,81	20,35	336,75	0,00
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 04/2024	un	0,00	174,89	20,35	210,48	0,00
1.11	Hidrômetro DN 3/4", 5,0 m3/h - fornecimento e instalação. af_03/2024	95675 - SINAPI/SC 04/2024	un	0,00	164,35	20,35	197,80	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 04/2024	MÊS	6,50	735,51	20,35	885,19	5.753,74
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	230,40	20,35	277,29	0,00
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							266.620,10
2.1	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	93565 - SINAPI/SC 04/2024	MES	8,00	15.736,71	20,35	18.939,13	151.513,04
2.2	Encarregado geral de obras com encargos complementares	93572 - SINAPI/SC 04/2024	mês	8,00	5.188,18	20,35	6.243,97	49.951,76
2.3	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	100321 - SINAPI/SC 04/2024	mês	10,00	5.413,82	20,35	6.515,53	65.155,30
3	TERRAPLANAGEM							0,00
3.1	CORTE							0,00
	Escavação vertical para edificação, com carga, descarga e transporte de solo de							

3.1.1	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 04/2024	m³	0,00	8,17	20,35	9,83	0,00
3.2	ATERRO							0,00
3.2.1	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 04/2024	M³	0,00	87,55	20,35	105,37	0,00
3.2.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	93592 - SINAPI/SC 04/2024	m³XKm	0,00	1,79	20,35	2,15	0,00
4	FUNDAÇÕES - INFRAESTRUTURA							8.792,97
4.1	FUNDAÇÕES - ESTAQUEAMENTO							0,00
4.1.1	Estaca raíz, diâmetro de 31cm (5 barras longitudinais de 25mm e estribos de 6,3mm conforme projeto), argamassa fck 20mpa, (fundação bloco escola) inclusive mobilização e desmobilização.	C.P. 1312405169131 - Composição Própria 04/2024	m	0,00	332,29	20,35	399,91	0,00
4.1.2	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 04/2024	m	0,00	493,81	20,35	594,30	0,00
4.1.3	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 04/2024	un	0,00	13,40	20,35	16,13	0,00
4.1.4	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de 41 cm a 60 cm. af_05/2021	95602 - SINAPI/SC 04/2024	un	0,00	21,45	20,35	25,82	0,00
4.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO							0,00
4.2.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96521 - SINAPI/SC 04/2024	m³	0,00	32,18	20,35	38,73	0,00
4.2.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E	96534 - SINAPI/SC 04/2024	m²	0,00	63,80	20,35	76,78	0,00

	=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024							
4.2.3	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	96543 - SINAPI/SC 04/2024	kg	0,00	15,92	20,35	19,16	0,00
4.2.4	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	96544 - SINAPI/SC 04/2024	kg	0,00	14,15	20,35	17,03	0,00
4.2.5	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	96545 - SINAPI/SC 04/2024	kg	0,00	12,59	20,35	15,15	0,00
4.2.6	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	96546 - SINAPI/SC 04/2024	kg	0,00	10,94	20,35	13,17	0,00
4.2.7	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 04/2024	kg	0,00	8,36	20,35	10,06	0,00
4.2.8	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	104921 - SINAPI/SC 04/2024	kg	0,00	7,82	20,35	9,41	0,00
4.2.9	Armação de bloco, sapata isolada e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 20 mm - montagem. af_01/2024	104922 - SINAPI/SC 04/2024	kg	0,00	8,54	20,35	10,28	0,00
4.2.10	Concretagem de blocos de coroamento, fck 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312405167977 - Composição Própria 04/2024	m3	0,00	533,81	20,35	642,44	0,00
4.2.11	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 04/2024	m³	0,00	18,53	20,35	22,30	0,00
4.3	MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO							8.792,97
4.3.1	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba	100975 - SINAPI/SC 04/2024	m³	0,00	6,87	20,35	8,27	0,00

	de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020							
4.3.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	93592 - SINAPI/SC 04/2024	m³XKm	0,00	1,79	20,35	2,15	0,00
4.3.3	Destinação de terra/argila	C.P. 1312406169475 - Composição Própria 04/2024	m³	191,11	38,23	20,35	46,01	8.792,97
5	ESTRUTURAS - SUPERESTRUTURA							934.673,11
5.1	ESTRUTURAS DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (VIGAS, PILARES, ESCADAS, LAJES E PAINÉIS)							934.673,11
5.1.1	ESTRUTURA PRÉ MOLDADA							763.916,40
5.1.1.1	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 04/2024	m2	602,51	1.053,50	20,35	1.267,89	763.916,40
5.1.2	CAPEAMENTO							170.756,71
5.1.2.1	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163164 - Composição Própria 04/2024	M3	177,68	560,20	20,35	674,20	119.791,86
5.1.2.2	Armação para capeamento de laje, com uso de tela q-138	C.P. 1312312162056 - Composição Própria 04/2024	M2	2.968,25	14,27	20,35	17,17	50.964,85
6	ELEMENTOS DE VEDAÇÃO							1.257.328,18
6.1	PAREDES DA ESCOLA							1.170.123,12
6.1.1	PAREDES DE ALVENARIA							180.258,22
6.1.1.1	ALVENARIA							180.258,22
6.1.1.1.1	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 04/2024	m²	815,00	80,29	20,35	96,63	78.753,45
6.1.1.1.2	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 04/2024	m²	76,00	53,94	20,35	64,92	4.933,92

6.1.1.1.3	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 04/2024	m²	1.810,00	6,77	20,35	8,15	14.751,50
6.1.1.1.4	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 04/2024	m²	1.810,00	29,16	20,35	35,09	63.512,90
6.1.1.1.5	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 04/2024	M	56,40	109,21	20,35	131,43	7.412,65
6.1.1.1.6	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 04/2024	M	43,00	120,14	20,35	144,59	6.217,37
6.1.1.1.7	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 04/2024	M	33,00	117,75	20,35	141,71	4.676,43
6.1.2	PAREDE DRYWALL							73.130,68
6.1.2.1	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 04/2024	M2	499,00	79,42	20,35	95,58	47.694,42
6.1.2.2	Chapa de madeira osb esp=18mm, para reforço, conforme especificações de projeto - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162094 - Composição Própria 04/2024	M2	109,15	106,34	20,35	127,98	13.969,02
6.1.2.3	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 04/2024	M2	113,00	84,32	20,35	101,48	11.467,24
6.1.3	PAREDE DE PLACA CIMENTÍCIA							916.734,22
6.1.3.1	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 04/2024	m2	703,23	180,63	20,35	217,39	152.875,17
	Parede de placa							

6.1.3.2	cimentícia, estrutura metálica com guias simples, isolamento e sistema base coat com tela de fibra de vidro.	C.P. 1312312162097 - Composição Própria 04/2024	M2	1.706,49	371,93	20,35	447,62	763.859,05
6.2	DIVISÓRIAS DE GRANITO							72.247,55
6.2.1	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 04/2024	m²	90,89	660,48	20,35	794,89	72.247,55
6.3	REVESTIMENTO DE TETO							14.957,51
6.3.1	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, E = 10mm, com taliscas. af_03/2024	90408 - SINAPI/SC 04/2024	m²	381,18	26,71	20,35	32,15	12.254,94
6.3.2	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 04/2024	m²	381,18	5,89	20,35	7,09	2.702,57
7	COBERTURA							858.711,86
7.1	COBERTURA BLOCO ESCOLA							858.711,86
7.1.1	ESTRUTURA METÁLICA							473.995,77
7.1.1.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica treliçada, de cobertura, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, galvanização a fogo, mão de obra e transporte com guindaste	C.P. 1312405169123 - Composição Própria 04/2024	KG	12.825,80	28,88	20,35	34,76	445.824,81
7.1.1.2	Parafuso pb12-14 x 3/4" p3 - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168575 - Composição Própria 04/2024	un	924,00	4,49	20,35	5,40	4.989,60
7.1.1.3	Parafuso com rosca soberba 1/4" x 40 mm, com bucha e arruela - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168577 - Composição Própria 04/2024	un	437,00	5,73	20,35	6,90	3.015,30
7.1.1.4	Parafuso com rosca soberba 3/8" x 40 mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168583 - Composição Própria 04/2024	un	2.350,00	6,46	20,35	7,77	18.259,50
7.1.1.5	Parafuso haste com chumbador químico em apola 5/8" x 6.1/2" - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168587 - Composição Própria 04/2024	un	32,00	29,34	20,35	35,31	1.129,92
7.1.1.6	Parafuso estrutural a325 sextavado	C.P. 1312401163007	un	32,00	14,61	20,35	17,58	562,56

	3/4"x2" - fornecimento e instalação	- Composição Própria 04/2024						
7.1.1.7	Parafuso 1/4" x 1/2" a307, com bucha e arruela - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168592 - Composição Própria 04/2024	un	32,00	5,56	20,35	6,69	214,08
7.1.2	COBERTURA - TELHAMENTO							272.433,50
7.1.2.1	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 04/2024	m2	1.227,60	173,33	20,35	208,60	256.077,36
7.1.2.2	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 04/2024	m2	49,70	98,03	20,35	117,98	5.863,61
7.1.2.3	Telha cumeeira tp-40, incluso içamento e parafusos de fixação - fornecimento e instalação	C.P. 1312401163056 - Composição Própria 04/2024	m	25,30	45,08	20,35	54,25	1.372,53
7.1.2.4	Parafuso pb12 1/4" 14x5" p04 - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168654 - Composição Própria 04/2024	UN	1.216,00	6,23	20,35	7,50	9.120,00
7.1.3	CALHA DE ALVENARIA							39.220,82
7.1.3.1	CALHA							7.888,87
7.1.3.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103328 - SINAPI/SC 04/2024	m²	69,53	80,73	20,35	97,16	6.755,53
7.1.3.1.2	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 04/2024	m²	139,06	6,77	20,35	8,15	1.133,34
7.1.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO							31.331,95
7.1.3.2.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer	98547 - SINAPI/SC 04/2024	m²	115,13	169,98	20,35	204,57	23.552,14

	asfáltico, E =3mm e e =4mm. af_09/2023							
7.1.3.2.2	Proteção mecânica de superficie horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, E =4cm. af_09/2023	98567 - SINAPI/SC 04/2024	m²	45,60	57,41	20,35	69,09	3.150,50
7.1.3.2.3	Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, E =3cm. af_09/2023	98566 - SINAPI/SC 04/2024	m²	69,53	55,32	20,35	66,58	4.629,31
7.1.4	CALHAS, RUFOS E PINGADEIRAS DE ALUMÍNIO							41.641,40
7.1.4.1	CALHAS DE ALUMÍNIO							8.395,63
7.1.4.1.1	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 04/2024	M	3,06	149,23	20,35	179,60	549,58
7.1.4.1.2	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 04/2024	M	33,97	155,98	20,35	187,72	6.376,85
7.1.4.1.3	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 04/2024	M	9,22	126,69	20,35	152,47	1.405,77
7.1.4.1.4	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89580 - SINAPI/SC 04/2024	m	1,20	43,92	20,35	52,86	63,43
7.1.4.2	RUFOS PINGADEIRA DE ALUMÍNIO							18.874,79
7.1.4.2.1	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 04/2024	M	9,11	37,33	20,35	44,93	409,31
7.1.4.2.2	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 04/2024	M	23,28	49,78	20,35	59,91	1.394,70
7.1.4.2.3	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 04/2024	M	65,22	56,41	20,35	67,89	4.427,79

7.1.4.2.4	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 04/2024	M	53,35	56,99	20,35	68,59	3.659,28
7.1.4.2.5	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 04/2024	M	7,77	62,42	20,35	75,12	583,68
7.1.4.2.6	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 04/2024	M	26,50	64,25	20,35	77,32	2.048,98
7.1.4.2.7	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 04/2024	M	58,14	69,13	20,35	83,20	4.837,25
7.1.4.2.8	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 04/2024	M	1,76	73,29	20,35	88,20	155,23
7.1.4.2.9	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 04/2024	M	13,88	81,33	20,35	97,88	1.358,57
7.1.4.3	RUFOS CANTONEIRA DE ALUMÍNIO							14.370,98
7.1.4.3.1	Rufo cantoneira em chapa de alumínio espessura 0,7 mm, desenvolvimento de 25 cm, incluso içamento. - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168675 - Composição Própria 04/2024	M	293,02	36,98	20,35	44,51	13.042,32
7.1.4.3.2	Rufo cantoneira em chapa de alumínio espessura 0,7 mm, desenvolvimento de 39 cm, incluso içamento. - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168676 - Composição Própria 04/2024	M	11,45	55,32	20,35	66,58	762,34
7.1.4.3.3	Rufo cantoneira em chapa de alumínio espessura 0,7 mm, desenvolvimento de 29 cm, incluso içamento. - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168677 - Composição Própria 04/2024	M	11,45	41,10	20,35	49,46	566,32
7.1.5	ALPENDRE							23.595,11
	Fornecimento e							

7.1.5.1	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 04/2024	kg	597,95	32,79	20,35	39,46	23.595,11
7.1.6	COBERTURA ENTRADA							7.825,26
7.1.6.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, E =3mm e e =4mm. af_09/2023	98547 - SINAPI/SC 04/2024	m²	30,28	169,98	20,35	204,57	6.194,38
7.1.6.2	Proteção mecânica de superficie horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, E =3cm. af_09/2023	98565 - SINAPI/SC 04/2024	m²	30,28	44,75	20,35	53,86	1.630,88
8	REVESTIMENTOS DE PISOS E PAREDES							607.640,85
8.1	BLOCO ESCOLA							607.640,85
8.1.1	CONTRAPISO ESCOLA							112.432,11
8.1.1.1	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 04/2024	m²	2.285,67	40,87	20,35	49,19	112.432,11
8.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE							146.229,49
8.1.2.1	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 04/2024	M²	1.707,62	60,62	20,35	72,96	124.587,96
8.1.2.2	Revestimento cerâmico para paredes com placas tipo esmaltada extra de dimensões 10x10 cm. (cor bege) - fornecimento e execução	C.P. 1312402163524 - Composição Própria 04/2024	M²	32,60	62,92	20,35	75,72	2.468,47
8.1.2.3	Revestimento cerâmico para paredes com placas tipo esmaltada extra de dimensões 10x10 cm. (cor azul) - fornecimento e execução	C.P. 1312310153241 - Composição Própria 04/2024	M²	253,21	62,92	20,35	75,72	19.173,06
8.1.3	REVESTIMENTOS DE PISO							221.573,25

8.1.3.1	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 04/2024	m²	897,08	100,43	20,35	120,87	108.430,06
8.1.3.2	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola. af_09/2020	101727 - SINAPI/SC 04/2024	m²	155,05	139,20	20,35	167,53	25.975,53
8.1.3.3	Revestimento cerâmico para piso com placas de porcelanato antiderrapante de dimensões 80x80 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153232 - Composição Própria 04/2024	M2	709,95	102,02	20,35	122,78	87.167,66
8.1.4	PISO COM PINTURA URETANO EMBORRACHADO							77.351,24
8.1.4.1	Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência. af_09/2021	97097 - SINAPI/SC 04/2024	m²	284,39	31,00	20,35	37,31	10.610,59
8.1.4.2	Pintura de piso com uretano emborrachado, incluso preparo de piso	C.P. 1312402163527 - Composição Própria 04/2024	M2	284,39	195,00	20,35	234,68	66.740,65
8.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PISO PARA SOLÁRIOS							12.599,87
8.1.5.1	Execução de piso industrial de concreto armado, fck = 20 MPa, espessura de 12,0 cm. af_04/2022	103913 - SINAPI/SC 04/2024	m²	52,75	96,45	20,35	116,08	6.123,22
8.1.5.2	Revestimento cerâmico para piso com placas de porcelanato antiderrapante de dimensões 80x80 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153232 - Composição Própria 04/2024	M2	52,75	102,02	20,35	122,78	6.476,65
8.1.6	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PISO PARA ESCADAS							8.392,01
8.1.6.1	Revestimento cerâmico para piso com placas de porcelanato antiderrapante de dimensões 80x80 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153232 - Composição Própria 04/2024	M2	68,35	102,02	20,35	122,78	8.392,01
8.1.7	REVESTIMENTO DE PISO PARA RAMPA							2.723,39
8.1.7.1	Pintura de piso com uretano emborrachada, 2 demãos, incluso preparo de piso	C.P. 1312401162377 - Composição Própria 04/2024	M2	118,10	19,16	20,35	23,06	2.723,39
8.1.8	RODAPÉ							26.339,49
8.1.8.1	Rodapé em poliestireno, altura 7 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162378 - Composição Própria 04/2024	M	627,28	34,89	20,35	41,99	26.339,49

