

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 26330710/2025 - SED.UIN**

Joinville, 04 de agosto de 2025.

OBRA:	1618 - CEI Eugênio Gudim - Captação Caixa Sap
ENDEREÇO:	Joinville/SC
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	
BDI:	22,23%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 01/2025, Composição Própria 01/2025
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Rosana Giusfredi - CREA 053.741-7
ART:	9776487-7

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							564.259,42
1.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	103689 - SINAPI/SC 01/2025	M2	6,48	466,77	22,23	570,53	3.697,03
1.2	Tapume com telha metálica. af_03/2024	98459 - SINAPI/SC 01/2025	M2	97,78	92,56	22,23	113,14	11.062,83
1.3	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 10 mm2 e disjuntor DIN 50A (não incluso o poste de concreto). af_07/2020	101509 - SINAPI/SC 01/2025	UN	1,00	2.097,02	22,23	2.563,19	2.563,19
1.4	Ligação provisória de água e esgoto	C.P. 1312410174556 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	2.620,81	22,23	3.203,42	3.203,42
1.5	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024	99059 - SINAPI/SC 01/2025	M	254,00	90,74	22,23	110,91	28.171,14
1.6	Administração local tipo 1	C.P. 1312410174561 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	393.064,65	22,23	480.442,92	480.442,92
1.7	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	C.P. 1312410174562 - Composição Própria 01/2025	MES	10,00	832,50	22,23	1.017,56	10.175,60
1.8	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisorias internas e sem sanitario (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	C.P. 1312410174563 - Composição Própria 01/2025	MES	10,00	650,39	22,23	794,97	7.949,70
1.9	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 4 bacias, 8 chuveiros, 1 lavatorio e 1	C.P. 1312410174564 - Composição Própria 01/2025	MES	10,00	1.040,62	22,23	1.271,95	12.719,50

	mictório (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	Própria 01/2025						
1.10	Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em PVC 32 mm (1"), para 1 medidor - fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). af_03/2024	95644 - SINAPI/SC 01/2025	UN	1,00	233,14	22,23	284,97	284,97
1.11	Hidrômetro DN 3/4", 5,0 m3/h - fornecimento e instalação. af_03/2024	95675 - SINAPI/SC 01/2025	UN	1,00	230,32	22,23	281,52	281,52
1.12	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos - ref. SINAPI 93582	C.P. 1312501177989 - Composição Própria 01/2025	M2	10,00	303,33	22,23	370,76	3.707,60
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO							146.484,02
2.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. af_03/2024	98525 - SINAPI/SC 01/2025	M2	1.031,33	0,68	22,23	0,83	856,00
2.2	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo-arenoso. af_08/2023	94304 - SINAPI/SC 01/2025	M3	613,74	76,59	22,23	93,62	57.458,34
2.3	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96525 - SINAPI/SC 01/2025	M3	613,74	56,74	22,23	69,35	42.562,87
2.4	Reaterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	104740 - SINAPI/SC 01/2025	M3	338,19	29,34	22,23	35,86	12.127,49
2.5	Destinação de terra/argila	C.P. 1312312161640 - Composição Própria 01/2025	m³	275,55	16,07	22,23	19,64	5.411,80
2.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 01/2025	M3XKM	8.266,50	2,54	22,23	3,10	25.626,15
2.7	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100978 - SINAPI/SC 01/2025	M3	275,55	7,25	22,23	8,86	2.441,37
3	SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO							1.260,54
3.1	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m. af_03/2024	98529 - SINAPI/SC 01/2025	UN	3,00	82,42	22,23	100,74	302,22
3.2	Poda em altura de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m. af_03/2024	98533 - SINAPI/SC 01/2025	UN	3,00	124,31	22,23	151,94	455,82
	Remoção de raízes remanescentes de tronco de	98526 -						

3.3	árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m. af_03/2024	SINAPI/SC 01/2025	UN	3,00	137,04	22,23	167,50	502,50
4	FUNDAÇÃO							742.473,53
4.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÃO							559.544,71
4.1.1	Estaca pré-moldada de concreto seção quadrada, capacidade de 50 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). af_12/2019	100657 - SINAPI/SC 01/2025	M	2.992,00	149,94	22,23	183,27	548.343,84
4.1.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 01/2025	UN	187,00	18,28	22,23	22,34	4.177,58
4.1.3	Elaboração de laudo cautelar de vizinhança conforme NBR 12722/92	C.P. 1312310153261 - Composição Própria 01/2025	un	1,00	5.745,96	22,23	7.023,29	7.023,29
4.2	CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS							182.928,82
4.2.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	96619 - SINAPI/SC 01/2025	M2	47,50	44,72	22,23	54,66	2.596,35
4.2.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96534 - SINAPI/SC 01/2025	M2	665,90	85,29	22,23	104,25	69.420,08
4.2.3	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	96543 - SINAPI/SC 01/2025	KG	998,50	22,47	22,23	27,47	27.428,80
4.2.4	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	96544 - SINAPI/SC 01/2025	KG	5,20	19,93	22,23	24,36	126,67
4.2.5	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	96545 - SINAPI/SC 01/2025	KG	420,40	17,75	22,23	21,70	9.122,68
4.2.6	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	96546 - SINAPI/SC 01/2025	KG	1.443,80	15,39	22,23	18,81	27.157,88
4.2.7	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	96557 - SINAPI/SC 01/2025	M3	49,15	783,61	22,23	957,81	47.076,36
5	SUPERESTRUTURA							843.877,26
5.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME							176.610,87
5.1.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	96619 - SINAPI/SC 01/2025	M2	191,00	44,72	22,23	54,66	10.440,06
5.1.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96536 - SINAPI/SC 01/2025	M2	833,23	73,39	22,23	89,70	74.740,73
5.1.3	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	104916 - SINAPI/SC 01/2025	KG	595,70	18,67	22,23	22,82	13.593,87
	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 MPa, com	96557 -						