9	FORRO							189.730,33
9.1	FORRO MODULAR DE PVC							189.730,33
9.1.1	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 04/2024	M²	1.624,96	97,02	20,35	116,76	189.730,33
10	INSTALAÇÕES							1.294.232,19
10.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							198.716,14
10.1.1	ALIMENTAÇÃO - ÁGUA FRIA							26.341,68
10.1.1.1	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 04/2024	m	2,00	19,64	20,35	23,64	47,28
10.1.1.2	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89403 - SINAPI/SC 04/2024	m	119,86	15,53	20,35	18,69	2.240,18
10.1.1.3	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 04/2024	m	50,59	45,24	20,35	54,45	2.754,63
10.1.1.4	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89448 - SINAPI/SC 04/2024	m	6,50	12,96	20,35	15,60	101,40
10.1.1.5	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94797 - SINAPI/SC 04/2024	un	1,00	76,10	20,35	91,59	91,59
10.1.1.6	Tanque d´água em polietileno, 10.000 litros - fornecimento e instalação	C.P. 1312402163555 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	3.837,10	20,35	4.617,95	9.235,90
10.1.1.7	Tanque d´água em polietileno, 15.000 litros - fornecimento e instalação	C.P. 1312405169142 - Composição Própria 04/2024	un	1,00	5.603,59	20,35	6.743,92	6.743,92
10.1.1.8	Caixa de registro em concreto 30 x 30 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162116 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	361,34	20,35	434,87	434,87
10.1.1.9	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 04/2024	un	3,00	21,14	20,35	25,44	76,32

10.1.1.10	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 04/2024	un	7,00	28,83	20,35	34,70	242,90
10.1.1.11	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 04/2024	un	2,00	28,19	20,35	33,93	67,86
10.1.1.12	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 04/2024	un	8,00	6,67	20,35	8,03	64,24
10.1.1.13	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 04/2024	un	9,00	6,61	20,35	7,96	71,64
10.1.1.14	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 04/2024	un	3,00	6,53	20,35	7,86	23,58
10.1.1.15	Cotovelo 45 graus, 40mm, aço galvanizado (1 1/2") - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153455 - Composição Própria 04/2024	UN	4,00	58,75	20,35	70,71	282,84
10.1.1.16	Cotovelo 90 graus, 40mm, aço galvanizado (1 1/2") - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153456 - Composição Própria 04/2024	UN	7,00	49,57	20,35	59,66	417,62
10.1.1.17	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89493 - SINAPI/SC 04/2024	un	2,00	8,09	20,35	9,74	19,48
10.1.1.18	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89362 - SINAPI/SC 04/2024	un	3,00	7,89	20,35	9,50	28,50
	Joelho 90 graus, PVC,							

10.1.1.19	soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89413 - SINAPI/SC 04/2024	un	25,00	9,97	20,35	12,00	300,00
10.1.1.20	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89497 - SINAPI/SC 04/2024	un	2,00	10,58	20,35	12,73	25,46
10.1.1.21	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94495 - SINAPI/SC 04/2024	un	4,00	43,96	20,35	52,91	211,64
10.1.1.22	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94497 - SINAPI/SC 04/2024	un	3,00	75,93	20,35	91,38	274,14
10.1.1.23	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94496 - SINAPI/SC 04/2024	un	3,00	59,89	20,35	72,08	216,24
10.1.1.24	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89443 - SINAPI/SC 04/2024	un	2,00	13,94	20,35	16,78	33,56
10.1.1.25	Tê, 40x40mm, aço galvanizado (1 1/2")- fornecimento e instalação	C.P. 1312405168681 - Composição Própria 04/2024	UN	3,00	72,06	20,35	86,72	260,16
10.1.1.26	Te 45 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 1 1/2" - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153562 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	110,62	20,35	133,13	133,13
10.1.1.27	Te, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89623 - SINAPI/SC 04/2024	un	4,00	15,48	20,35	18,63	74,52
10.1.1.28	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	99629 - SINAPI/SC 04/2024	un	2,00	66,88	20,35	80,49	160,98
10.1.1.29	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 04/2024	m³	15,92	68,32	20,35	82,22	1.308,94
10.1.1.30	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 04/2024	m³	15,92	20,78	20,35	25,01	398,16
10.1.2	DISTRIBUIÇÃO - ÁGUA FRIA							31.223,93
10.1.2.1	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 04/2024	m	488,57	19,64	20,35	23,64	11.549,79
10.1.2.2	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e	89403 - SINAPI/SC 04/2024	m	46,24	15,53	20,35	18,69	864,23

	instalação. af_06/2022							
10.1.2.3	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89449 - SINAPI/SC 04/2024	m	184,27	14,33	20,35	17,25	3.178,66
10.1.2.4	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 04/2024	un	2,00	28,19	20,35	33,93	67,86
10.1.2.5	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 04/2024	un	126,00	5,04	20,35	6,07	764,82
10.1.2.6	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 04/2024	un	4,00	8,35	20,35	10,05	40,20
10.1.2.7	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 04/2024	un	15,00	3,98	20,35	4,79	71,85
10.1.2.8	Bucha de redução, longa, PVC, soldável, DN 50 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103966 - SINAPI/SC 04/2024	un	5,00	7,69	20,35	9,25	46,25
10.1.2.9	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 04/2024	un	5,00	12,59	20,35	15,15	75,75
10.1.2.10	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89410 - SINAPI/SC 04/2024	un	2,00	9,00	20,35	10,83	21,66
10.1.2.11	Válvula filtro y em latão 3/4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168691 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	32,42	20,35	39,02	39,02
10.1.2.12	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89363 - SINAPI/SC 04/2024	un	8,00	8,50	20,35	10,23	81,84

10.1.2.13	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89362 - SINAPI/SC 04/2024	un	225,00	7,89	20,35	9,50	2.137,50
10.1.2.14	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89413 - SINAPI/SC 04/2024	un	5,00	9,97	20,35	12,00	60,00
10.1.2.15	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89501 - SINAPI/SC 04/2024	un	30,00	11,55	20,35	13,90	417,00
10.1.2.16	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 04/2024	un	126,00	10,57	20,35	12,72	1.602,72
10.1.2.17	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 04/2024	un	20,00	9,99	20,35	12,02	240,40
10.1.2.18	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 04/2024	un	1,00	30,76	20,35	37,02	37,02
10.1.2.19	Pressurizador pl20 (20mca) 220V - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168696 - Composição Própria 04/2024	un	1,00	904,31	20,35	1.088,34	1.088,34
10.1.2.20	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94497 - SINAPI/SC 04/2024	un	2,00	75,93	20,35	91,38	182,76
10.1.2.21	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	89353 - SINAPI/SC 04/2024	un	54,00	28,55	20,35	34,36	1.855,44
10.1.2.22	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89985 - SINAPI/SC 04/2024	un	18,00	64,18	20,35	77,24	1.390,32
10.1.2.23	Registro esfera vs compacto soldável 25mm - fornecimento e instalação - fercon p.505	C.P. 1312405168019 - Composição Própria 04/2024	un	3,00	24,63	20,35	29,64	88,92
10.1.2.24	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 04/2024	un	19,00	16,30	20,35	19,62	372,78
	Tê de redução, PVC,							

10.1.2.25	soldável, DN 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89627 - SINAPI/SC 04/2024	un	10,00	15,97	20,35	19,22	192,20
10.1.2.26	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	C.P. 1312310153052 - Composição Própria 04/2024	UN	9,00	25,48	20,35	30,67	276,03
10.1.2.27	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89395 - SINAPI/SC 04/2024	un	79,00	10,87	20,35	13,08	1.033,32
10.1.2.28	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89443 - SINAPI/SC 04/2024	un	1,00	13,94	20,35	16,78	16,78
10.1.2.29	Te, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89625 - SINAPI/SC 04/2024	un	12,00	18,17	20,35	21,87	262,44
10.1.2.30	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 04/2024	un	14,00	16,51	20,35	19,87	278,18
10.1.2.31	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 04/2024	m³	26,95	68,32	20,35	82,22	2.215,83
10.1.2.32	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 04/2024	m³	26,95	20,78	20,35	25,01	674,02
10.1.3	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO							70.325,14
10.1.3.1	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 04/2024	m	15,67	19,64	20,35	23,64	370,44
10.1.3.2	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 04/2024	m	108,14	16,66	20,35	20,05	2.168,21
10.1.3.3	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 04/2024	m	106,92	20,50	20,35	24,67	2.637,72
10.1.3.4	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 04/2024	m	27,50	15,71	20,35	18,91	520,03

10.1.3.5	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 04/2024	m	186,80	28,58	20,35	34,40	6.425,92
10.1.3.6	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	89849 - SINAPI/SC 04/2024	m	155,29	38,78	20,35	46,67	7.247,38
10.1.3.7	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 04/2024	UN	1,00	3.235,24	20,35	3.893,61	3.893,61
10.1.3.8	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 04/2024	un	1,00	2.605,30	20,35	3.135,48	3.135,48
10.1.3.9	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 04/2024	UN	7,00	616,43	20,35	741,87	5.193,09
10.1.3.10	Caixa cloradora retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6 m para rede de esgoto	C.P. 1312310153579 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	1.286,22	20,35	1.547,97	1.547,97
10.1.3.11	Adaptador para máquina de lavar louça e roupa 1" e 3/4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162162 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	20,38	20,35	24,53	24,53
10.1.3.12	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 04/2024	un	3,00	8,13	20,35	9,78	29,34
10.1.3.13	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 04/2024	un	8,00	6,53	20,35	7,86	62,88
10.1.3.14	Caixa de inspeção, redonda, em concreto, diâmetro interno de 1,5 m - fornecimento e	C.P. 1312312162163 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	1.255,06	20,35	1.510,46	1.510,46

	instalação							
10.1.3.15	Caixa de inspeção, redonda, em concreto, diâmetro interno = 0,4 m. - fornecimento e instalação	C.P. 1312402163561 - Composição Própria 04/2024	UN	3,00	100,23	20,35	120,63	361,89
10.1.3.16	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 04/2024	UN	18,00	43,94	20,35	52,88	951,84
10.1.3.17	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 04/2024	un	32,00	56,47	20,35	67,96	2.174,72
10.1.3.18	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 04/2024	un	12,00	82,68	20,35	99,51	1.194,12
10.1.3.19	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 04/2024	un	1,00	13,36	20,35	16,08	16,08
10.1.3.20	CAP, PVC ocre, junta elástica, DN 150 mm, para coletor predial de esgoto. af_06/2022	104084 - SINAPI/SC 04/2024	un	8,00	51,72	20,35	62,25	498,00
10.1.3.21	Curva curta 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	89733 - SINAPI/SC 04/2024	un	3,00	16,53	20,35	19,89	59,67
10.1.3.22	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 04/2024	un	74,00	20,70	20,35	24,91	1.843,34
10.1.3.23	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 04/2024	un	12,00	75,09	20,35	90,37	1.084,44
10.1.3.24	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto	89726 - SINAPI/SC 04/2024	un	69,00	8,24	20,35	9,92	684,48

	sanitário. af_08/2022							
10.1.3.25	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 04/2024	un	73,00	11,72	20,35	14,11	1.030,03
10.1.3.26	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 04/2024	un	13,00	15,48	20,35	18,63	242,19
10.1.3.27	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 04/2024	un	47,00	20,18	20,35	24,29	1.141,63
10.1.3.28	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 04/2024	un	4,00	71,84	20,35	86,46	345,84
10.1.3.29	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 04/2024	un	106,00	8,10	20,35	9,75	1.033,50
10.1.3.30	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89731 - SINAPI/SC 04/2024	un	47,00	11,27	20,35	13,56	637,32
10.1.3.31	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 04/2024	un	2,00	14,87	20,35	17,90	35,80
10.1.3.32	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89362 - SINAPI/SC 04/2024	un	12,00	7,89	20,35	9,50	114,00
10.1.3.33	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 04/2024	un	16,00	13,17	20,35	15,85	253,60

10.1.3.34	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 04/2024	un	29,00	36,13	20,35	43,48	1.260,92
10.1.3.35	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 04/2024	UN	52,00	31,96	20,35	38,46	1.999,92
10.1.3.36	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 04/2024	UN	15,00	35,00	20,35	42,12	631,80
10.1.3.37	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 04/2024	un	18,00	103,70	20,35	124,80	2.246,40
10.1.3.38	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 sanitário.	C.P. 1312406169319 - Composição Própria 04/2024	un	6,00	134,31	20,35	161,64	969,84
10.1.3.39	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 04/2024	un	1,00	13,39	20,35	16,11	16,11
10.1.3.40	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 04/2024	UN	4,00	23,47	20,35	28,25	113,00
10.1.3.41	Grelha quadrada branca 100 mm com porta grelha - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162168 - Composição Própria 04/2024	UN	18,00	15,92	20,35	19,16	344,88
10.1.3.42	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica,	89778 - SINAPI/SC	un	157,00	13,21	20,35	15,90	2.496,30

	fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	04/2024						
10.1.3.43	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 04/2024	un	27,00	35,22	20,35	42,39	1.144,53
10.1.3.44	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 04/2024	un	143,00	7,03	20,35	8,46	1.209,78
10.1.3.45	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 04/2024	un	24,00	10,19	20,35	12,26	294,24
10.1.3.46	Grelha quadrada branca 150 mm com porta grelha - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162171 - Composição Própria 04/2024	UN	44,00	20,21	20,35	24,32	1.070,08
10.1.3.47	Redução excêntrica 100x50mm, esgoto série normal - fornecimento e instalação	C.P. 1312404167020 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	44,66	20,35	53,75	53,75
10.1.3.48	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	C.P. 1312305148621 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	121,11	20,35	145,76	145,76
10.1.3.49	Redução excêntrica, PVC, esgoto predial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	C.P. 1312403165312 - Composição Própria 04/2024	UN	4,00	16,21	20,35	19,51	78,04
10.1.3.50	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 04/2024	un	4,00	12,93	20,35	15,56	62,24
10.1.3.51	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 04/2024	un	8,00	31,12	20,35	37,45	299,60
	Te, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100							

10.1.3.52	x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	104352 - SINAPI/SC 04/2024	un	16,00	28,04	20,35	33,75	540,00
10.1.3.53	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 04/2024	un	48,00	17,77	20,35	21,39	1.026,72
10.1.3.54	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 04/2024	UN	12,00	25,36	20,35	30,52	366,24
10.1.3.55	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89395 - SINAPI/SC 04/2024	un	8,00	10,87	20,35	13,08	104,64
10.1.3.56	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 04/2024	m³	50,18	68,32	20,35	82,22	4.125,80
10.1.3.57	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 04/2024	m³	50,18	20,78	20,35	25,01	1.255,00
10.1.4	FUROS EM ESTRUTURA DE CONCRETO							1.147,50
10.1.4.1	Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor, para instalações hidráulicas, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 150 mm. af_09/2023	90441 - SINAPI/SC 04/2024	un	34,00	28,04	20,35	33,75	1.147,50
10.1.5	DRENAGEM PLUVIAL							33.334,61
10.1.5.1	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 04/2024	m	1,76	15,71	20,35	18,91	33,28
10.1.5.2	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89511 - SINAPI/SC 04/2024	m	20,05	27,42	20,35	33,00	661,65
10.1.5.3	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89578 - SINAPI/SC 04/2024	m	29,53	21,38	20,35	25,73	759,81
10.1.5.4	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	104166 - SINAPI/SC 04/2024	m	149,01	48,97	20,35	58,94	8.782,65

10.1.5.5	Tubo de concreto simples poroso, DN 200 mm, para dreno - fornecimento e assentamento. af_07/2021	102707 - SINAPI/SC 04/2024	m	46,58	25,50	20,35	30,69	1.429,54
10.1.5.6	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 04/2024	m	12,36	141,16	20,35	169,89	2.099,84
10.1.5.7	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 04/2024	UN	2,00	452,69	20,35	544,81	1.089,62
10.1.5.8	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 04/2024	UN	7,00	884,13	20,35	1.064,05	7.448,35
10.1.5.9	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 04/2024	UN	2,00	969,37	20,35	1.166,64	2.333,28
10.1.5.10	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 04/2024	un	1,00	82,68	20,35	99,51	99,51
10.1.5.11	Grelha hemisférica flexível - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162177 - Composição Própria 04/2024	UN	3,00	63,53	20,35	76,46	229,38
10.1.5.12	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 04/2024	un	8,00	25,79	20,35	31,04	248,32
10.1.5.13	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 04/2024	un	16,00	78,62	20,35	94,62	1.513,92
10.1.5.14	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 04/2024	un	2,00	15,48	20,35	18,63	37,26
	Joelho 45 graus, PVC,							

10.1.5.15	serie R, água pluvial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89524 - SINAPI/SC 04/2024	un	3,00	20,33	20,35	24,47	73,41
10.1.5.16	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 04/2024	un	4,00	31,22	20,35	37,57	150,28
10.1.5.17	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 04/2024	un	22,00	80,58	20,35	96,98	2.133,56
10.1.5.18	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 04/2024	un	1,00	23,39	20,35	28,15	28,15
10.1.5.19	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 04/2024	un	11,00	23,73	20,35	28,56	314,16
10.1.5.20	Luva simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	104170 - SINAPI/SC 04/2024	un	35,00	47,11	20,35	56,70	1.984,50
10.1.5.21	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 04/2024	un	2,00	10,19	20,35	12,26	24,52
10.1.5.22	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 04/2024	un	4,00	15,27	20,35	18,38	73,52
10.1.5.23	Grelha quadrada branca 150 mm com porta grelha - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162171 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	20,21	20,35	24,32	24,32
10.1.5.24	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 04/2024	m³	16,43	68,32	20,35	82,22	1.350,87
10.1.5.25	Reaterro manual de valas, com compactador de solos	93382 - SINAPI/SC	m³	16,43	20,78	20,35	25,01	410,91

	de percussão. af_08/2023	04/2024						
10.1.6	DRENO AR-CONDICIONADO							16.697,39
10.1.6.1	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	99620 - SINAPI/SC 04/2024	un	1,00	123,76	20,35	148,95	148,95
10.1.6.2	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 04/2024	m	128,34	19,64	20,35	23,64	3.033,96
10.1.6.3	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 04/2024	m	177,98	16,66	20,35	20,05	3.568,50
10.1.6.4	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 04/2024	m	27,10	20,50	20,35	24,67	668,56
10.1.6.5	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 04/2024	m	1,15	28,58	20,35	34,40	39,56
10.1.6.6	Prolongamento para caixa sifonada PVC 100x100mm- fornecimento e instalação	C.P. 1312404167023 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	21,08	20,35	25,37	25,37
10.1.6.7	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 04/2024	un	45,00	6,53	20,35	7,86	353,70
10.1.6.8	Caixa de passagem split com dreno central para ar condicionado polar 39x22x6cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153104 - Composição Própria 04/2024	UN	44,00	69,38	20,35	83,50	3.674,00
10.1.6.9	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 04/2024	un	5,00	31,76	20,35	38,22	191,10
10.1.6.10	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 04/2024	un	5,00	13,36	20,35	16,08	80,40
	Joelho 45 graus, PVC,							

10.1.6.11	serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89726 - SINAPI/SC 04/2024	un	67,00	8,24	20,35	9,92	664,64
10.1.6.12	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 04/2024	un	10,00	11,72	20,35	14,11	141,10
10.1.6.13	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89363 - SINAPI/SC 04/2024	un	76,00	8,50	20,35	10,23	777,48
10.1.6.14	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 04/2024	un	53,00	8,10	20,35	9,75	516,75
10.1.6.15	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89362 - SINAPI/SC 04/2024	un	7,00	7,89	20,35	9,50	66,50
10.1.6.16	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 04/2024	un	22,00	11,62	20,35	13,98	307,56
10.1.6.17	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89753 - SINAPI/SC 04/2024	un	10,00	7,03	20,35	8,46	84,60
10.1.6.18	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 04/2024	un	45,00	5,96	20,35	7,17	322,65
10.1.6.19	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 04/2024	m³	18,95	68,32	20,35	82,22	1.558,07
10.1.6.20	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 04/2024	m³	18,95	20,78	20,35	25,01	473,94
10.1.7	VENTILAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO							15.460,73
	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial,							

10.1.7.1	DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89711 - SINAPI/SC 04/2024	m	3,93	16,66	20,35	20,05	78,80
10.1.7.2	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 04/2024	m	248,60	20,50	20,35	24,67	6.132,96
10.1.7.3	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 04/2024	m	34,74	28,58	20,35	34,40	1.195,06
10.1.7.4	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 04/2024	un	6,00	8,13	20,35	9,78	58,68
10.1.7.5	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 04/2024	un	112,00	11,72	20,35	14,11	1.580,32
10.1.7.6	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 04/2024	un	2,00	20,18	20,35	24,29	48,58
10.1.7.7	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89724 - SINAPI/SC 04/2024	un	2,00	8,10	20,35	9,75	19,50
10.1.7.8	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 04/2024	un	97,00	11,27	20,35	13,56	1.315,32
10.1.7.9	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 04/2024	un	26,00	29,33	20,35	35,30	917,80
	Junção simples, PVC,							

10.1.7.10	serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89827 - SINAPI/SC 04/2024	un	22,00	13,39	20,35	16,11	354,42
10.1.7.11	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 04/2024	un	10,00	13,21	20,35	15,90	159,00
10.1.7.12	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 04/2024	un	164,00	7,03	20,35	8,46	1.387,44
10.1.7.13	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 04/2024	un	22,00	17,77	20,35	21,39	470,58
10.1.7.14	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 04/2024	un	8,00	20,45	20,35	24,61	196,88
10.1.7.15	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 04/2024	un	2,00	7,21	20,35	8,68	17,36
10.1.7.16	Válvula de admissão de ar para ventilação 50mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	C.P. 1312404165892 - Composição Própria 04/2024	UN	3,00	75,14	20,35	90,43	271,29
10.1.7.17	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 04/2024	m³	11,72	68,32	20,35	82,22	963,62
10.1.7.18	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 04/2024	m³	11,72	20,78	20,35	25,01	293,12
10.1.8	TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO							4.185,16
10.1.8.1	FOSSA E FILTRO							0,00
10.1.8.1.1	Escavação horizontal em solo de 1A categoria com trator de esteiras	101115 - SINAPI/SC 04/2024	m³	0,00	2,84	20,35	3,42	0,00

	(150hp/lâmina: 3,18m3). af_07/2020							
10.1.8.1.2	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 04/2024	m³	0,00	6,87	20,35	8,27	0,00
10.1.8.1.3	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 04/2024	m³XKm	0,00	0,74	20,35	0,89	0,00
10.1.8.1.4	Destinação de terra/argila	C.P. 1312406169475 - Composição Própria 04/2024	m³	0,00	38,23	20,35	46,01	0,00
10.1.8.1.5	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 04/2024	UN	0,00	14.258,09	20,35	17.159,61	0,00
10.1.8.1.6	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 04/2024	UN	0,00	16.536,62	20,35	19.901,82	0,00
10.1.8.1.7	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 04/2024	m³	0,00	20,78	20,35	25,01	0,00
10.1.8.2	SISTEMA DE BOMBAS							4.185,16
10.1.8.2.1	Quadro de comando com revesamento de motores e bombas - fornecimento e instalação	C.P. 1312303147002 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	1.064,01	20,35	1.280,54	1.280,54
10.1.8.2.2	Bomba centrífuga, 3/4 CV - 220/380v - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153124 - Composição Própria 04/2024	un	2,00	1.206,74	20,35	1.452,31	2.904,62
10.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							499.936,86
10.2.1	CABOS							139.609,32
	Cabo múltiplo tipo PP, atox, isol. 1kv, 3x1,5mm² (rabicho sobre o forro a partir	C.P.						

10.2.1.1	dos perfilados / eletrocalhas até as luminárias) - fornecimento e instalação	1312310153064 - Composição Própria 04/2024	M	336,00	5,91	20,35	7,11	2.388,96
10.2.1.2	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91932 - SINAPI/SC 04/2024	m	1.086,75	12,59	20,35	15,15	16.464,26
10.2.1.3	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 04/2024	m	14.633,01	3,35	20,35	4,03	58.971,03
10.2.1.4	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91928 - SINAPI/SC 04/2024	m	289,20	5,13	20,35	6,17	1.784,36
10.2.1.5	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91930 - SINAPI/SC 04/2024	m	2.512,50	7,11	20,35	8,56	21.507,00
10.2.1.6	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 04/2024	m	43,00	11,91	20,35	14,33	616,19
10.2.1.7	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 04/2024	m	147,70	20,17	20,35	24,27	3.584,68
10.2.1.8	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91927 - SINAPI/SC 04/2024	m	331,68	3,73	20,35	4,49	1.489,24
10.2.1.9	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 04/2024	M	122,20	27,75	20,35	33,40	4.081,48
10.2.1.10	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 04/2024	m	259,90	40,09	20,35	48,25	12.540,18
	Cabo de cobre flexível							

10.2.1.11	isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91931 - SINAPI/SC 04/2024	m	87,90	7,63	20,35	9,18	806,92
10.2.1.12	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 04/2024	m	196,20	55,35	20,35	66,61	13.068,88
10.2.1.13	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 04/2024	m	26,80	71,50	20,35	86,05	2.306,14
10.2.2	DISJUNTORES							18.232,99
10.2.2.1	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 100a - fornecimento e instalação	C.P. 1312405169038 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	196,33	20,35	236,28	472,56
10.2.2.2	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 150a - fornecimento e instalação	C.P. 1312209141313 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	353,14	20,35	425,00	850,00
10.2.2.3	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 200a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101896 - SINAPI/SC 04/2024	un	2,00	472,21	20,35	568,30	1.136,60
10.2.2.4	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93670 - SINAPI/SC 04/2024	un	1,00	57,36	20,35	69,03	69,03
10.2.2.5	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93671 - SINAPI/SC 04/2024	un	1,00	61,47	20,35	73,98	73,98
10.2.2.6	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 350a - fornecimento e instalação.	C.P. 1312305148922 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	1.076,54	20,35	1.295,62	1.295,62
10.2.2.7	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 70a - fornecimento e instalação.	C.P. 1312312162098 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	137,59	20,35	165,59	331,18
10.2.2.8	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN , corrente nominal de 90a - fornecimento e instalação.	C.P. 1312312162108 - Composição Própria 04/2024	UN	6,00	166,48	20,35	200,36	1.202,16
10.2.2.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A -	93654 - SINAPI/SC	un	87,00	9,41	20,35	11,32	984,84

	fornecimento e instalação. af_10/2020	04/2024						
10.2.2.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 04/2024	un	2,00	10,52	20,35	12,66	25,32
10.2.2.11	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 04/2024	un	8,00	10,52	20,35	12,66	101,28
10.2.2.12	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 04/2024	un	50,00	11,88	20,35	14,30	715,00
10.2.2.13	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93658 - SINAPI/SC 04/2024	un	18,00	17,16	20,35	20,65	371,70
10.2.2.14	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 04/2024	UN	4,00	139,85	20,35	168,31	673,24
10.2.2.15	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 04/2024	UN	57,00	109,60	20,35	131,90	7.518,30
10.2.2.16	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 40 A, tipo AC - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146654 - Composição Própria 04/2024	UN	18,00	111,35	20,35	134,01	2.412,18
10.2.3	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS							178.178,03
10.2.3.1	Curva PVC 90 graus soldável para eletroduto soldável 1" - fornecimento e instalação	C.P. 1312405169060 - Composição Própria 04/2024	UN	4,00	9,89	20,35	11,90	47,60
10.2.3.2	Curva PVC 90 graus soldável para eletroduto soldável 3/4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312405169063 - Composição Própria 04/2024	UN	655,00	9,30	20,35	11,19	7.329,45
10.2.3.3	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 04/2024	m	82,25	6,06	20,35	7,29	599,60
10.2.3.4	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97670 - SINAPI/SC 04/2024	m	60,69	16,27	20,35	19,58	1.188,31
	Condulete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 25	95817 -						

10.2.3.5	mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	SINAPI/SC 04/2024	un	336,00	30,76	20,35	37,02	12.438,72
10.2.3.6	Tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"- fornecimento e instalação (fercon p.075)	C.P. 1312405168159 - Composição Própria 04/2024	UN	76,00	6,64	20,35	7,99	607,24
10.2.3.7	Condulete de alumínio, tipo X, para eletroduto de aço galvanizado DN 25 mm (1''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95802 - SINAPI/SC 04/2024	un	10,00	41,36	20,35	49,78	497,80
10.2.3.8	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 04/2024	un	124,00	30,76	20,35	37,02	4.590,48
10.2.3.9	Curva horizontal 90° perfurada 150x100mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153462 - Composição Própria 04/2024	UN	4,00	38,33	20,35	46,13	184,52
10.2.3.10	Eletrocalha perfurada, galvanizada a fogo, 150x100x3000 mm, chapa 20, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153463 - Composição Própria 04/2024	M	269,06	77,39	20,35	93,14	25.060,25
10.2.3.11	Tala plana perfurada 150x100mm para eletrocalha metálica, em aço galvanizado, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146899 - Composição Própria 04/2024	UN	649,00	6,97	20,35	8,39	5.445,11
10.2.3.12	Saída dupla para eletroduto 3/4", em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação.	C.P. 1312310153465 - Composição Própria 04/2024	UN	216,00	8,82	20,35	10,61	2.291,76
10.2.3.13	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 30 cm, capacidade minima 60 kg, branco - fornecimento e instalação. af_01/2020	100861 - SINAPI/SC 04/2024	un	252,00	33,46	20,35	40,27	10.148,04
10.2.3.14	Terminal para eletrocalha perfurada 150x100mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153466 - Composição Própria 04/2024	UN	4,00	11,88	20,35	14,30	57,20
10.2.3.15	Te horizontal 90? para eletrocalha 150x100mm, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153467 - Composição Própria 04/2024	UN	10,00	58,64	20,35	70,57	705,70
10.2.3.16	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 32 mm (1") - fornecimento e instalação (fercon p.206)	C.P. 1312405168160 - Composição Própria 04/2024	UN	15,00	6,27	20,35	7,55	113,25

10.2.3.17	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação (fercon p.207)	C.P. 1312405168161 - Composição Própria 04/2024	un	797,00	5,78	20,35	6,96	5.547,12
10.2.3.18	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95728 - SINAPI/SC 04/2024	m	21,61	20,27	20,35	24,39	527,07
10.2.3.19	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95727 - SINAPI/SC 04/2024	m	1.479,85	15,28	20,35	18,39	27.214,44
10.2.3.20	Emenda x para perfilado 38x38 mm, em aço galvanizado, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153469 - Composição Própria 04/2024	UN	3,00	44,84	20,35	53,96	161,88
10.2.3.21	Curva horizontal 90° para perfilado perfurado 38x38mm, em aço galvanizado, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312405169071 - Composição Própria 04/2024	UN	14,00	10,36	20,35	12,47	174,58
10.2.3.22	Junção "t" para perfilado perfurado 38x38mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162520 - Composição Própria 04/2024	UN	73,00	13,44	20,35	16,18	1.181,14
10.2.3.23	Tala plana perfurada, para perfilado 38x38mm, em aço galvanizado, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153470 - Composição Própria 04/2024	UN	2.204,00	3,96	20,35	4,77	10.513,08
10.2.3.24	Terminal de acabamento para perfilado 38x38mm, em aço galvanizado, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153471 - Composição Própria 04/2024	UN	149,00	4,35	20,35	5,24	780,76
10.2.3.25	Perfilado perfurado galvanizado a fogo 38x38mm , chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312403164541 - Composição Própria 04/2024	M	1.343,79	35,95	20,35	43,27	58.145,79
10.2.3.26	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 04/2024	m³	24,50	68,32	20,35	82,22	2.014,39
10.2.3.27	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 04/2024	m³	24,50	20,78	20,35	25,01	612,75
10.2.4	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM							14.694,50
	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com	C.P. 1312405168167						