5.1.4	uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	SINAPI/SC 01/2025	M3	51,02	783,61	22,23	957,81	48.867,47
5.1.5	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	104918 - SINAPI/SC 01/2025	KG	1.485,70	15,66	22,23	19,14	28.436,30
5.1.6	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	104917 - SINAPI/SC 01/2025	KG	25,50	17,08	22,23	20,88	532,44
5.2	CONCRETO ARMADO - PILARES							138.105,64
5.2.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af_09/2020	92443 - SINAPI/SC 01/2025	M2	664,55	67,63	22,23	82,66	54.931,70
5.2.2	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 01/2025	KG	2.052,50	11,88	22,23	14,52	29.802,30
5.2.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 01/2025	KG	97,00	9,95	22,23	12,16	1.179,52
5.2.4	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 01/2025	KG	1.015,00	15,58	22,23	19,04	19.325,60
5.2.5	Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. (m3)	C.P. 1312506214004 - Composição Própria 01/2025	M3	36,85	729,69	22,23	891,90	32.866,52
5.3	CONCRETO ARMADO - VIGAS							198.738,15
5.3.1	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 18 utilizações. af_09/2020	92479 - SINAPI/SC 01/2025	M2	1.007,36	80,70	22,23	98,64	99.365,99
5.3.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 01/2025	KG	1.836,90	13,41	22,23	16,39	30.106,79
5.3.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 01/2025	KG	14,80	14,46	22,23	17,67	261,52
5.3.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 01/2025	KG	744,20	15,58	22,23	19,04	14.169,57
5.3.5	Concretagem de vigas e lajes, fck = 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. (m3)	C.P. 1312508228843 - Composição Própria 01/2025	M3	61,34	731,36	22,23	893,94	54.834,28
5.4	ESTRUTURA METÁLICA							330.422,60
	Estrutura treçada de							

5.4.1	cobertura, tipo fink, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_psa (sinapi 100775 )	C.P. 1312504211404 - Composição Própria 01/2025	KG	19.006,00	12,95	22,23	15,83	300.864,98
5.4.2	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_pe	100723 - SINAPI/SC 01/2025	M2	1.611,60	11,89	22,23	14,53	23.416,55
5.4.3	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_pe	100719 - SINAPI/SC 01/2025	M2	227,70	11,12	22,23	13,59	3.094,44
5.4.4	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_pe	100739 - SINAPI/SC 01/2025	M2	227,70	10,95	22,23	13,38	3.046,63
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							229.932,08
6.1	ELEMENTOS VAZADOS							1.507,73
6.1.1	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	101161 - SINAPI/SC 01/2025	M2	4,80	256,98	22,23	314,11	1.507,73
6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							187.990,22
6.2.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103324 - SINAPI/SC 01/2025	M2	823,51	92,26	22,23	112,77	92.867,22
6.2.2	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 01/2025	M2	933,85	69,12	22,23	84,49	78.900,99
6.2.3	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 01/2025	M2	17,16	109,43	22,23	133,76	2.295,32
6.2.4	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com bisnaga. af_03/2024	93200 - SINAPI/SC 01/2025	M	639,94	13,40	22,23	16,38	10.482,22
6.2.5	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20cm (espessura 10cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	101159 - SINAPI/SC 01/2025	M2	14,71	157,10	22,23	192,02	2.824,61
	Paredes em placa cimentícia 12mm, composta por um painel parafusado em perfis de aço galvanizado para	C.P.						