10.2.4.1	barramento trifásico, para 18 disjuntores DIN 100a - fornecimento e instalação.	- Composição Própria 04/2024	UN	1,00	360,40	20,35	433,74	433,74
10.2.4.2	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_10/2020	101876 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	74,05	20,35	89,12	89,12
10.2.4.3	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 04/2024	un	1,00	1.297,10	20,35	1.561,06	1.561,06
10.2.4.4	Quadro de distribuicao, em chapa de aço galvanizado, pintado, para 40 disjuntores DIN, barramento 400a - fornecimento e instalação	C.P. 1312405169080 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	2.975,69	20,35	3.581,24	3.581,24
10.2.4.5	Quadro de distribuicao, em chapa de aço galvanizado, pintado, para 70 disjuntores DIN, barramento 150a - fornecimento e instalação	C.P. 1312405169084 - Composição Própria 04/2024	un	6,00	1.130,39	20,35	1.360,42	8.162,52
10.2.4.6	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	97881 - SINAPI/SC 04/2024	UN	6,00	109,46	20,35	131,74	790,44
10.2.4.7	Caixa de passagem para telefone 15x15x10cm (sobrepor), fornecimento e instalacao. af_11/2019	100556 - SINAPI/SC 04/2024	UN	2,00	31,73	20,35	38,19	76,38
10.2.5	INTERRUPTORES E TOMADAS							67.715,12
10.2.5.1	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91940 - SINAPI/SC 04/2024	un	1,00	15,86	20,35	19,09	19,09
10.2.5.2	Caixa de tomada para perfilado 38x38- fornecimento e instalação	C.P. 1312310153480 - Composição Própria 04/2024	un	336,00	12,19	20,35	14,67	4.929,12
10.2.5.3	Plug macho 2p+t - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162521 - Composição Própria 04/2024	UN	336,00	8,13	20,35	9,78	3.286,08
10.2.5.4	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e	91992 - SINAPI/SC 04/2024	un	336,00	40,37	20,35	48,59	16.326,24

	instalação. af_03/2023							
10.2.5.5	Tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"- fornecimento e instalação (fercon p.075)	C.P. 1312405168159 - Composição Própria 04/2024	UN	160,00	6,64	20,35	7,99	1.278,40
10.2.5.6	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 04/2024	un	611,00	30,76	20,35	37,02	22.619,22
10.2.5.7	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91996 - SINAPI/SC 04/2024	un	196,00	31,26	20,35	37,62	7.373,52
10.2.5.8	Fornecimento e instalação de tomada, 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa	C.P. 1312310153479 - Composição Própria 04/2024	un	102,00	33,11	20,35	39,85	4.064,70
10.2.5.9	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92004 - SINAPI/SC 04/2024	un	31,00	49,88	20,35	60,03	1.860,93
10.2.5.10	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91955 - SINAPI/SC 04/2024	un	14,00	32,21	20,35	38,76	542,64
10.2.5.11	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91957 - SINAPI/SC 04/2024	un	2,00	45,97	20,35	55,32	110,64
10.2.5.12	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91953 - SINAPI/SC 04/2024	un	40,00	26,46	20,35	31,84	1.273,60
10.2.5.13	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91959 - SINAPI/SC 04/2024	un	59,00	40,27	20,35	48,46	2.859,14
10.2.5.14	Interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91967 - SINAPI/SC 04/2024	un	18,00	54,09	20,35	65,10	1.171,80
10.2.6	ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS							81.506,90
10.2.6.1	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W, inclusive base - fornecimento e instalação.	C.P. 1312403165305 - Composição Própria 04/2024	un	28,00	45,54	20,35	54,81	1.534,68
10.2.6.2	Luminária tipo calha, com 2 lâmpadas tubulares LED , 120cm, inclusive lampadas - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149006 - Composição Própria 04/2024	UN	99,00	162,84	20,35	195,98	19.402,02

10.2.6.3	Luminária tipo Arandela LED tartaruga branca leitosa com sensor de presença bivolt - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153478 - Composição Própria 04/2024	un	3,00	98,10	20,35	118,06	354,18
10.2.6.4	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 04/2024	un	1,00	1.762,98	20,35	2.121,75	2.121,75
10.2.6.5	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 (inclusa conforme especificações de projeto) e fotocélula, caixa elétrica, haste e cordoalha de aterramento - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168174 - Composição Própria 04/2024	un	3,00	1.229,16	20,35	1.479,29	4.437,87
10.2.6.6	Refletor holofote LED 100w branco frio - fornecimento e instalação	C.P. 1312405169156 - Composição Própria 04/2024	UN	28,00	43,89	20,35	52,82	1.478,96
10.2.6.7	Luminária tipo plafon LED, de embutir, 48 W, 60x60 cm, branco frio 6000k - fornecimento e instalação.	C.P. 1312310153544 - Composição Própria 04/2024	UN	336,00	129,03	20,35	155,29	52.177,44
10.3	INSTALAÇÕES DE SPDA							66.583,45
10.3.1	Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	96986 - SINAPI/SC 04/2024	un	25,00	85,94	20,35	103,43	2.585,75
10.3.2	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 04/2024	UN	28,00	27,03	20,35	32,53	910,84
10.3.3	Caixa de equipotencialização em aço para sobrepor, com tampa, 9 terminais – fornecimento e	C.P. 1312310153481 - Composição Própria 04/2024	un	1,00	353,10	20,35	424,96	424,96

	instalação							
10.3.4	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	97881 - SINAPI/SC 04/2024	un	10,00	109,46	20,35	131,74	1.317,40
10.3.5	Conexao atraves de solda exotermica, incluso molde, palito ignitor e alicate - fornecimento e instalacao	C.P. 1312402163434 - Composição Própria 04/2024	UN	25,00	43,07	20,35	51,83	1.295,75
10.3.6	Terminal de compressão para haste de aterramento - fornecimento e instalação	C.P. 1312405169159 - Composição Própria 04/2024	un	10,00	25,91	20,35	31,18	311,80
10.3.7	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95728 - SINAPI/SC 04/2024	m	108,00	20,27	20,35	24,39	2.634,12
10.3.8	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 04/2024	m³	39,99	68,32	20,35	82,22	3.287,98
10.3.9	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 04/2024	m³	39,99	20,78	20,35	25,01	1.000,15
10.3.10	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" para sistema preventivo contra descargas atmosféricas - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153483 - Composição Própria 04/2024	m	920,87	36,80	20,35	44,29	40.785,33
10.3.11	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. af_08/2023	96977 - SINAPI/SC 04/2024	m	244,40	40,90	20,35	49,22	12.029,37
10.4	INSTALAÇÕES DE LÓGICA							50.603,28
10.4.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS							24.688,11
10.4.1.1	Curva PVC 90 graus soldável para eletroduto soldável 1" - fornecimento e instalação	C.P. 1312405169060 - Composição Própria 04/2024	UN	10,00	9,89	20,35	11,90	119,00
10.4.1.2	Curva PVC 90 graus soldável para eletroduto soldável 3/4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312405169063 - Composição Própria 04/2024	UN	46,00	9,30	20,35	11,19	514,74
10.4.1.3	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 04/2024	m	29,66	6,06	20,35	7,29	216,22
10.4.1.4	Tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"- fornecimento e instalação (fercon	C.P. 1312405168159 - Composição	UN	34,00	6,64	20,35	7,99	271,66

	p.075)	Própria 04/2024						
10.4.1.5	Condulete de alumínio, tipo X, para eletroduto de aço galvanizado DN 25 mm (1''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95802 - SINAPI/SC 04/2024	un	14,00	41,36	20,35	49,78	696,92
10.4.1.6	Curva horizontal 90° para eletrocalha perfurada 50x50mm, em aço galvanizado, chapa 18 - fornecimento e instalação	C.P. 1312405169162 - Composição Própria 04/2024	UN	8,00	17,90	20,35	21,54	172,32
10.4.1.7	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo 50x50mm , chapa 18, na cor branca (fornecimento e instalação)	C.P. 1312306149709 - Composição Própria 04/2024	M	192,06	44,81	20,35	53,93	10.357,80
10.4.1.8	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153535 - Composição Própria 04/2024	UN	180,00	5,71	20,35	6,87	1.236,60
10.4.1.9	Saída dupla para eletroduto 3/4", em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação.	C.P. 1312405169064 - Composição Própria 04/2024	un	13,00	8,82	20,35	10,61	137,93
10.4.1.10	Suporte horizontal 20cm mão francesa suporte mão francesa em aço, abas iguais 20 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162216 - Composição Própria 04/2024	UN	138,00	27,01	20,35	32,51	4.486,38
10.4.1.11	Suporte vertical para eletrocalha lisa ou perfurada (50x50mm) em aço galvanizado, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153518 - Composição Própria 04/2024	UN	10,00	16,76	20,35	20,17	201,70
10.4.1.12	Terminal para eletrocalha perfurada 50x50mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312405169176 - Composição Própria 04/2024	UN	4,00	6,57	20,35	7,91	31,64
10.4.1.13	Te horizontal 90? para eletrocalha 50x50mm, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153536 - Composição Própria 04/2024	UN	3,00	39,98	20,35	48,12	144,36
10.4.1.14	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 32 mm (1") - fornecimento e instalação (fercon p.206)	C.P. 1312405168160 - Composição Própria 04/2024	UN	24,00	6,27	20,35	7,55	181,20
10.4.1.15	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação (fercon p.207)	C.P. 1312405168161 - Composição Própria 04/2024	un	76,00	5,78	20,35	6,96	528,96

10.4.1.16	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95728 - SINAPI/SC 04/2024	m	48,62	20,27	20,35	24,39	1.185,84
10.4.1.17	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95727 - SINAPI/SC 04/2024	m	184,70	15,28	20,35	18,39	3.396,63
10.4.1.18	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	97881 - SINAPI/SC 04/2024	un	2,00	109,46	20,35	131,74	263,48
10.4.1.19	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 04/2024	m³	5,08	68,32	20,35	82,22	417,68
10.4.1.20	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 04/2024	m³	5,08	20,78	20,35	25,01	127,05
10.4.2	QUADROS DE COMUNICAÇÃO E ACESSÓRIOS							22.543,59
10.4.2.1	Patch cord (cabo de rede), rj-45. categoria 5e (cat 5e) utp, 23awg, 4 pares, extensão de 1,50m	C.P. 1312406169600 - Composição Própria 04/2024	un	72,00	20,53	20,35	24,71	1.779,12
10.4.2.2	Patch panel 24 portas, categoria 5e - fornecimento e instalação. af_11/2019	98301 - SINAPI/SC 04/2024	un	3,00	487,62	20,35	586,85	1.760,55
10.4.2.3	Conector rj45 macho, categoria 5 e (cat 5e) - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162219 - Composição Própria 04/2024	UN	4,00	8,66	20,35	10,42	41,68
10.4.2.4	Switch gerenciável 24portas 10/100/1000mbps - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162220 - Composição Própria 04/2024	UN	3,00	2.030,55	20,35	2.443,77	7.331,31
10.4.2.5	Régua de tomada 1u, com 10 tomadas 2 +t, 10A - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153523 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	90,01	20,35	108,33	216,66
10.4.2.6	Guia de cabos fechado 1u, na cor preto - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153525 - Composição Própria 04/2024	UN	3,00	45,06	20,35	54,23	162,69
10.4.2.7	Cabo eletrônico categoria 5e, na cor vermelha, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação.	C.P. 1312406169575 - Composição Própria 04/2024	m	57,40	5,01	20,35	6,03	346,12
10.4.2.8	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	98295 - SINAPI/SC 04/2024	m	1.415,30	5,01	20,35	6,03	8.534,26
10.4.2.9	Rack de parede fechado padrão 19" - 10u - fornecimento e instalação	C.P. 1312406169526 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	368,59	20,35	443,60	887,20

10.4.2.10	Cabo telefônico ci-50 50 pares instalado em entrada de edificação - fornecimento e instalação. af_11/2019	98270 - SINAPI/SC 04/2024	m	40,00	30,83	20,35	37,10	1.484,00
10.4.3	TOMADAS DE DADOS E ACESSÓRIOS							3.371,58
10.4.3.1	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 04/2024	UN	54,00	30,76	20,35	37,02	1.999,08
10.4.3.2	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	98307 - SINAPI/SC 04/2024	UN	17,00	40,00	20,35	48,14	818,38
10.4.3.3	Tomada rj45, 8 fios, 2 módulos, cat 5e, conjunto montado para embutir 4" x 2" - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153532 - Composição Própria 04/2024	UN	14,00	32,89	20,35	39,58	554,12
10.5	CLIMATIZAÇÃO, RENOVAÇÃO DE AR E EXAUSTÃO							406.399,56
10.5.1	ESQUIPAMENTOS							226.444,53
10.5.1.1	Ar condicionado split on/off, hi-wall (parede), 12000 btus/h, ciclo quente/frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	103249 - SINAPI/SC 04/2024	un	6,00	1.871,07	20,35	2.251,83	13.510,98
10.5.1.2	Ar condicionado split on/off, hi-wall (parede), 18000 btus/h, ciclo quente/frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	103252 - SINAPI/SC 04/2024	un	4,00	2.700,94	20,35	3.250,58	13.002,32
10.5.1.3	Ar condicionado split on/off, hi-wall (parede), 24000 btus/h, ciclo quente/frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	103255 - SINAPI/SC 04/2024	un	32,00	3.518,40	20,35	4.234,39	135.500,48
10.5.1.4	Aparelho de ar-condicionado split 30000 btus - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153542 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	4.944,52	20,35	5.950,73	5.950,73
10.5.1.5	Ar condicionado split teto inverter 48000 btus quente/frio 220V - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162224 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	10.877,25	20,35	13.090,77	26.181,54
10.5.1.6	Ar condicionado split on/off, hi-wall (parede), 9000 btus/h, ciclo quente/frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	103246 - SINAPI/SC 04/2024	un	1,00	1.653,59	20,35	1.990,10	1.990,10
10.5.1.7	Insuflador 160 m³/h, com filtro classe g4 e grade metálica para	C.P. 1312310153641	un	37,00	246,25	20,35	296,36	10.965,32

	proteção - fornecimento e instalação	- Composição Própria 04/2024						
10.5.1.8	Insuflador 250 m³/h, com filtro classe g4 e grade metálica para proteção - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153668 - Composição Própria 04/2024	un	11,00	308,15	20,35	370,86	4.079,46
10.5.1.9	Insuflador 340 m³/h, com filtro classe g4 e grade metálica para proteção - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162225 - Composição Própria 04/2024	un	44,00	288,24	20,35	346,90	15.263,60
10.5.2	ITENS COMPLEMENTARES E ACESSÓRIOS							158.306,62
10.5.2.1	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 04/2024	M	1.041,52	11,12	20,35	13,38	13.935,54
10.5.2.2	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 04/2024	m	134,95	44,00	20,35	52,95	7.145,60
10.5.2.3	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 04/2024	m	176,52	23,13	20,35	27,84	4.914,32
10.5.2.4	Tubo em cobre flexível, DN 3/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação (cei joão augusto)	C.P. 1312404166897 - Composição Própria 04/2024	M	960,95	84,69	20,35	101,92	97.940,02
10.5.2.5	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 04/2024	m	810,64	35,23	20,35	42,40	34.371,14
10.5.3	DUTOS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA EXAUSTÃO							21.648,41
10.5.3.1	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 04/2024	UN	1,00	12.544,46	20,35	15.097,26	15.097,26
10.5.3.2	Duto quadrado 40x40 cm, em aço galvanizado chapa #24 - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153549 - Composição Própria 04/2024	M	11,90	405,39	20,35	487,89	5.805,89
	Exaustor industrial							

10.5.3.3	D=40cm, alta vazão para coifa - fornecimento e instalação (cei joão augusto)	C.P. 1312404166899 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	522,90	20,35	629,31	629,31
10.5.3.4	Chapéu chines para saída de duto de exaustão - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168176 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	96,34	20,35	115,95	115,95
10.6	SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIOS							71.992,90
10.6.1	SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO							30.978,53
10.6.1.1	Cotovelo 45 graus - 3" - ferro maleável preto NBR 6943 - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168179 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	148,29	20,35	178,47	178,47
10.6.1.2	Cotovelo 90 graus - 2.1/2" - ferro maleável preto NBR 6943 - fornecimento e instalação	C.P. 1312402164435 - Composição Própria 04/2024	UN	25,00	99,93	20,35	120,27	3.006,75
10.6.1.3	Cotovelo 90 graus - 3" - ferro maleável preto NBR 6943 - fornecimento e instalação	C.P. 1312402164436 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	131,74	20,35	158,55	317,10
10.6.1.4	Cotovelo macho-fêmea 90? galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153550 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	116,82	20,35	140,59	140,59
10.6.1.5	Flange sextavado 3", de ferro galvanizado - fornecimento e instalação	C.P. 1312402164437 - Composição Própria 04/2024	UN	4,00	125,11	20,35	150,57	602,28
10.6.1.6	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 04/2024	un	8,00	86,31	20,35	103,87	830,96
10.6.1.7	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 04/2024	un	1,00	118,10	20,35	142,13	142,13
10.6.1.8	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 04/2024	un	1,00	77,54	20,35	93,32	93,32
10.6.1.9	Niple, em ferro galvanizado, DN 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante -	92379 - SINAPI/SC 04/2024	un	4,00	110,29	20,35	132,73	530,92

	fornecimento e instalação. af_10/2020							
10.6.1.10	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 04/2024	m	86,10	79,24	20,35	95,37	8.211,36
10.6.1.11	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92343 - SINAPI/SC 04/2024	m	15,10	112,98	20,35	135,97	2.053,15
10.6.1.12	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 04/2024	un	4,00	170,45	20,35	205,14	820,56
10.6.1.13	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 04/2024	un	2,00	214,90	20,35	258,63	517,26
10.6.1.14	União com assento cônico de ferro longo (macho-femea), diametro 3" - fornecimento e instalação	C.P. 1312402163889 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	391,88	20,35	471,63	943,26
10.6.1.15	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 04/2024	un	2,00	124,57	20,35	149,92	299,84
10.6.1.16	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 04/2024	UN	1,00	2.729,94	20,35	3.285,48	3.285,48
	Abrigo para mangueira,							

10.6.1.17	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 04/2024	UN	4,00	1.618,74	20,35	1.948,15	7.792,60
10.6.1.18	Hidrante de recalque de parede, com registro globo angular 45 graus 2.1/2", adaptador 5 fpp 2.1/2"x2.1/2" storz alumínio - forncimento e instalação	C.P. 1312405168181 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	201,30	20,35	242,26	242,26
10.6.1.19	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94500 - SINAPI/SC 04/2024	un	2,00	250,39	20,35	301,34	602,68
10.6.1.20	Válvula de retenção horizontal com portinhola, 3" - fonecimento e instalação	C.P. 1312402163891 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	305,41	20,35	367,56	367,56
10.6.2	VITAIS E SINALIZAÇÃO							31.393,53
10.6.2.1	Placa fotoluminescente, localização de abrigo de mangueira e hidrante, fixada na parede, 30x30 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153520 - Composição Própria 04/2024	UN	5,00	31,12	20,35	37,45	187,25
10.6.2.2	Abrigo em alumínio e vidro 32x60x20 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153767 - Composição Própria 04/2024	un	2,00	134,01	20,35	161,28	322,56
10.6.2.3	Placa fotoluminescente, localização de extintor, fixada na parede, 20x20 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153522 - Composição Própria 04/2024	UN	6,00	19,61	20,35	23,60	141,60
10.6.2.4	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	101906 - SINAPI/SC 04/2024	un	1,00	412,38	20,35	496,30	496,30
10.6.2.5	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe abc - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153526 - Composição Própria 04/2024	UN	5,00	125,24	20,35	150,73	753,65
10.6.2.6	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	97599 - SINAPI/SC 04/2024	un	31,00	16,99	20,35	20,45	633,95
	Claviculário geral para	C.P.						

10.6.2.7	100 chaves - fornecimento e instalação	1312310153528 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	226,30	20,35	272,35	272,35
10.6.2.8	Porta chave quebra vidro, para saída de emergência - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153529 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	43,60	20,35	52,47	52,47
10.6.2.9	Botoeira de emergência para portas - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153531 - Composição Própria 04/2024	UN	3,00	166,96	20,35	200,94	602,82
10.6.2.10	Sinalizador visual e acústico - fornecimento e instalação	C.P. 1312402164462 - Composição Própria 04/2024	un	5,00	181,16	20,35	218,03	1.090,15
10.6.2.11	Acionador manual para alarme de incêndio - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153534 - Composição Própria 04/2024	UN	5,00	117,65	20,35	141,59	707,95
10.6.2.12	Central de alarme de incêndio analógica, com bateria - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153682 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	7.087,90	20,35	8.530,29	8.530,29
10.6.2.13	Detector óptico de fumaça - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153538 - Composição Própria 04/2024	UN	14,00	159,40	20,35	191,84	2.685,76
10.6.2.14	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 04/2024	UN	34,00	24,31	20,35	29,26	994,84
10.6.2.15	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 04/2024	UN	2,00	22,89	20,35	27,55	55,10
10.6.2.16	Placa de sinalização de incêndio, modelo 40x30cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312405169182 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	20,78	20,35	25,01	25,01
10.6.2.17	Placa lotação máxima, fixada na parede, 40x30 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153516 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	60,10	20,35	72,33	72,33
10.6.2.18	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 04/2024	M²	22,67	43,07	20,35	51,83	1.174,99
	Estrutura metálica para escada tipo	C.P.						

10.6.2.19	marinheiro com gaiola de proteção - fornecimento e montagem	1312306149303 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	4.963,04	20,35	5.973,02	11.946,04
10.6.2.20	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 04/2024	UN	33,00	16,32	20,35	19,64	648,12
10.6.3	REDE DE LÓGICA PARA PREVENTIVO							9.620,84
10.6.3.1	Cabo telefônico cci-50 2 pares, sem blindagem, instalado em distribuição de edificação residencial - fornecimento e instalação. af_11/2019	98281 - SINAPI/SC 04/2024	m	231,90	7,83	20,35	9,42	2.184,50
10.6.3.2	Condulete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95817 - SINAPI/SC 04/2024	UN	61,00	30,76	20,35	37,02	2.258,22
10.6.3.3	Curva 90 graus para eletroduto, PVC vermelho antichamas, soldável, DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação.	C.P. 1312405169188 - Composição Própria 04/2024	UN	27,00	11,95	20,35	14,38	388,26
10.6.3.4	Luva para eletroduto, PVC, vermelho, antichamas, de encaixe, DN 25 mm (3/4"), instalada em parede - fornecimento e instalação.	C.P. 1312405169191 - Composição Própria 04/2024	UN	105,00	10,75	20,35	12,94	1.358,70
10.6.3.5	Tampa cega vermelha para condulete 3/4" - fornecimento e instalação eletricista com encargos complementares	C.P. 1312405169194 - Composição Própria 04/2024	un	61,00	4,20	20,35	5,05	308,05
10.6.3.6	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 04/2024	UN	250,45	10,36	20,35	12,47	3.123,11
11	IMPERMEABILIZAÇÃO							90.472,67
11.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES							0,00
11.1.1	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	98557 - SINAPI/SC 04/2024	m²	0,00	39,28	20,35	47,27	0,00
11.2	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA							44.738,12
	Impermeabilização de superfície com	C.P. 1312310154070						

11.2.1	impermeabilizante cimentício	- Composição Própria 04/2024	m2	868,87	42,78	20,35	51,49	44.738,12
11.3	IMPERMEABILIZAÇÃO SOLÁRIOS							2.716,10
11.3.1	Impermeabilização de superfície com impermeabilizante cimentício	C.P. 1312310154070 - Composição Própria 04/2024	m2	52,75	42,78	20,35	51,49	2.716,10
11.4	IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA							43.018,45
11.4.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, E =3mm e e =4mm. af_09/2023	98547 - SINAPI/SC 04/2024	M2	166,35	169,98	20,35	204,57	34.030,22
11.4.2	Proteção mecânica de superficie horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, E =3cm. af_09/2023	98565 - SINAPI/SC 04/2024	M2	166,35	44,75	20,35	53,86	8.959,61
11.4.3	Tratamento de ralo ou ponto emergente com argamassa polimérica / membrana acrílica reforçado com tela de poliéster (mav). af_09/2023	98558 - SINAPI/SC 04/2024	UN	3,00	7,93	20,35	9,54	28,62
12	ESQUADRIAS							502.591,05
12.1	JANELAS							253.805,69
12.1.1	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 04/2024	un	15,00	405,17	20,35	487,62	7.314,30
12.1.2	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 04/2024	un	30,00	791,02	20,35	951,99	28.559,70
12.1.3	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 04/2024	un	19,00	1.580,07	20,35	1.901,61	36.130,59
12.1.4	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 04/2024	un	2,00	1.554,68	20,35	1.871,06	3.742,12
12.1.5	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 04/2024	un	8,00	2.306,64	20,35	2.776,04	22.208,32
	Janela maxim-ar 06							

12.1.6	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 04/2024	un	1,00	2.959,34	20,35	3.561,57	3.561,57
12.1.7	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 04/2024	un	5,00	3.022,22	20,35	3.637,24	18.186,20
12.1.8	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 04/2024	un	2,00	4.076,11	20,35	4.905,60	9.811,20
12.1.9	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 04/2024	un	4,00	4.908,96	20,35	5.907,93	23.631,72
12.1.10	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 04/2024	un	10,00	5.705,35	20,35	6.866,39	68.663,90
12.1.11	Janela tipo camarão, em alumínio com pintura epoxídica na cor branca, 134x120 cm, inclusive tela PVC – fornecimento e instalação	C.P. 1312402163708 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	1.258,69	20,35	1.514,83	3.029,66
12.1.12	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 04/2024	un	2,00	2.083,30	20,35	2.507,25	5.014,50
12.1.13	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 04/2024	UN	6,00	1.703,10	20,35	2.049,68	12.298,08
	Janela de correr, 2 folhas fixas e 2 folhas							

12.1.14	móveis, 4 bandeiras superiores basculantes, alumínio branco, vidro 6mm laminado incolor, dimensão 275x125 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312404165885 - Composição Própria 04/2024	UN	3,00	3.227,76	20,35	3.884,61	11.653,83
12.2	PORTAS							176.608,94
12.2.1	Porta de abrir, uma folha, de madeira, pintada na cor platina, padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162299 - Composição Própria 04/2024	UN	30,00	985,47	20,35	1.186,01	35.580,30
12.2.2	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 04/2024	UN	15,00	925,55	20,35	1.113,90	16.708,50
12.2.3	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 04/2024	UN	25,00	1.060,87	20,35	1.276,76	31.919,00
12.2.4	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 04/2024	UN	1,00	1.942,00	20,35	2.337,20	2.337,20
12.2.5	Porta de abrir, duas folhas, de madeira, 230x210cm, com visor em vidro e grelha de ventilação, 2 folhas de abrir. itens inclusos: dobradiças, montagem	C.P. 1312404166817 - Composição	UN	1,00	2.518,45	20,35	3.030,95	3.030,95

	e instalação do batente, fechadura, pintada na cor platina, conforme projeto - fornecimento e instalação	Própria 04/2024						
12.2.6	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 - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166818 - Composição Própria 04/2024	UN	4,00	1.903,25	20,35	2.290,56	9.162,24
12.2.7	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 04/2024	UN	3,00	1.606,51	20,35	1.933,43	5.800,29
12.2.8	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 04/2024	UN	9,00	1.744,30	20,35	2.099,27	18.893,43
12.2.9	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 04/2024	un	34,00	928,05	20,35	1.116,91	37.974,94
12.2.10	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 04/2024	UN	1,00	1.003,39	20,35	1.207,58	1.207,58

12.2.11	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 04/2024	un	1,00	1.059,04	20,35	1.274,55	1.274,55
12.2.12	Porta de correr de madeira, pcd , padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, inclusive pintura na cor platina, dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo, barra de apoio e chapa anti-impacto - fornecimento e instalação.	C.P. 1312405168383 - Composição Própria 04/2024	UN	5,00	1.679,17	20,35	2.020,88	10.104,40
12.2.13	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 04/2024	UN	2,00	1.086,65	20,35	1.307,78	2.615,56
12.3	PORTÕES							14.584,83
12.3.1	Portão de ferro, de abrir, uma folha, tipo grade com barra chatas, 150x200 cm, com guarnições, inclusive pintura e fechadura - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168370 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	1.612,15	20,35	1.940,22	3.880,44
12.3.2	Portão de abrir, tipo gradil de metalon redondo de 3/4", dimensão 183x260 cm, com guarnições, inclusive pintura e fechadura - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166822 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	2.564,23	20,35	3.086,05	3.086,05
12.3.3	Portão de abrir, tipo gradil de metalon redondo de 3/4", dimensão 351x200 cm, com guarnições, inclusive pintura e fechadura - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166823 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	3.775,67	20,35	4.544,02	4.544,02
12.3.4	Portão de abrir, duas folhas, tipo gradil de metalon redondo de 3/4", dimensão 239x200 cm, com guarnições, inclusive	C.P. 1312404166878 - Composição	UN	1,00	2.554,48	20,35	3.074,32	3.074,32

	pintura e fechadura - fornecimento e instalação	Própria 04/2024						
12.4	SOLEIRAS E PEITORIS							57.591,59
12.4.1	SOLEIRAS DE PORTA							9.203,27
12.4.1.1	Soleira em granito, largura 11 cm, espessura 2,0 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162304 - Composição Própria 04/2024	M	35,90	69,64	20,35	83,81	3.008,78
12.4.1.2	Soleira em granito, largura 12 cm, espessura 2,0 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162305 - Composição Própria 04/2024	M	6,30	74,40	20,35	89,54	564,10
12.4.1.3	Soleira em granito, largura 13 cm, espessura 2,0 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162306 - Composição Própria 04/2024	M	6,30	79,17	20,35	95,28	600,26
12.4.1.4	Soleira em granito, largura 18 cm, espessura 2,0 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312402163784 - Composição Própria 04/2024	M	3,50	101,63	20,35	122,31	428,09
12.4.1.5	Soleira em granito, largura 19 cm, espessura 2,0 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168364 - Composição Própria 04/2024	M	30,80	107,29	20,35	129,12	3.976,90
12.4.1.6	Soleira em granito, largura 20 cm, espessura 2,0 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168365 - Composição Própria 04/2024	M	4,60	112,92	20,35	135,90	625,14
12.4.2	PEITORIL COM PINGADEIRA							48.388,32
12.4.2.1	Peitoril em granito L = 13 cm e espessura E =2,0cm, com pingadeira - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162310 - Composição Própria 04/2024	M	68,45	121,43	20,35	146,14	10.003,28
12.4.2.2	Peitoril em granito L = 14 cm e espessura E =2,0cm, com pingadeira - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162311 - Composição Própria 04/2024	M	12,25	128,39	20,35	154,52	1.892,87
12.4.2.3	Peitoril em granito L = 15 cm e espessura E =2,0cm, com pingadeira - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162312 - Composição Própria 04/2024	M	1,40	131,37	20,35	158,10	221,34
12.4.2.4	Peitoril em granito L = 21 cm, e espessura E =2,0cm, com pingadeira - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168366 - Composição Própria 04/2024	M	3,50	178,23	20,35	214,50	750,75
12.4.2.5	Peitoril em granito L = 22 cm e espessura E =2,0cm, com pingadeira - fornecimento e instalação	C.P. 1312402164475 - Composição Própria 04/2024	M	119,60	182,46	20,35	219,59	26.262,96
	Peitoril em granito L =							

12.4.2.6	23 cm e espessura E =2,0cm, com pingadeira - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162314 - Composição Própria 04/2024	M	9,08	190,95	20,35	229,81	2.086,67
12.4.2.7	Peitoril em granito L = 24 cm e espessura E =2,0cm, com pingadeira - fornecimento e instalação	C.P. 1312402164476 - Composição Própria 04/2024	M	23,15	199,07	20,35	239,58	5.546,28
12.4.2.8	Peitoril em granito L = 29 cm e espessura E =2,0cm, com pingadeira - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162315 - Composição Própria 04/2024	M	5,60	240,99	20,35	290,03	1.624,17
13	PINTURA							152.653,42
13.1	PINTURA BLOCO ESCOLA							152.653,42
13.1.1	PINTURA INTERNA							82.472,62
13.1.1.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 04/2024	m²	2.397,46	2,92	20,35	3,51	8.415,08
13.1.1.2	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	88497 - SINAPI/SC 04/2024	m²	2.397,46	15,98	20,35	19,23	46.103,16
13.1.1.3	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 04/2024	m²	2.397,46	9,69	20,35	11,66	27.954,38
13.1.2	PINTURA EXTERNA							55.810,32
13.1.2.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 04/2024	m²	1.634,27	2,92	20,35	3,51	5.736,29
13.1.2.2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 04/2024	m²	1.634,27	9,69	20,35	11,66	19.055,59
13.1.2.3	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 04/2024	M2	1.634,27	15,77	20,35	18,98	31.018,44
13.1.3	PINTURA EM LAJE							14.370,48
13.1.3.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	88484 - SINAPI/SC 04/2024	m²	381,18	3,71	20,35	4,46	1.700,06
13.1.3.2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	88488 - SINAPI/SC 04/2024	m²	381,18	11,64	20,35	14,01	5.340,33
13.1.3.3	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	88497 - SINAPI/SC 04/2024	M2	381,18	15,98	20,35	19,23	7.330,09
14	BANCADAS							55.944,18