6.2.6	steel frame 0,95, face única, mão de obra para colocação (sem massa corrida, sem pintura e sem revestimento de base coat).	1312409173370 - Composição Própria 01/2025	m²	1,74	190,17	22,23	232,44	404,45
6.2.7	Aplicação de sistema base coat em toda superfície das placas cimentícia, em duas camadas 2mm+4mm com o fornecimento de massa, tela de fibra, mão de obra para aplicação. exclusivo para obra morro do meio	C.P. 1312405167419 - Composição Própria 01/2025	m²	1,74	57,20	22,23	69,92	121,66
6.2.8	Massa acrílica para placas cimentícias	C.P. 1312312161674 - Composição Própria 01/2025	m²	1,74	44,08	22,23	53,88	93,75
6.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS							18.163,24
6.3.1	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024	105024 - SINAPI/SC 01/2025	M	72,94	71,58	22,23	87,49	6.381,52
6.3.2	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm. af_03/2024	105023 - SINAPI/SC 01/2025	M	2,90	85,83	22,23	104,91	304,24
6.3.3	Contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024	105030 - SINAPI/SC 01/2025	M	85,50	55,97	22,23	68,41	5.849,06
6.3.4	Contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm. af_03/2024	105029 - SINAPI/SC 01/2025	M	71,30	64,58	22,23	78,94	5.628,42
6.4	DIVISÓRIAS							22.270,89
6.4.1	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. af_01/2021	102253 - SINAPI/SC 01/2025	M2	14,29	913,70	22,23	1.116,82	15.959,36
6.4.2	Instalação de box de vidro temperado, E = 10 mm, encaixado em perfil u. af_01/2021_ps	102181 - SINAPI/SC 01/2025	M2	5,94	469,45	22,23	573,81	3.408,43
6.4.3	Divisória fixa em vidro temperado 10 mm, sem abertura. af_01/2021_ps	102235 - SINAPI/SC 01/2025	M2	5,38	441,47	22,23	539,61	2.903,10
7	ESQUADRIAS							590.334,35
7.1	PORTAS DE MADEIRA							76.381,97
7.1.1	Pm1 - kit de porta de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação	C.P. 1312410174606 - Composição Própria 01/2025	UN	15,00	1.207,70	22,23	1.476,17	22.142,55
7.1.2	Pm1b - kit de porta de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 83x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação	C.P. 1312503202881 - Composição Própria 01/2025	UN	2,00	1.286,60	22,23	1.572,61	3.145,22
	Pm 2 - kit de porta de madeira com veneziana, 80x210cm (espessura de 3cm), padrão médio, itens	C.P. 1312410174627						

7.1.3	inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação	- Composição Própria 01/2025	UN	2,00	2.294,84	22,23	2.804,98	5.609,96
7.1.4	<del>Pm3 - kit de porta de</del> madeira frisada, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	C.P. 1312410174630 - Composição Própria 01/2025	un	4,00	1.329,23	22,23	1.624,72	6.498,88
7.1.5	Pm4 - kit de porta de madeira com visor de vidro, 80x210cm (espessura de 3cm), padrão popular, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	C.P. 1312410174632 - Composição Própria 01/2025	UN	10,00	2.091,29	22,23	2.556,18	25.561,80
7.1.6	Instalação de vidro temperado incolor esquadria pm-4 , E = 6 mm, em esquadria de madeira, fixado com bague/massa	C.P. 1312410174640 - Composição Própria 01/2025	M2	2,30	228,94	22,23	279,83	643,61
7.1.7	Pm6 - kit de porta de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação	C.P. 1312503202691 - Composição Própria 01/2025	UN	2,00	1.313,69	22,23	1.605,72	3.211,44
7.1.8	Pm7 - kit de porta de madeira com visor de vidro, 90x210cm (espessura de 3cm), padrão popular, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	C.P. 1312503202696 - Composição Própria 01/2025	UN	3,00	2.097,95	22,23	2.564,32	7.692,96
7.1.9	Instalação de vidro temperado incolor esquadria pm7 , E = 6 mm, em esquadria de madeira, fixado com bague/massa	C.P. 1312503203181 - Composição Própria 01/2025	M2	0,22	228,54	22,23	279,34	61,45
7.1.10	Pm8 - kit de porta de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação	C.P. 1312503202693 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	1.329,98	22,23	1.625,63	1.625,63
7.1.11	Pmt-01 - alizar / guarnicao de 5x1,0cm para porta de 80x210cm fixado com pregos, padrao medio / tela mosquiteira- fornecimento e instalacao.	C.P. 1312503203189 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	76,25	22,23	93,20	93,20
	Pmt-02 - alizar / guarnicao de 5x1,0cm para porta de	C.P.						

7.1.12	90x210cm fixado com pregos, padrao medio / tela mosquiteira - fornecimento e instalacao.	1312503203190 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	77,94	22,23	95,27	95,27
7.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							7.302,37
7.2.1	Tarjeta tipo Livre/ocupado para porta de banheiro. af_12/2019	100705 - SINAPI/SC 01/2025	UN	8,00	92,02	22,23	112,48	899,84
7.2.2	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100866 - SINAPI/SC 01/2025	UN	4,00	307,97	22,23	376,43	1.505,72
7.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,90 m x 0,40 m, espessura 1 mm para as portas	C.P. 1312410174644 - Composição Própria 01/2025	M2	19,84	199,73	22,23	244,13	4.843,54
7.2.4	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. af_01/2021	102219 - SINAPI/SC 01/2025	M2	2,30	18,95	22,23	23,16	53,27
7.3	PORTAS EM ALUMÍNIO							172.165,82
7.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio, com veneziana e vidro miniboreal 6 mm, incluso fechadura e puxador - conforme projeto de esquadrias	C.P. 1312410174646 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	1.745,05	22,23	2.132,97	2.132,97
7.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80 x 210 cm em chapa de alumínio, tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação - conforme projeto de esquadrias	C.P. 1312410174647 - Composição Própria 01/2025	M2	1,68	1.419,94	22,23	1.735,59	2.915,79
7.3.3	Porta de abrir 2 folhas - PA3 - 160 x 210 cm em chapa de alumínio, tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação - conforme projeto de esquadrias	C.P. 1312410174650 - Composição Própria 01/2025	M2	6,72	2.597,69	22,23	3.175,16	21.337,08
7.3.4	Porta de correr - pa4- 450 x 265 cm, de alumínio, com duas folhas fixas e duas folhas de correr para vidro, incluso vidro liso incolor 8 mm, fechadura e puxador, sem alizar - conforme projeto de esquadrias	C.P. 1312410174653 - Composição Própria 01/2025	M2	143,10	749,54	22,23	916,16	131.102,50
7.3.5	Porta de correr - pa5- 240 x 210 cm, de alumínio, com duas folhas de correr para vidro, incluso vidro liso incolor 8 mm, fechadura e puxador, sem alizar - conforme projeto de esquadrias	C.P. 1312410174659 - Composição Própria 01/2025	M2	5,04	749,54	22,23	916,16	4.617,45
7.3.6	Porta de abrir 2 folhas - pa7 - 250 x 210 cm em chapa de alumínio, com duas folhas de abrir e bandeira lateral fixa, tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação - conforme projeto de esquadrias	C.P. 1312410174672 - Composição Própria 01/2025	M2	5,25	965,80	22,23	1.180,50	6.197,63
	Porta de abrir 2 folhas - pa11 - 105 x 60 cm em chapa de alumínio, com							



7.3.7	uma folha de abrir, tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação - conforme projeto de esquadrias	C.P. 1312503202668 - Composição Própria 01/2025	M2	5,04	626,97	22,23	766,35	3.862,40
7.4	JANELAS EM ALUMÍNIO							131.285,06
7.4.1	Janela de alumínio - ja-1 - 70 x 125 cm, tipo guilhotina completa, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco, conforme projeto de esquadrias	C.P. 1312410174683 - Composição Própria 01/2025	M2	0,88	700,11	22,23	855,74	753,05
7.4.2	Janela de alumínio - ja-2 - 110 x 145 cm, tipo guilhotina completa, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco, conforme projeto de esquadrias	C.P. 1312410174684 - Composição Própria 01/2025	M2	1,60	700,11	22,23	855,74	1.369,18
7.4.3	Janela de alumínio ja-3 - 140 x 115, tipo fixa, para vidro, com vidro, batente e ferragens. exclusive acabamento, alizar e contramarco, conforme projeto de esquadrias	C.P. 1312410174685 - Composição Própria 01/2025	M2	3,22	747,16	22,23	913,25	2.940,67
7.4.4	Janela de alumínio - ja-4 - 140 x 145 cm, tipo guilhotina completa, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco, conforme projeto de esquadrias	C.P. 1312410174686 - Composição Própria 01/2025	M2	2,03	700,11	22,23	855,74	1.737,15
7.4.5	Janela de alumínio ja-5 - 200 x 128 cm, tipo fixa, para vidro, com vidro, batente e ferragens. exclusive acabamento, alizar e contramarco, conforme projeto de esquadrias	C.P. 1312410174687 - Composição Própria 01/2025	M2	2,56	747,16	22,23	913,25	2.337,92
7.4.6	Janela de alumínio - ja-6 - 210 x 50 cm, tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco, conforme projeto de esquadrias	C.P. 1312410174690 - Composição Própria 01/2025	M2	2,10	700,11	22,23	855,74	1.797,05
7.4.7	Janela de alumínio - ja-7 - 210 x 75 cm, tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco, conforme projeto de esquadrias	C.P. 1312410174691 - Composição Própria 01/2025	M2	11,03	700,11	22,23	855,74	9.438,81
7.4.8	Janela de alumínio - ja-8 - 210 x 100 cm, tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco, conforme projeto de esquadrias	C.P. 1312410174692 - Composição Própria 01/2025	M2	6,30	700,11	22,23	855,74	5.391,16
7.4.9	Janela de alumínio - ja-9 - 210 x 150 cm, tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco, conforme projeto de esquadrias	C.P. 1312410174717 - Composição Própria 01/2025	M2	18,90	700,11	22,23	855,74	16.173,49