14.1	BANCADAS EM GRANITO							34.424,25
14.1.1	Bancada de granito cinza andorinha, inclusive rodopia de 7cm, testeira de 13cm e suporte mão francesa - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153745 - Composição Própria 04/2024	m2	29,05	984,63	20,35	1.185,00	34.424,25
14.2	BANCADAS EM AÇO INOX							21.519,93
14.2.1	Bancada em aço inox, 200x50 cm, inclusive rodobanca (10cm) e testeira (12cm) - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166304 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	1.945,01	20,35	2.340,82	2.340,82
14.2.2	Bancada em aço inox, 250x70 cm, inclusive rodobanca (10cm) e testeira (12cm) - fornecimento e instalação.	C.P. 1312404166305 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	2.362,97	20,35	2.843,83	2.843,83
14.2.3	Bancada em aço inox, 340x70 cm, inclusive rodobanca (10cm) e testeira (12cm) - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166306 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	3.170,06	20,35	3.815,17	3.815,17
14.2.4	Bancada em aço inox, 220x70 cm, inclusive rodobanca (10cm) e testeira (12cm) - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166308 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	2.284,10	20,35	2.748,91	2.748,91
14.2.5	Bancada em aço inox, 300x70 cm, inclusive rodobanca (10cm) e testeira (12cm) - fornecimento e instalação.	C.P. 1312404166309 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	2.868,65	20,35	3.452,42	3.452,42
14.2.6	Bancada em aço inox, 270x60 cm, inclusive rodobanca (10cm) e testeira (12cm) - fornecimento e instalação.	C.P. 1312404166310 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	2.625,17	20,35	3.159,39	6.318,78
15	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS							138.824,86
15.1	Espelho cristal E =4mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153691 - Composição Própria 04/2024	M2	14,16	341,60	20,35	411,12	5.821,46
15.2	Box em vidro temperado 10 mm, comprimento de 120 cm e 1 folha de correr - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162327 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	228,26	20,35	274,71	549,42
15.3	Box em vidro temperado 10 mm, comprimento de 140 cm e 1 folha de correr - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168361 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	233,56	20,35	281,09	562,18
15.4	Barra de apoio, em aço inox polido, comprimento de 40cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153558 - Composição Própria 04/2024	UN	22,00	75,13	20,35	90,42	1.989,24

15.5	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100867 - SINAPI/SC 04/2024	un	16,00	288,38	20,35	347,07	5.553,12
15.6	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 04/2024	un	28,00	298,37	20,35	359,09	10.054,52
15.7	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 04/2024	un	5,00	514,80	20,35	619,56	3.097,80
15.8	Banco articulado, em aco inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100875 - SINAPI/SC 04/2024	un	5,00	879,90	20,35	1.058,96	5.294,80
15.9	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 04/2024	un	12,00	391,49	20,35	471,16	5.653,92
15.10	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	100849 - SINAPI/SC 04/2024	un	12,00	35,37	20,35	42,57	510,84
15.11	Vaso sanitário infantil com caixa acoplada, incluindo acento e acessórios para instalação - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153242 - Composição Própria 04/2024	UN	22,00	633,62	20,35	762,56	16.776,32
15.12	Kit vaso sanitário pcd sifonado com caixa acoplada louça, incluso assento sanitario - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162329 - Composição Própria 04/2024	UN	11,00	1.255,75	20,35	1.511,30	16.624,30
15.13	Chuveiro elétrico, 220V, 7500w - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153338 - Composição Própria 04/2024	UN	18,00	172,26	20,35	207,31	3.731,58
15.14	Banheira infantil em polímero reforçado com fibra de vidro, dimensões 80x45x20 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153274 - Composição Própria 04/2024	UN	4,00	883,85	20,35	1.063,71	4.254,84
15.15	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	100858 - SINAPI/SC 04/2024	un	2,00	492,10	20,35	592,24	1.184,48
15.16	Bebedouro de coluna adulto/infantil, inox, 220 V - fornecimento e instalação	C.P. 1312402164481 - Composição Própria 04/2024	UN	8,00	970,82	20,35	1.168,38	9.347,04
	Secador de mão automático com	C.P. 1312310153693						

15.17	sensor infravermelho 220V - fornecimento e instalação	- Composição Própria 04/2024	UN	27,00	363,49	20,35	437,46	11.811,42
15.18	Porta toalha rosto em metal cromado, tipo Argola, incluso fixação. af_01/2020	95542 - SINAPI/SC 04/2024	un	18,00	32,63	20,35	39,27	706,86
15.19	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolao, incluso fixacao.	C.P. 1312310153334 - Composição Própria 04/2024	UN	45,00	45,50	20,35	54,76	2.464,20
15.20	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - fornecimento e instalação	C.P. 1312402163881 - Composição Própria 04/2024	UN	33,00	45,50	20,35	54,76	1.807,08
15.21	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	95547 - SINAPI/SC 04/2024	un	29,00	44,07	20,35	53,04	1.538,16
15.22	Ducha elétrica manual 220V 5500w - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162331 - Composição Própria 04/2024	UN	4,00	125,58	20,35	151,14	604,56
15.23	Torneira elétrica 220V - 5500w - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153328 - Composição Própria 04/2024	UN	4,00	198,63	20,35	239,05	956,20
15.24	Torneira cromada de mesa para lavatório pcd NBR 9050 com alavanca,pressão fechamento automatico - forneicmento e instalação	C.P. 1312310153281 - Composição Própria 04/2024	UN	9,00	149,00	20,35	179,32	1.613,88
15.25	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 04/2024	un	9,00	118,15	20,35	142,19	1.279,71
15.26	Torneira cromada de mesa, para lavatório, temporizada, pressão, fechamento automático - fornecimento e instalação	C.P. 1312402164484 - Composição Própria 04/2024	UN	32,00	136,68	20,35	164,49	5.263,68
15.27	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 04/2024	UN	2,00	384,95	20,35	463,29	926,58
15.28	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 04/2024	UN	8,00	620,58	20,35	746,87	5.974,96
	Lavatorio louça branca de canto, incluso sifão	C.P.						

15.29	flexivel em PVC, valvula e engate flexivel 30cm em platico - fornecimento e instalação	1312310153445 - Composição Própria 04/2024	UN	9,00	26,82	20,35	32,28	290,52
15.30	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 04/2024	UN	23,00	112,83	20,35	135,79	3.123,17
15.31	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 04/2024	UN	1,00	118,36	20,35	142,45	142,45
15.32	Cuba de embutir de aço inoxidável (dimensões 50x40x20,5 cm), incluso válvula, sifão e engate - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166301 - Composição Própria 04/2024	UN	10,00	53,57	20,35	64,47	644,70
15.33	Cuba de embutir de aço inoxidável (dimensões 60x40x20,5 cm), incluso válvula, sifão e engate em inox - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162336 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	1.521,53	20,35	1.831,16	3.662,32
15.34	Cuba em aco inox 70x40x20cm, inclusive válvula, sifão e engate - fornecimento e instalação	C.P. 1312402163928 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	743,25	20,35	894,50	894,50
15.35	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 04/2024	un	5,00	683,68	20,35	822,81	4.114,05
16	GUARDA CORPO E CORRIMÃO							184.810,31
16.1	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 04/2024	M	14,27	199,88	20,35	240,56	3.432,79
16.2	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 04/2024	M	175,49	184,89	20,35	222,52	39.050,03
	Guarda-corpo de aço							

16.3	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 04/2024	M	246,52	478,52	20,35	575,90	141.970,87
16.4	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 30cm, fixada na parede - fornecimento e instalação.	C.P. 1312405169208 - Composição Própria 04/2024	un	2,00	148,16	20,35	178,31	356,62
17	MUROS E GRADIS							203.266,92
17.1	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - MURO E CONSTRUÇÕES AUXILIARES							32.343,76
17.1.1	FUNDAÇÕES - ESTAQUEAMENTO							0,00
17.1.1.1	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 04/2024	m	0,00	344,90	20,35	415,09	0,00
17.1.1.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 04/2024	un	0,00	13,40	20,35	16,13	0,00
17.1.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO E PILARES COLARINHOS							0,00
17.1.2.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96521 - SINAPI/SC 04/2024	m³	0,00	32,18	20,35	38,73	0,00
17.1.2.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96534 - SINAPI/SC 04/2024	m²	0,00	63,80	20,35	76,78	0,00
17.1.2.3	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	96544 - SINAPI/SC 04/2024	KG	0,00	14,15	20,35	17,03	0,00
17.1.2.4	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	96546 - SINAPI/SC 04/2024	kg	0,00	10,94	20,35	13,17	0,00
17.1.2.5	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 12,5 mm -	104920 - SINAPI/SC 04/2024	kg	0,00	8,36	20,35	10,06	0,00

	montagem. af_01/2024							
17.1.2.6	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	104921 - SINAPI/SC 04/2024	kg	0,00	7,82	20,35	9,41	0,00
17.1.2.7	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	96543 - SINAPI/SC 04/2024	kg	0,00	15,92	20,35	19,16	0,00
17.1.2.8	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 35 MPa, com uso de bomba -lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312401163138 - Composição Própria 04/2024	M³	0,00	565,56	20,35	680,65	0,00
17.1.2.9	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 04/2024	m³	0,00	18,53	20,35	22,30	0,00
17.1.3	SAPATAS E PILARES COLARINHOS							2.268,79
17.1.3.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96521 - SINAPI/SC 04/2024	M3	5,36	32,18	20,35	38,73	207,59
17.1.3.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96535 - SINAPI/SC 04/2024	M2	3,48	108,10	20,35	130,10	452,75
17.1.3.3	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	96545 - SINAPI/SC 04/2024	KG	23,02	12,59	20,35	15,15	348,75
17.1.3.4	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	96546 - SINAPI/SC 04/2024	KG	24,38	10,94	20,35	13,17	321,08
17.1.3.5	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	96543 - SINAPI/SC 04/2024	KG	4,60	15,92	20,35	19,16	88,14
17.1.3.6	Concretagem de sapatas, fck 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	C.P. 1312402164496 - Composição Própria 04/2024	M3	1,03	572,04	20,35	688,45	709,10
	Reaterro mecanizado							

17.1.3.7	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 04/2024	M3	6,34	18,53	20,35	22,30	141,38
17.1.4	VIGAS BALDRAME							5.601,38
17.1.4.1	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96525 - SINAPI/SC 04/2024	m³	6,93	42,78	20,35	51,49	356,83
17.1.4.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96536 - SINAPI/SC 04/2024	m²	3,23	55,25	20,35	66,49	214,76
17.1.4.3	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	104917 - SINAPI/SC 04/2024	kg	0,00	12,13	20,35	14,60	0,00
17.1.4.4	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	104918 - SINAPI/SC 04/2024	KG	22,69	11,12	20,35	13,38	303,59
17.1.4.5	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	104919 - SINAPI/SC 04/2024	kg	105,45	9,86	20,35	11,87	1.251,69
17.1.4.6	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 04/2024	kg	0,00	8,36	20,35	10,06	0,00
17.1.4.7	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	104916 - SINAPI/SC 04/2024	kg	49,81	13,25	20,35	15,95	794,47
17.1.4.8	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 35 MPa, com uso de bomba -lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312401163138 - Composição Própria 04/2024	M³	3,62	565,56	20,35	680,65	2.463,95
	Reaterro manual de valas, com	93382 -						

17.1.4.9	compactador de solos de percussão. af_08/2023	SINAPI/SC 04/2024	m³	8,64	20,78	20,35	25,01	216,09
17.1.5	LAJE DE PISO - ENTRADA, GUARITA, SUBESTAÇÃO, CENTRAL DE GÁS E LIXEIRA							0,00
17.1.5.1	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 04/2024	m²	0,00	134,96	20,35	162,42	0,00
17.1.5.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 04/2024	kg	0,00	9,82	20,35	11,82	0,00
17.1.5.3	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 04/2024	kg	0,00	9,11	20,35	10,96	0,00
17.1.5.4	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 04/2024	KG	0,00	8,07	20,35	9,71	0,00
17.1.5.5	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92772 - SINAPI/SC 04/2024	KG	0,00	6,76	20,35	8,14	0,00
17.1.5.6	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 04/2024	kg	0,00	10,58	20,35	12,73	0,00
17.1.5.7	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 35 MPa - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312401163139 - Composição Própria 04/2024	M3	0,00	521,49	20,35	627,61	0,00
17.1.6	PILARES							0,00
17.1.6.1	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 04/2024	m²	0,00	85,05	20,35	102,36	0,00
17.1.6.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem.	92762 - SINAPI/SC 04/2024	kg	0,00	8,45	20,35	10,17	0,00

	af_06/2022							
17.1.6.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 04/2024	KG	0,00	6,83	20,35	8,22	0,00
17.1.6.4	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 04/2024	kg	0,00	11,06	20,35	13,31	0,00
17.1.6.5	Concretagem de pilares, fck = 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163788 - Composição Própria 04/2024	M³	0,00	555,12	20,35	668,09	0,00
17.1.7	VIGAS DE CINTAMENTO							24.227,71
17.1.7.1	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 04/2024	m²	89,39	193,72	20,35	233,14	20.840,38
17.1.7.2	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 04/2024	kg	105,10	8,45	20,35	10,17	1.068,87
17.1.7.3	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 04/2024	kg	36,60	11,06	20,35	13,31	487,15
17.1.7.4	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312303146996 - Composição Própria 04/2024	M3	2,73	557,38	20,35	670,81	1.831,31
17.1.8	LAJE DE COBERTURA - ENTRADA, GUARITA, SUBESTAÇÃO, CENTRAL DE GÁS E LIXEIRA							0,00
17.1.8.1	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92486 - SINAPI/SC 04/2024	M2	0,00	196,56	20,35	236,56	0,00
17.1.8.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 04/2024	kg	0,00	9,82	20,35	11,82	0,00
	Armação de laje de							

17.1.8.3	estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 04/2024	kg	0,00	9,11	20,35	10,96	0,00
17.1.8.4	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 04/2024	KG	0,00	8,07	20,35	9,71	0,00
17.1.8.5	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 04/2024	kg	0,00	10,58	20,35	12,73	0,00
17.1.8.6	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312303146996 - Composição Própria 04/2024	M3	0,00	557,38	20,35	670,81	0,00
17.1.9	JUNTAS DE DILATAÇÃO							245,88
17.1.9.1	Tratamento de junta de dilatação, com selante pu,inclusive instalação de tarugo delimitador em espuma de polietileno, com distanciamento máximo de 1,5 m entre juntas transversais	C.P. 1312402163172 - Composição Própria 04/2024	M	6,00	34,05	20,35	40,98	245,88
17.1.10	MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO							0,00
17.1.10.1	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 04/2024	m³	0,00	6,87	20,35	8,27	0,00
17.1.10.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	93592 - SINAPI/SC 04/2024	m³XKm	0,00	1,79	20,35	2,15	0,00
17.1.10.3	Destinação de terra/argila	C.P. 1312406169475 - Composição Própria 04/2024	m³	0,00	38,23	20,35	46,01	0,00
17.2	FECHAMENTO MURO EXTERNO							170.923,16
17.2.1	ALVENARIA							66.231,99
17.2.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e	103334 - SINAPI/SC	m²	211,00	129,00	20,35	155,25	32.757,75

	argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	04/2024						
17.2.1.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 04/2024	m²	774,15	6,77	20,35	8,15	6.309,32
17.2.1.3	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 04/2024	m²	774,15	29,16	20,35	35,09	27.164,92
17.2.1.4	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 14 MPa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	89472 - SINAPI/SC 04/2024	m²	0,00	96,22	20,35	115,80	0,00
17.2.1.5	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta, espessura de *15* cm. af_03/2024	105033 - SINAPI/SC 04/2024	M	0,00	45,53	20,35	54,80	0,00
17.2.2	PINTURA							17.842,89
17.2.2.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 04/2024	m²	1.018,43	2,92	20,35	3,51	3.574,69
17.2.2.2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	88488 - SINAPI/SC 04/2024	m²	1.018,43	11,64	20,35	14,01	14.268,20
17.2.3	PROTEÇÃO							0,00
17.2.3.1	Chapim de concreto pré-moldado para proteção de topo demuros - fornecimento e assentamento	C.P. 1312306149966 - Composição Própria 04/2024	M	0,00	39,82	20,35	47,92	0,00
17.2.4	GRADIL							86.848,28
17.2.4.1	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. 1312405169214 - Composição Própria 04/2024	M2	110,18	654,96	20,35	788,24	86.848,28
18	BRISES METÁLICOS							752.368,55
	Brise metálico com estrutura de fixação,	C.P.						

18.1	pintado, conforme projeto - fornecimento e instalação	1312401162318 - Composição Própria 04/2024	M2	544,13	1.148,90	20,35	1.382,70	752.368,55
19	ESTRUTURA DE ACM							40.654,77
19.1	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 04/2024	KG	1.336,37	15,19	20,35	18,28	24.428,84
19.2	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 04/2024	m2	51,56	261,49	20,35	314,70	16.225,93
20	PAVIMENTAÇÕES							116.273,51
20.1	ESTACIONAMENTO E CALÇADAS INTERNAS							35.657,18
20.1.1	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 04/2024	m²	443,76	60,62	20,35	72,96	32.376,73
20.1.2	Demarcação de vaga de estacionamento para pessoa com deficiênciA / idoso / afins	C.P. 1312303147047 - Composição Própria 04/2024	UN	5,00	214,10	20,35	257,67	1.288,35
20.1.3	Pintura de demarcação de vaga com tinta epóxi, E = 10 cm, aplicação manual. af_05/2021	102507 - SINAPI/SC 04/2024	m	60,00	5,14	20,35	6,19	371,40
20.1.4	Placa de estacionamento "vaga exclusiva - idoso - obrigatório uso do cartão", placa metálica, 50 x 35 cm, instalada em poste galvanizado de 3,00 m sobre solo.	C.P. 1312406169249 - Composição Própria 04/2024	UN	3,00	269,33	20,35	324,14	972,42
20.1.5	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 04/2024	UN	2,00	269,33	20,35	324,14	648,28
20.2	PASSEIO EXTERNO							27.123,16
20.2.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não	94990 - SINAPI/SC 04/2024	m³	26,77	647,94	20,35	779,80	20.875,25

	armado. af_08/2022							
20.2.2	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-196. af_09/2021	97092 - SINAPI/SC 04/2024	KG	272,11	9,62	20,35	11,58	3.151,03
20.2.3	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 04/2024	m	82,32	31,26	20,35	37,62	3.096,88
20.3	PLAYGROUND							53.493,17
20.3.1	Piso monolítico emborrachado - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153248 - Composição Própria 04/2024	m²	166,35	170,74	20,35	205,49	34.183,26
20.3.2	Execução de piso industrial de concreto armado, fck = 20 MPa, espessura de 12,0 cm. af_04/2022	103913 - SINAPI/SC 04/2024	M2	166,35	96,45	20,35	116,08	19.309,91
21	ACESSIBILIDADE							79.400,31
21.1	PISO PODOTÁTIL ALERTA E DIRECIONAL							63.201,01
21.1.1	Piso podotátil de alerta ou direcional, de borracha, assentado sobre argamassa. af_05/2020	101094 - SINAPI/SC 04/2024	m	390,25	120,35	20,35	144,84	56.523,81
21.1.2	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024	104658 - SINAPI/SC 04/2024	m²	40,00	138,70	20,35	166,93	6.677,20
21.2	MAPA TÁTIL							4.283,28
21.2.1	Mapa tátil 60x80 cm, com suporte tipo pedestal - fornecimento e instalação	C.P. 1312406169622 - Composição Própria 04/2024	un	2,00	1.779,51	20,35	2.141,64	4.283,28
21.3	ACESSIBILIDADE PARA ESCADAS E RAMPAS							2.038,32
21.3.1	Placa braille para corrimão - fornecimento e instalação	C.P. 1312406169254 - Composição Própria 04/2024	UN	40,00	15,01	20,35	18,06	722,40
21.3.2	Sinalizador de degraus fotoluminescente, 7,0 x 3,0 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312406169256 - Composição Própria 04/2024	un	228,00	4,40	20,35	5,30	1.208,40
21.3.3	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 04/2024	un	8,00	11,17	20,35	13,44	107,52
21.4	COMUNICAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM BRAILLE							3.972,42
21.4.1	Placa em acrílico e braille, para indicação de ambiente - fornecimento e	C.P. 1312406169260 - Composição Própria 04/2024	UN	87,00	37,94	20,35	45,66	3.972,42

	instalação							
21.5	ALARME AUDIOVISUAL PARA SANITÁRIOS							5.905,28
21.5.1	Alarme audiovisual para sanitário acessível sem fio, setorizado e a prova d'água - fornecimento e instalação	C.P. 1312406169263 - Composição Própria 04/2024	un	16,00	306,67	20,35	369,08	5.905,28
22	SUBESTAÇÃO							115.433,97
22.1	ALVENARIA							0,00
22.1.1	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 04/2024	m²	0,00	129,00	20,35	155,25	0,00
22.1.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 04/2024	m²	0,00	6,77	20,35	8,15	0,00
22.1.3	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 04/2024	m²	0,00	29,16	20,35	35,09	0,00
22.1.4	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 04/2024	M	0,00	120,14	20,35	144,59	0,00
22.1.5	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 04/2024	M	0,00	109,21	20,35	131,43	0,00
22.1.6	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 04/2024	M	0,00	117,75	20,35	141,71	0,00
22.1.7	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 04/2024	m²	0,00	5,89	20,35	7,09	0,00
	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico,	90408 -						

22.1.8	aplicada manualmente em teto, E = 10mm, com taliscas. af_03/2024	SINAPI/SC 04/2024	m²	0,00	26,71	20,35	32,15	0,00
22.2	PINTURAS							516,45
22.2.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 04/2024	m²	30,38	2,92	20,35	3,51	106,63
22.2.2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 04/2024	m²	30,38	9,69	20,35	11,66	354,23
22.2.3	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	88484 - SINAPI/SC 04/2024	m²	3,01	3,71	20,35	4,46	13,42
22.2.4	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	88488 - SINAPI/SC 04/2024	m²	3,01	11,64	20,35	14,01	42,17
22.3	PISOS							756,04
22.3.1	Impermeabilização de superfície com impermeabilizante cimentício	C.P. 1312310154070 - Composição Própria 04/2024	m2	12,46	42,78	20,35	51,49	641,57
22.3.2	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	98679 - SINAPI/SC 04/2024	m²	3,01	31,60	20,35	38,03	114,47
22.4	ESQUADRIAS							2.975,35
22.4.1	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 04/2024	UN	1,00	1.452,02	20,35	1.747,51	1.747,51
22.4.2	Janela veneziana fixa de alumínio na cor branca, dimensão 60x40cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162699 - Composição Própria 04/2024	UN	6,00	170,04	20,35	204,64	1.227,84
22.5	ENTRADA DE ENERGIA							111.186,13
22.5.1	INSTALAÇÕES DE ELETRODUTO							6.096,93
22.5.1.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 04/2024	M3	19,20	68,32	20,35	82,22	1.578,62
22.5.1.2	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	94342 - SINAPI/SC 04/2024	M3	9,30	103,08	20,35	124,06	1.153,76
22.5.1.3	Concretagem como proteção mecânica adicional no reaterro para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e	103491 - SINAPI/SC 04/2024	M3	1,80	516,96	20,35	622,16	1.119,89

	instalação. af_12/2021							
22.5.1.4	Reaterro manual apiloado com soquete. (SINAPI 96995-af_10/2017)	C.P. 1312310153855 - Composição Própria 04/2024	M3	6,00	41,42	20,35	49,85	299,10
22.5.1.5	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo D, com 4" e cunha de fixacao	C.P. 1312202129353 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	7,26	20,35	8,74	17,48
22.5.1.6	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 04/2024	UN	6,00	64,23	20,35	77,30	463,80
22.5.1.7	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 04/2024	UN	4,00	39,45	20,35	47,48	189,92
22.5.1.8	Cabo de cobre nu 120mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 1312204133258 - Composição Própria 04/2024	M	7,00	113,72	20,35	136,86	958,02
22.5.1.9	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 04/2024	M	5,50	14,21	20,35	17,10	94,05
22.5.1.10	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 04/2024	UN	1,00	19,90	20,35	23,95	23,95
22.5.1.11	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93013 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	13,08	20,35	15,74	15,74
22.5.1.12	Bucha em aluminio, com rosca, de 1 1/2", para eletroduto	C.P. 1312204133251 - Composição Própria 04/2024	un	3,00	10,17	20,35	12,24	36,72
22.5.1.13	Bucha em aluminio, com rosca, de 4", para eletroduto	C.P. 1312204133250 - Composição Própria 04/2024	un	7,00	17,32	20,35	20,84	145,88
22.5.2	INSTALAÇÃO DE POSTE							87.446,86
22.5.2.1	Caixa de passagem em concreto armado (85x65x80cm), com tampa ferro fundido	C.P. 1312204133255 - Composição	un	2,00	1.334,16	20,35	1.605,66	3.211,32

	(70x90cm) e aro padrão celesc, para carga 12,5t	Própria 04/2024						
22.5.2.2	Transformador de corrente 300/5a classe 15kv - fornecimento e instalação	C.P. 1312406169270 - Composição Própria 04/2024	UN	3,00	1.149,86	20,35	1.383,86	4.151,58
22.5.2.3	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 04/2024	UN	1,00	25.660,86	20,35	30.882,85	30.882,85
22.5.2.4	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 04/2024	M	298,00	92,78	20,35	111,66	33.274,68
22.5.2.5	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 350a - fornecimento e instalação - mo - SINAPI 101898	C.P. 1312208139196 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	1.372,86	20,35	1.652,24	1.652,24
22.5.2.6	Suporte para transformador em poste de concreto circular - fornecimento e instalação. af_12/2020	102109 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	74,28	20,35	89,40	89,40
22.5.2.7	Fornecimento e assentamento de poste de concreto circular 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. 1312404166420 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	4.852,52	20,35	5.840,01	5.840,01
22.5.2.8	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com subestação, proteção e aterramento e caixas de inspeção (não incluso o poste de concreto, cabo e disjuntor) - fornecimento e instalação.	C.P. 1312404166421 - Composição Própria 04/2024	un	1,00	6.026,91	20,35	7.253,39	7.253,39
22.5.2.9	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 04/2024	un	1,00	254,76	20,35	306,60	306,60
22.5.2.10	Caixa de protecao para transformador corrente, em chapa de aco 18 USG (padrao da	C.P. 1312402163206	UN	1,00	652,09	20,35	784,79	784,79

	concessionaria local) - fornecimento e instalação	- Composição Própria 04/2024						
22.5.3	ACESSÓRIOS PARA O POSTE DA ENTRADA DE ENERGIA							11.394,51
22.5.3.1	Para-raio 12kv/10ka zno, sem centelhador, invólucro em polimérico, com suporte - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166968 - Composição Própria 04/2024	UN	3,00	207,49	20,35	249,71	749,13
22.5.3.2	Mão francesa plana perfilada 726mm fornecimento e instalação	C.P. 1312205133908 - Composição Própria 04/2024	un	2,00	29,45	20,35	35,44	70,88
22.5.3.3	Conector cunha 2awg fornecimento e instalação	C.P. 1312205133907 - Composição Própria 04/2024	UN	8,00	21,15	20,35	25,45	203,60
22.5.3.4	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 04/2024	un	2,00	67,18	20,35	80,85	161,70
22.5.3.5	Isolador bastão polimérico 15kv fornecimento e instalação	C.P. 1312205133897 - Composição Própria 04/2024	un	3,00	62,74	20,35	75,51	226,53
22.5.3.6	Gancho olhal em aco galvanizado, espessura 16mm, abertura 21mm fornecimento e instalação	C.P. 1312205133896 - Composição Própria 04/2024	un	3,00	29,37	20,35	35,35	106,05
22.5.3.7	Porca olhal m 16, em aco galvanizado, diametro = 16 mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133894 - Composição Própria 04/2024	un	3,00	24,31	20,35	29,26	87,78
22.5.3.8	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. af_07/2020	101538 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	57,73	20,35	69,48	69,48
22.5.3.9	Isolador, tipo pino, para tensão 15 kV - fornecimento e instalação. af_07/2020	101546 - SINAPI/SC 04/2024	UN	3,00	23,10	20,35	27,80	83,40
22.5.3.10	Cruzeta de concreto leve, comp. 2000 mm secao, 90 x 90 mm fornecimento e instalação	C.P. 1312205133887 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	122,30	20,35	147,19	147,19
22.5.3.11	Cabo de alumínio nu com alma de aço, bitola 2 AWG - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133885 - Composição Própria 04/2024	KG	120,00	41,05	20,35	49,40	5.928,00
22.5.3.12	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, AWG 2 - fornecimento e instalação. af_07/2020	101554 - SINAPI/SC 04/2024	UN	4,00	14,24	20,35	17,14	68,56
	Chave fusível	C.P.						

22.5.3.13	polimérica 25kv-100a - fornecimento e instalação	1312404166973 - Composição Própria 04/2024	UN	3,00	376,12	20,35	452,66	1.357,98
22.5.3.14	Parafuso frances M16 em aco galvanizado, comprimento = 150 mm, diametro = 16 mm, cabeca abaulada fornecimento e instalação	C.P. 1312205133890 - Composição Própria 04/2024	un	24,00	14,68	20,35	17,67	424,08
22.5.3.15	Parafuso M16 em aco galvanizado, comprimento = 450 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada fornecimento e instalação	C.P. 1312205133893 - Composição Própria 04/2024	un	3,00	31,20	20,35	37,55	112,65
22.5.3.16	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 04/2024	M	24,00	52,18	20,35	62,80	1.507,20
22.5.3.17	Fita aço inox para cintar poste, L = 19 mm, E = 0,5 mm fornecimento e instalação	C.P. 1312204133418 - Composição Própria 04/2024	M	15,00	5,00	20,35	6,02	90,30
22.5.4	SISTEMA DE ATERRAMENTO							2.990,68
22.5.4.1	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	96985 - SINAPI/SC 04/2024	UN	5,00	57,42	20,35	69,10	345,50
22.5.4.2	Cabo de cobre nú 35 mm² - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133256 - Composição Própria 04/2024	M	3,00	36,69	20,35	44,16	132,48
22.5.4.3	Cabo de cobre nu 120mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 1312204133258 - Composição Própria 04/2024	M	15,00	113,72	20,35	136,86	2.052,90
22.5.4.4	Caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm	C.P. 1312204133260 - Composição Própria 04/2024	UN	5,00	42,41	20,35	51,04	255,20
22.5.4.5	Cabo de cobre nu 25 mm² - fornecimento e instalação.- SINAPI 101562 (amunesc)	C.P. 1312209140220 - Composição Própria 04/2024	m	1,00	21,86	20,35	26,31	26,31
22.5.4.6	Cabo de cobre nu 16mm2 - fornecimento e instalacao (refer. SINAPI 72251 10/2018) csc	C.P. 1312308151482 - Composição Própria 04/2024	M	1,00	18,87	20,35	22,71	22,71
22.5.4.7	Eletroduto de PVC rigido roscavel de 3 " fornecimento e instalação	C.P. 1312402164504 - Composição Própria 04/2024	M	2,00	46,84	20,35	56,37	112,74
22.5.4.8	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede -	91873 - SINAPI/SC 04/2024	M	2,00	17,80	20,35	21,42	42,84

	fornecimento e instalação. af_03/2023							
22.5.5	ILUMINAÇÃO E TUG DA CABINE DE MEDIIÇÃO							662,35
22.5.5.1	Lâmpada tubular fluorescente t10 de 20/40 W, base g13 - fornecimento e instalação. af_02/2020_ps	C.P. 1312407170962 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	61,25	20,35	73,71	73,71
22.5.5.2	Mesa retratil padrão celesc - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149934 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	309,83	20,35	372,88	372,88
22.5.5.3	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91834 - SINAPI/SC 04/2024	M	3,50	13,68	20,35	16,46	57,61
22.5.5.4	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	91936 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	14,83	20,35	17,85	17,85
22.5.5.5	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91940 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	15,86	20,35	19,09	19,09
22.5.5.6	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 04/2024	M	14,00	3,35	20,35	4,03	56,42
22.5.5.7	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 04/2024	UN	1,00	45,02	20,35	54,18	54,18
22.5.5.8	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	8,82	20,35	10,61	10,61
22.5.6	CAIXAS E QUADROS DA CABINE DE MEDIÇÃO							2.594,80
22.5.6.1	Caixa bep 50x40x20 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312402163216 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	313,33	20,35	377,09	377,09
22.5.6.2	Painel em chapa de aço, dim. a: 1200xl: 800xp: 250mm – fornecimento e instalação	C.P. 1312306149158 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	988,12	20,35	1.189,20	1.189,20
22.5.6.3	Mesa retratil padrão celesc - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149934 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	309,83	20,35	372,88	372,88
22.5.6.4	Placa de identificação “geral”	C.P. 1312204132876 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	32,71	20,35	39,37	39,37
	Placa de identificação	C.P. 1312204132875						

22.5.6.5	“dps”	- Composição Própria 04/2024	UN	1,00	23,91	20,35	28,78	28,78
22.5.6.6	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 04/2024	un	4,00	66,27	20,35	79,76	319,04
22.5.6.7	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 04/2024	un	4,00	55,76	20,35	67,11	268,44
23	CENTRAL DE GÁS							6.253,75
23.1	ALVENARIA							0,00
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 04/2024	m²	0,00	129,00	20,35	155,25	0,00
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 04/2024	m²	0,00	6,77	20,35	8,15	0,00
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 04/2024	m²	0,00	29,16	20,35	35,09	0,00
23.1.4	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 04/2024	m²	0,00	5,89	20,35	7,09	0,00
23.1.5	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, E = 10mm, com taliscas. af_03/2024	90408 - SINAPI/SC 04/2024	m²	0,00	26,71	20,35	32,15	0,00
23.1.6	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 04/2024	M	0,00	109,21	20,35	131,43	0,00
23.2	PISO							310,53
	Impermeabilização de	C.P.						