7.4.10	Janela de alumínio - ja-10 - 140 x 150 cm, tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco, conforme projeto de esquadrias	C.P. 1312410174719 - Composição Própria 01/2025	M2	2,10	700,11	22,23	855,74	1.797,05
7.4.11	Janela de alumínio - ja-11 - 140 x 75 cm, tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco, conforme projeto de esquadrias	C.P. 1312410174720 - Composição Própria 01/2025	M2	6,30	700,03	22,23	855,65	5.390,60
7.4.12	Janela de alumínio - ja-12 - 420 x 50 cm, tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco, conforme projeto de esquadrias	C.P. 1312410174724 - Composição Própria 01/2025	M2	8,40	700,11	22,23	855,74	7.188,22
7.4.13	Janela de alumínio - ja-13 - 420 x 150 cm, tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco, conforme projeto de esquadrias	C.P. 1312410174727 - Composição Própria 01/2025	M2	12,60	700,11	22,23	855,74	10.782,32
7.4.14	Janela de alumínio - ja-14 - 560 x 100 cm, tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco, conforme projeto de esquadrias	C.P. 1312410174728 - Composição Própria 01/2025	M2	33,60	700,11	22,23	855,74	28.752,86
7.4.15	Janela de alumínio - ja-15 - 560 x 150 cm, tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco, conforme projeto de esquadrias	C.P. 1312410174729 - Composição Própria 01/2025	M2	16,80	700,11	22,23	855,74	14.376,43
7.4.16	Janela de alumínio ja-16 - 160 x 85, tipo fixa, para vidro, com vidro, batente e ferragens. exclusive acabamento, alizar e contramarco, conforme projeto de esquadrias	C.P. 1312410174730 - Composição Própria 01/2025	M2	5,44	747,16	22,23	913,25	4.968,08
7.4.17	Tela tipo mosquiteiro - fixada na esquadria - conforme projeto de esquadrias	C.P. 1312410174731 - Composição Própria 01/2025	M2	28,24	201,49	22,23	246,28	6.954,95
7.4.18	Janela de alumínio - ja-17 - 160 x 85 cm, tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco, conforme projeto de esquadrias	C.P. 1312503202675 - Composição Própria 01/2025	M2	1,36	316,72	22,23	387,13	526,50
7.4.19	Janela de aluminio c/grade de ferro em barra chata 3/16"	C.P. 1312503203202 - Composição Própria 01/2025	M2	2,90	1.028,32	22,23	1.256,92	3.645,07
7.4.20	Peitoril em granito, largura 25 cm, espessura 2,0 cm, com pingadeira - fornecimento e instalação	C.P. 1312402163800 - Composição Própria 01/2025	M	14,85	273,51	22,23	334,31	4.964,50
7.5	PORTAS DE VIDRO							96.821,81
7.5.1	Porta de vidro - pv1 - 185 x 230 cm, de abrir duas folhas temperado incolor 10 mm, conforme projeto	C.P. 1312410174733 - Composição Própria 01/2025	M2	8,51	1.067,90	22,23	1.305,29	11.108,02

7.5.2	Porta de vidro - pv2 - 285 x 265cm, de abrir duas folhas com bandeira superior e lateral, vidro temperado incolor 10 mm, conforme projeto	C.P. 1312410174735 - Composição Própria 01/2025	M2	7,55	1.048,39	22,23	1.281,45	9.674,95
7.5.3	Porta de vidro - pv2 - 230 x 285cm, de abrir duas folhas com bandeira superior e lateral, vidro temperado incolor 10 mm, conforme projeto	C.P. 1312503203368 - Composição Própria 01/2025	M2	26,22	1.048,39	22,23	1.281,45	33.599,62
7.5.4	Esquadria patio a - 400 x 265 cm, de alumínio, com duas folhas fixas e duas folhas de abrir para vidro/com bandeira, incluso vidro liso incolor 8 mm, fechadura e puxador, sem alizar - conforme projeto de esquadrias	C.P. 1312504211489 - Composição Própria 01/2025	M2	21,20	1.125,23	22,23	1.375,37	29.157,84
7.5.5	Esquadria patio B - 400 x 265 cm, de alumínio, com seis folhas fixas para vidro/com bandeira, incluso vidro liso incolor 8 mm, fechadura e puxador, sem alizar - conforme projeto fornecimento e instalação.	C.P. 1312504211490 - Composição Própria 01/2025	M2	10,60	1.025,08	22,23	1.252,96	13.281,38
7.6	ESQUADRIA GERAL							106.377,32
7.6.1	Pf1 - portão metálico de abrir, 1,40 x 2,20 m, com chapa metálica, incluso pintura, conforme projeto de esquadrias	C.P. 1312410174751 - Composição Própria 01/2025	M2	3,08	763,03	22,23	932,65	2.872,56
7.6.2	Pf2 - portão metálico de abrir, 1,40 x 1,05 m, com chapa metálica, incluso pintura, conforme projeto de esquadrias	C.P. 1312410174754 - Composição Própria 01/2025	M2	7,35	763,03	22,23	932,65	6.854,98
7.6.3	Fechamento em chapa metálica perfurada, incluso pintura, conforme projeto	C.P. 1312410174815 - Composição Própria 01/2025	M2	72,82	740,51	22,23	905,13	65.911,57
7.6.4	Fechamento de platibanda em chapa metálica perfurada, incluso pintura, conforme projeto	C.P. 1312410174820 - Composição Própria 01/2025	M2	33,96	740,51	22,23	905,13	30.738,21
8	SISTEMAS DE COBERTURA							708.639,64
8.1	Telha termoisolante revestida em aco galvanizado, face superior trapezoidal e face inferior plana (nao inclui acessorios de fixacao), revest com espessura de 0,50 mm, com pre-pintura de cor branca nas duas faces, nucleo em polioicuanurato (pir) com espessura de 50 mm	C.P. 1312410174842 - Composição Própria 01/2025	M2	1.441,00	214,62	22,23	262,33	378.017,53
8.2	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	94228 - SINAPI/SC 01/2025	M	34,41	82,51	22,23	100,85	3.470,25
8.3	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	94229 - SINAPI/SC 01/2025	M	154,50	158,72	22,23	194,00	29.973,00
8.4	Cumeeira normal para telha trapezoidal de aço, E = 0,5	C.P. 1312410174876	M	85,02	187,88	22,23	229,65	19.754,49

	mm, incluso acessórios de fixação e içamento	- Composição Própria 01/2025						
8.5	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. af_07/2019	100327 - SINAPI/SC 01/2025	M	311,35	55,35	22,23	67,65	21.062,83
8.6	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33. af_11/2020	101979 - SINAPI/SC 01/2025	M	214,70	42,88	22,23	52,41	11.252,43
8.7	Cobertura em chapa de policarbonato alveolar cristal 6 mm. fornecimento e instalação.	C.P. 1312503203230 - Composição Própria 01/2025	m	116,87	1.715,85	22,23	2.097,28	245.109,11
9	IMPERMEABILIZAÇÃO							63.917,63
9.1	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	C.P. 1312410174877 - Composição Própria 01/2025	M2	696,69	53,42	22,23	65,30	45.493,86
9.2	Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	C.P. 1312410174878 - Composição Própria 01/2025	M2	11,75	53,42	22,23	65,30	767,28
9.3	Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	C.P. 1312410174879 - Composição Própria 01/2025	M2	206,93	53,42	22,23	65,30	13.512,53
9.4	Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	C.P. 1312410174880 - Composição Própria 01/2025	M2	50,17	53,42	22,23	65,30	3.276,10
9.5	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, E = 3cm. af_09/2023	98565 - SINAPI/SC 01/2025	M2	11,75	60,43	22,23	73,86	867,86
10	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO							509.141,05
10.1	EDIFICAÇÃO							509.141,05
10.1.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 01/2025	M2	1.432,82	9,34	22,23	11,42	16.362,80
10.1.2	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87879 - SINAPI/SC 01/2025	M2	2.430,19	5,08	22,23	6,21	15.091,48
10.1.3	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_08/2022	87775 - SINAPI/SC 01/2025	M2	1.433,98	61,19	22,23	74,79	107.247,36
10.1.4	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 01/2025	M2	1.411,77	38,82	22,23	47,45	66.988,49
	Massa única, em argamassa traço 1:2:8 preparo							

10.1.5	mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m², E = 10mm, com taliscas. af_03/2024	104958 - SINAPI/SC 01/2025	M2	1.574,15	25,50	22,23	31,17	49.066,26
10.1.6	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe	87273 - SINAPI/SC 01/2025	M2	660,80	66,38	22,23	81,14	53.617,31
10.1.7	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 10x10 cm cor amarela aplicadas na altura inteira das paredes	C.P. 1312410174890 - Composição Própria 01/2025	M2	139,67	58,67	22,23	71,71	10.015,74
10.1.8	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 10x10 cm cor branca aplicadas na altura inteira das paredes	C.P. 1312410174892 - Composição Própria 01/2025	M2	15,01	58,67	22,23	71,71	1.076,37
10.1.9	Revestimento cerâmico para paredes externas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 10x10 cm cor azul aplicadas na altura das paredes	C.P. 1312503202721 - Composição Própria 01/2025	M2	8,46	58,67	22,23	71,71	606,67
10.1.10	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 10x10 cm cor vermelha aplicadas na altura inteira das paredes	C.P. 1312410174893 - Composição Própria 01/2025	M2	8,75	58,67	22,23	71,71	627,46
10.1.11	Cantoneira de borracha - ambiente solário	C.P. 1312410174895 - Composição Própria 01/2025	M2	69,45	48,93	22,23	59,81	4.153,80
10.1.12	Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura birecional de fixação. af_08/2023_ps	96114 - SINAPI/SC 01/2025	M2	471,12	78,12	22,23	95,49	44.987,25
10.1.13	Forro de fibra mineral em placas de 625 x 625 mm, E = 15 mm, borda reta, com pintura antimoho, apoiado em perfil de aço galvanizado com 24 mm de base - instalado	C.P. 1312410174896 - Composição Própria 01/2025	M2	734,55	155,15	22,23	189,64	139.300,06
11	SISTEMAS DE PISO							487.103,19
11.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA / PREPARO DE PISO 8CM							178.913,15
11.1.1	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. af_09/2021	97083 - SINAPI/SC 01/2025	M2	1.349,85	3,86	22,23	4,72	6.371,29
11.1.2	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024	96624 - SINAPI/SC 01/2025	M3	134,98	202,38	22,23	247,37	33.390,00
11.1.3	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	97087 - SINAPI/SC 01/2025	M2	1.349,85	3,49	22,23	4,27	5.763,86
	Armação para execução de radier, piso de concreto ou	97088 -						