23.2.1	superfície com impermeabilizante cimentício	1312310154070 - Composição Própria 04/2024	m2	4,31	42,78	20,35	51,49	221,92
23.2.2	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	98679 - SINAPI/SC 04/2024	m²	2,33	31,60	20,35	38,03	88,61
23.3	INSTALAÇÕES DE GÁS							2.725,87
23.3.1	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 04/2024	m	27,30	29,57	20,35	35,59	971,61
23.3.2	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 04/2024	m	0,60	20,76	20,35	24,98	14,99
23.3.3	Cotovelo 90 graus - 1/2" - ferro maleável preto NBR 6943 - fornecimento e instalação	C.P. 1312402164498 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	28,34	20,35	34,11	34,11
23.3.4	Cotovelo 90 graus - 3/4" - ferro maleável preto NBR 6943 - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162250 - Composição Própria 04/2024	UN	4,00	31,27	20,35	37,63	150,52
23.3.5	Cotovelo de redução - 3/4" x 1/2" - ferro maleável preto NBR 6943 - fornecimento e instalação	C.P. 1312402164497 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	32,37	20,35	38,96	38,96
23.3.6	Cotovelo macho/fêmea 90 graus galvanizado 3/4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153730 - Composição Própria 04/2024	UN	6,00	25,63	20,35	30,85	185,10
23.3.7	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 04/2024	un	10,00	19,76	20,35	23,78	237,80
23.3.8	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 04/2024	un	3,00	36,77	20,35	44,25	132,75
23.3.9	Chicote pig tail para central de gás - botijão p45 - 50cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153739 - Composição Própria 04/2024	UN	4,00	28,81	20,35	34,67	138,68

23.3.10	Registro de fecho rápido 1/2" x 3/8" (mangueira) para rede de gás de cozinha - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153280 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	26,17	20,35	31,50	31,50
23.3.11	Regulador de alta pressão GLP 1º estágio - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153348 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	235,27	20,35	283,15	283,15
23.3.12	Regulador de baixa pressão 2? estágio - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153737 - Composição Própria 04/2024	un	1,00	111,60	20,35	134,31	134,31
23.3.13	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	99628 - SINAPI/SC 04/2024	un	4,00	60,11	20,35	72,34	289,36
23.3.14	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4'' - fornecimento e instalação. af_08/2021	95249 - SINAPI/SC 04/2024	un	1,00	43,78	20,35	52,69	52,69
23.3.15	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. af_02/2021	90091 - SINAPI/SC 04/2024	m³	0,35	4,96	20,35	5,97	2,09
23.3.16	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 04/2024	m³	0,05	344,83	20,35	415,00	20,75
23.3.17	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 04/2024	m³	0,30	20,78	20,35	25,01	7,50
23.4	PINTURAS							427,13
23.4.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 04/2024	m²	25,32	2,92	20,35	3,51	88,87
23.4.2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 04/2024	m²	25,32	9,69	20,35	11,66	295,23
23.4.3	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	88484 - SINAPI/SC 04/2024	m²	2,33	3,71	20,35	4,46	10,39
23.4.4	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	88488 - SINAPI/SC 04/2024	m²	2,33	11,64	20,35	14,01	32,64
23.5	COBERTURA							0,00

23.5.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, E =3mm e e =4mm. af_09/2023	98547 - SINAPI/SC 04/2024	m²	0,00	169,98	20,35	204,57	0,00
23.5.2	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, E =3cm. af_09/2023	98565 - SINAPI/SC 04/2024	m²	0,00	44,75	20,35	53,86	0,00
23.6	ESQUADRIAS							2.790,22
23.6.1	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 04/2024	UN	1,00	2.318,42	20,35	2.790,22	2.790,22
24	RESERVATÓRIO - CISTERNA							13.403,95
24.1	ALVENARIA							0,00
24.1.1	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 04/2024	m²	0,00	129,00	20,35	155,25	0,00
24.1.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 04/2024	m²	0,00	6,77	20,35	8,15	0,00
24.1.3	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 04/2024	m²	0,00	29,16	20,35	35,09	0,00
24.1.4	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 04/2024	m²	0,00	5,89	20,35	7,09	0,00
24.1.5	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente	90408 - SINAPI/SC	m²	0,00	26,71	20,35	32,15	0,00

	em teto, E = 10mm, com taliscas. af_03/2024	04/2024						
24.1.6	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 04/2024	M	0,00	109,21	20,35	131,43	0,00
24.2	PISO							3.257,60
24.2.1	Impermeabilização de superfície com impermeabilizante cimentício	C.P. 1312310154070 - Composição Própria 04/2024	m2	45,57	42,78	20,35	51,49	2.346,40
24.2.2	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	98679 - SINAPI/SC 04/2024	m²	23,96	31,60	20,35	38,03	911,20
24.3	PINTURAS							1.966,21
24.3.1	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	88488 - SINAPI/SC 04/2024	m²	23,96	11,64	20,35	14,01	335,68
24.3.2	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	88484 - SINAPI/SC 04/2024	m²	23,96	3,71	20,35	4,46	106,86
24.3.3	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 04/2024	m²	100,44	9,69	20,35	11,66	1.171,13
24.3.4	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 04/2024	m²	100,44	2,92	20,35	3,51	352,54
24.4	COBERTURA							877,92
24.4.1	Proteção mecânica de superficie horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, E =3cm. af_09/2023	98565 - SINAPI/SC 04/2024	m²	0,00	44,75	20,35	53,86	0,00
24.4.2	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, E =3mm e e =4mm. af_09/2023	98547 - SINAPI/SC 04/2024	m²	0,00	169,98	20,35	204,57	0,00
24.4.3	Rufo com duas pingadeiras em chapa de alumínio espessura 0,7 mm, corte de 35 cm, incluso içamento. - fornecimento e instalação	C.P. 1312402163214 - Composição Própria 04/2024	M	19,98	36,51	20,35	43,94	877,92
24.5	ESQUADRIAS							7.302,22
24.5.1	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana, com duas folhas, na cor branca, 340x210 cm, com guarnição lateral, fixação com parafusos, inclusive	C.P. 1312406169559 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	6.067,49	20,35	7.302,22	7.302,22

	pintura e fechadura - fornecimento e instalação							
25	LIXEIRA							8.469,12
25.1	ALVENARIA							0,00
25.1.1	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 04/2024	m²	0,00	129,00	20,35	155,25	0,00
25.1.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 04/2024	m²	0,00	6,77	20,35	8,15	0,00
25.1.3	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 04/2024	m²	0,00	29,16	20,35	35,09	0,00
25.1.4	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 04/2024	m²	0,00	5,89	20,35	7,09	0,00
25.1.5	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, E = 10mm, com taliscas. af_03/2024	90408 - SINAPI/SC 04/2024	m²	0,00	26,71	20,35	32,15	0,00
25.1.6	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 04/2024	M	0,00	109,21	20,35	131,43	0,00
25.2	PINTURA E REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO							1.589,27
25.2.1	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 04/2024	M²	17,52	60,62	20,35	72,96	1.278,26
	Fundo selador acrílico, aplicação manual em	88485 - SINAPI/SC						

25.2.2	parede, uma demão. af_04/2023	04/2024	m²	17,25	2,92	20,35	3,51	60,55
25.2.3	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 04/2024	m²	17,25	9,69	20,35	11,66	201,14
25.2.4	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	88484 - SINAPI/SC 04/2024	m²	2,67	3,71	20,35	4,46	11,91
25.2.5	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	88488 - SINAPI/SC 04/2024	m²	2,67	11,64	20,35	14,01	37,41
25.3	REVESTIMENTO DE PISO							1.570,75
25.3.1	Impermeabilização de superfície com impermeabilizante cimentício	C.P. 1312310154070 - Composição Própria 04/2024	m2	13,05	42,78	20,35	51,49	671,94
25.3.2	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 04/2024	m²	13,05	40,87	20,35	49,19	641,93
25.3.3	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 04/2024	m²	2,67	79,94	20,35	96,21	256,88
25.4	COBERTURA							368,54
25.4.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, E =3mm e e =4mm. af_09/2023	98547 - SINAPI/SC 04/2024	m²	0,00	169,98	20,35	204,57	0,00
25.4.2	Proteção mecânica de superficie horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, E =4cm. af_09/2023	98567 - SINAPI/SC 04/2024	m²	0,00	57,41	20,35	69,09	0,00
25.4.3	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 04/2024	M	8,42	36,37	20,35	43,77	368,54
25.5	ESQUADRIAS							4.940,56
25.5.1	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana, na cor branca, 60x180 cm, com guarnição lateral, fixação com	C.P. 1312310153486 - Composição	un	4,00	1.026,29	20,35	1.235,14	4.940,56

	parafusos, inclusiva pintura e fechadura - fornecimento e instalação	Própria 04/2024						
26	GUARITA							10.372,23
26.1	ALVENARIA							0,00
26.1.1	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 04/2024	m²	0,00	80,29	20,35	96,63	0,00
26.1.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 04/2024	m²	0,00	6,77	20,35	8,15	0,00
26.1.3	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 04/2024	m²	0,00	29,16	20,35	35,09	0,00
26.1.4	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 04/2024	M	0,00	109,21	20,35	131,43	0,00
26.1.5	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 04/2024	M	0,00	120,14	20,35	144,59	0,00
26.1.6	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 04/2024	M	0,00	117,75	20,35	141,71	0,00
26.2	PINTURA E REVESTIMENTOS DE PAREDE							2.079,63
26.2.1	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 04/2024	M²	18,38	60,62	20,35	72,96	1.341,00
26.2.2	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 04/2024	m²	48,69	2,92	20,35	3,51	170,90
26.2.3	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos.	88489 - SINAPI/SC 04/2024	m²	48,69	9,69	20,35	11,66	567,73

	af_04/2023							
26.3	REVESTIMENTO DE PISO							1.738,54
26.3.1	Impermeabilização de superfície com impermeabilizante cimentício	C.P. 1312310154070 - Composição Própria 04/2024	m2	11,16	42,78	20,35	51,49	574,63
26.3.2	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 04/2024	m²	6,22	40,87	20,35	49,19	305,96
26.3.3	Revestimento cerâmico para piso com placas de porcelanato antiderrapante de dimensões 80x80 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153232 - Composição Própria 04/2024	M2	2,49	102,02	20,35	122,78	305,72
26.3.4	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 04/2024	m²	3,73	123,02	20,35	148,05	552,23
26.4	FORRO							726,25
26.4.1	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 04/2024	M²	6,22	97,02	20,35	116,76	726,25
26.5	ESQUADRIAS							5.222,67
26.5.1	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 04/2024	un	1,00	405,17	20,35	487,62	487,62
26.5.2	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 04/2024	UN	1,00	2.083,30	20,35	2.507,25	2.507,25
26.5.3	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	C.P. 1312401162298 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	925,55	20,35	1.113,90	2.227,80

	instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação							
26.6	SOLEIRAS E PINGADEIRAS							605,14
26.6.1	Soleira em granito, largura 18 cm, espessura 2,0 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312402163784 - Composição Própria 04/2024	M	1,60	101,63	20,35	122,31	195,70
26.6.2	Peitoril em granito L = 20 cm, com pingadeira - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153350 - Composição Própria 04/2024	M	2,00	170,10	20,35	204,72	409,44
27	ABRIGO DE HIDROMETRO							3.047,99
27.1	ALVENARIA							1.176,90
27.1.1	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 04/2024	M	1,80	109,21	20,35	131,43	236,57
27.1.2	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 04/2024	M2	7,78	29,16	20,35	35,09	273,00
27.1.3	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 04/2024	M2	7,78	6,77	20,35	8,15	63,41
27.1.4	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 04/2024	M2	3,89	129,00	20,35	155,25	603,92
27.2	PINTURA							139,63
27.2.1	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	88488 - SINAPI/SC 04/2024	M2	1,17	11,64	20,35	14,01	16,39
27.2.2	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	88484 - SINAPI/SC 04/2024	M2	1,17	3,71	20,35	4,46	5,22
27.2.3	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 04/2024	M2	7,78	9,69	20,35	11,66	90,71
	Fundo selador acrílico,	88485 -						

27.2.4	aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	SINAPI/SC 04/2024	M2	7,78	2,92	20,35	3,51	27,31
27.3	PISO							104,74
27.3.1	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	98679 - SINAPI/SC 04/2024	M2	1,17	31,60	20,35	38,03	44,50
27.3.2	Impermeabilização de superfície com impermeabilizante cimentício	C.P. 1312310154070 - Composição Própria 04/2024	m2	1,17	42,78	20,35	51,49	60,24
27.4	COBERTURA							395,78
27.4.1	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312303146996 - Composição Própria 04/2024	M3	0,59	557,38	20,35	670,81	395,78
27.5	ESQUADRIAS							1.230,94
27.5.1	Portinhola em tela galvanizada ondulada malha 1" com fenda 15x15 mm, 180x50 cm, pintura conforme projeto - fornecimento e instalação	C.P. 1312407171452 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	1.022,80	20,35	1.230,94	1.230,94
28	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO							54.254,57
28.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							570,05
28.1.1	Escavação horizontal em solo de 1A categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m3). af_07/2020	101115 - SINAPI/SC 04/2024	m³	11,92	2,84	20,35	3,42	40,77
28.1.2	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 04/2024	m³	4,13	6,87	20,35	8,27	34,16
28.1.3	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 04/2024	m³XKm	123,90	0,74	20,35	0,89	110,27
28.1.4	Destinação de terra/argila	C.P. 1312406169475 - Composição Própria 04/2024	m³	4,13	38,23	20,35	46,01	190,02
28.1.5	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 04/2024	m³	7,79	20,78	20,35	25,01	194,83

28.2	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO							53.684,52
28.2.1	Estação elevatória de esgoto 2600l com bomba dupla trituradora submersível, trifásica, com painel de comando - fornecimento e instalação	C.P. 1312407171077 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	44.607,00	20,35	53.684,52	53.684,52
29	PAISAGISMO							8.700,20
29.1	Plantio de grama esmeralda ou São Carlos ou curitibana, em placas. af_05/2022	103946 - SINAPI/SC 04/2024	m²	574,65	12,58	20,35	15,14	8.700,20
30	COMUNICAÇÃO VISUAL							8.643,36
30.1	COMUNICAÇÃO VISUAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES							8.643,36
30.1.1	Placa de identificação em acrílico 20x14 cm borda polida - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148448 - Composição Própria 04/2024	UN	70,00	75,03	20,35	90,30	6.321,00
30.1.2	Placa de identificação em acrílico 20x20 cm borda polida - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148449 - Composição Própria 04/2024	UN	18,00	107,20	20,35	129,02	2.322,36
31	PLAYGROUND							24.146,52
31.1	Playground de polietileno, nas dimensões 555cm x 270cm x 290cm, completo. - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153191 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	10.031,79	20,35	12.073,26	24.146,52
32	ELEMENTOS DIVERSOS							14.560,24
32.1	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 04/2024	UN	6,00	451,91	20,35	543,87	3.263,22
32.2	Conjunto de 5 lixeiras para coleta seletiva 60 litros - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 103310 12/2021)vgl	C.P. 1312310153742 - Composição Própria 04/2024	UN	9,00	604,30	20,35	727,28	6.545,52
32.3	Conjunto de letras montadas em aço inox com 3cm de profundidade - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162155 - Composição Própria 04/2024	UN	13,00	303,70	20,35	365,50	4.751,50
33	SERVIÇOS FINAIS							20.126,07
33.1	Remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	97637 - SINAPI/SC 04/2024	m²	268,40	2,32	20,35	2,79	748,84
		C.P.						

33.2	Limpeza final de obra	1312402163437 - Composição Própria 04/2024	m2	2.787,30	3,04	20,35	3,66	10.201,52
33.3	Fornecimento e instalação de placa de inauguração	C.P. 1312303146677 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	587,39	20,35	706,92	706,92
33.4	As built	C.P. 1312302145026 - Composição Própria 04/2024	m2	2.822,93	2,49	20,35	3,00	8.468,79
							TOTAL	8.028.155,85

Documento assinado eletronicamente por **Diogo Seger Luciano**, **Coordenador(a)**, em 28/10/2026, às 15:48, 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 **Sergio Ricardo Ulandowski**, **Servidor(a) Público(a)**, em 28/10/2026, às 15:51, 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 **31431925** e o código CRC **72F7747F**.