11.1.4	laje sobre solo, com uso de tela q-92. af_09/2021	SINAPI/SC 01/2025	KG	1.997,78	17,69	22,23	21,62	43.192,00
11.1.5	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 MPa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021	97096 - SINAPI/SC 01/2025	M3	108,70	678,86	22,23	829,77	90.196,00
11.2	PAVIMENTAÇÃO INTERNA / REVESTIMENTOS							308.190,04
11.2.1	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 3cm. af_07/2021	87630 - SINAPI/SC 01/2025	M2	766,78	45,43	22,23	55,53	42.579,29
11.2.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021	87745 - SINAPI/SC 01/2025	M2	618,91	59,81	22,23	73,11	45.248,51
11.2.3	Piso em granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos, com espessura de 8 mm, incluso mistura em betoneira, colocação das juntas, aplicação do piso, 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera. af_06/2022	104162 - SINAPI/SC 01/2025	M2	412,53	100,37	22,23	122,68	50.609,18
11.2.4	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_02/2023_pe	87257 - SINAPI/SC 01/2025	M2	348,00	59,60	22,23	72,85	25.351,80
11.2.5	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_02/2023_pe	87251 - SINAPI/SC 01/2025	M2	235,90	50,32	22,23	61,51	14.510,21
11.2.6	Nata de cimento com cola PVA, para nivelamento de contrapiso para assentamento de piso vinílico	C.P. 1312410174898 - Composição Própria 01/2025	M2	398,28	4,83	22,23	5,90	2.349,85
11.2.7	Piso vinílico, padrão liso, amarelo, espessura 3,2 mm, fixado com cola	C.P. 1312410174899 - Composição Própria 01/2025	M2	32,90	186,89	22,23	228,44	7.515,68
11.2.8	Piso vinílico, padrão liso, cinza, espessura 3,2 mm, fixado com cola	C.P. 1312410174900 - Composição Própria 01/2025	M2	115,08	186,89	22,23	228,44	26.288,88
11.2.9	Piso vinílico, padrão liso, azul, espessura 3,2 mm, fixado com cola	C.P. 1312410174901 - Composição Própria 01/2025	M2	30,19	186,89	22,23	228,44	6.896,60
11.2.10	Piso vinílico, padrão liso, cinza claro, espessura 3,2 mm, fixado com cola	C.P. 1312410174902 - Composição Própria 01/2025	M2	220,11	186,89	22,23	228,44	50.281,93
11.2.11	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60cm. af_02/2023	88650 - SINAPI/SC 01/2025	M	74,13	11,45	22,23	14,00	1.037,82
11.2.12	Rodapé em poliestireno, altura 5 cm. af_09/2020	98688 - SINAPI/SC 01/2025	M	199,86	50,39	22,23	61,59	12.309,38

11.2.13	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	98689 - SINAPI/SC 01/2025	M	107,69	118,33	22,23	144,63	15.575,20
11.2.14	Piso tatil alerta em inox parafusado - fornecimento e instalação_(amunesc)	C.P. 1312205133630 - Composição Própria 01/2025	M	40,36	154,78	22,23	189,19	7.635,71
11.3	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							0,00
12	PINTURAS E ACABAMENTOS							202.591,59
12.1	PINTURA PAREDES							169.372,06
12.1.1	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	88497 - SINAPI/SC 01/2025	M2	1.380,60	20,85	22,23	25,48	35.177,69
12.1.2	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af_03/2024	96135 - SINAPI/SC 01/2025	M2	1.360,44	34,49	22,23	42,16	57.356,15
12.1.3	Pintura látex acrílica, cor branco gelo, aplicação manual em paredes, duas demãos	C.P. 1312410174911 - Composição Própria 01/2025	M2	2.203,57	12,89	22,23	15,76	34.728,26
12.1.4	Pintura látex acrílica, cor vermelho, aplicação manual em paredes, duas demãos	C.P. 1312410174912 - Composição Própria 01/2025	M2	15,55	12,89	22,23	15,76	245,07
12.1.5	Pintura látex acrílica, cor cinza, aplicação manual em paredes, duas demãos	C.P. 1312410174913 - Composição Própria 01/2025	M2	454,59	12,89	22,23	15,76	7.164,34
12.1.6	Pintura látex acrílica, cor azul, aplicação manual em paredes, duas demãos	C.P. 1312410174914 - Composição Própria 01/2025	M2	154,44	12,89	22,23	15,76	2.433,97
12.1.7	Pintura com tinta epóxi em paredes, cor verde, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi	C.P. 1312410174915 - Composição Própria 01/2025	M2	98,15	144,80	22,23	176,99	17.371,57
12.1.8	Pintura com tinta epóxi em paredes, cor laranja, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi	C.P. 1312410174916 - Composição Própria 01/2025	M2	84,65	143,96	22,23	175,96	14.895,01
12.2	PINTURA DE FORROS							23.662,85
12.2.1	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual. af_04/2023	88494 - SINAPI/SC 01/2025	M2	481,05	24,62	22,23	30,09	14.474,79
12.2.2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	88488 - SINAPI/SC 01/2025	M2	481,05	15,63	22,23	19,10	9.188,06
12.3	PISO - ESTACIONAMENTO							7.656,38
12.3.1	Pintura de piso com tinta epóxi, cor amarela, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi	C.P. 1312410174918 - Composição Própria 01/2025	M2	3,32	63,72	22,23	77,88	258,56
12.3.2	Pintura de piso com tinta epóxi, cor azul, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi	C.P. 1312410174919 - Composição Própria 01/2025	M2	2,49	63,72	22,23	77,88	193,92
12.3.3	Pintura de piso com tinta epóxi, cor branco, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi	C.P. 1312410174920 - Composição Própria 01/2025	M2	92,50	63,72	22,23	77,88	7.203,90
12.4	PISO PLAYGROUND							1.900,30
	Pintura de piso com tinta							

12.4.1	epóxi, cor amarela, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi	C.P. 1312410174918 - Composição Própria 01/2025	M2	3,96	63,72	22,23	77,88	308,40
12.4.2	<del>Pintura de piso com tinta</del> epóxi, cor azul, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi	C.P. 1312410174919 - Composição Própria 01/2025	M2	3,23	63,72	22,23	77,88	251,55
12.4.3	Pintura de piso com tinta epóxi, cor branco, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi	C.P. 1312410174920 - Composição Própria 01/2025	M2	1,72	63,72	22,23	77,88	133,95
12.4.4	Pintura de piso com tinta epóxi, cor cinza, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi	C.P. 1312410174935 - Composição Própria 01/2025	M2	10,49	66,82	22,23	81,67	856,72
12.4.5	Pintura de piso com tinta epóxi, cor laranja, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi	C.P. 1312410174937 - Composição Própria 01/2025	M2	2,30	63,72	22,23	77,88	179,12
12.4.6	Pintura de piso com tinta epóxi, cor verde, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi	C.P. 1312410174936 - Composição Própria 01/2025	M2	1,70	63,72	22,23	77,88	132,40
12.4.7	Pintura de piso com tinta epóxi, cor vermelho, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi	C.P. 1312410174939 - Composição Própria 01/2025	M2	0,49	63,72	22,23	77,88	38,16
13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							172.354,33
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							71.536,05
13.1.1	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 01/2025	M	407,40	26,89	22,23	32,87	13.391,24
13.1.2	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103978 - SINAPI/SC 01/2025	M	15,50	27,37	22,23	33,45	518,48
13.1.3	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103979 - SINAPI/SC 01/2025	M	51,50	31,35	22,23	38,32	1.973,48
13.1.4	Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89450 - SINAPI/SC 01/2025	M	44,50	27,72	22,23	33,88	1.507,66
13.1.5	Tubo, PVC, soldável, DN 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89452 - SINAPI/SC 01/2025	M	316,70	61,72	22,23	75,44	23.891,85
13.1.6	Tubo de descarga, tipo bengala, para ligação caixa de descarga - embutir, PVC, 40 mm x 150 cm	C.P. 1312410174950 - Composição Própria 01/2025	UN	24,00	36,93	22,23	45,14	1.083,36
13.1.7	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 01/2025	UN	81,00	6,93	22,23	8,47	686,07
	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação	94660 -						



13.1.8	de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	SINAPI/SC 01/2025	UN	2,00	8,67	22,23	10,60	21,20
13.1.9	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 50mm x 1.1/2", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	104001 - SINAPI/SC 01/2025	UN	56,00	14,88	22,23	18,19	1.018,64
13.1.10	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 85mm x 3 , instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89616 - SINAPI/SC 01/2025	UN	16,00	40,18	22,23	49,11	785,76
13.1.11	Bucha de redução, curta, PVC, soldável, DN 60 x 50 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103959 - SINAPI/SC 01/2025	UN	16,00	15,59	22,23	19,06	304,96
13.1.12	Bucha de redução, longa, PVC, soldável, DN 60 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103968 - SINAPI/SC 01/2025	UN	38,00	16,72	22,23	20,44	776,72
13.1.13	Bucha de redução, longa, PVC, soldável, DN 85 x 60 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	C.P. 1312410174942 - Composição Própria 01/2025	UN	18,00	28,77	22,23	35,17	633,06
13.1.14	Colar de tomada, PVC, com travas, de 110 mm x 1/2" ou 110 mm x 3/4", para ligação predial de água. af_06/2022	104034 - SINAPI/SC 01/2025	UN	1,00	28,84	22,23	35,25	35,25
13.1.15	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103986 - SINAPI/SC 01/2025	UN	25,00	29,21	22,23	35,70	892,50
13.1.16	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89408 - SINAPI/SC 01/2025	UN	216,00	10,01	22,23	12,24	2.643,84
13.1.17	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103980 - SINAPI/SC 01/2025	UN	2,00	19,14	22,23	23,39	46,78
13.1.18	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103984 - SINAPI/SC 01/2025	UN	5,00	21,55	22,23	26,34	131,70
13.1.19	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89505 - SINAPI/SC 01/2025	UN	1,00	40,61	22,23	49,64	49,64
13.1.20	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89521 - SINAPI/SC 01/2025	UN	45,00	117,11	22,23	143,14	6.441,30
13.1.21	Joelho 90 graus, PVC, soldável, com rosca, DN 25mm x 3/4 fornecimento	C.P. 1312410174953 - Composição Própria 01/2025	UN	4,00	10,04	22,23	12,27	49,08

	e instalação. af_06/2022	Própria 01/2025						
13.1.22	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89409 - SINAPI/SC 01/2025	UN	2,00	10,75	22,23	13,14	26,28
13.1.23	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103981 - SINAPI/SC 01/2025	UN	1,00	19,20	22,23	23,47	23,47
13.1.24	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 01/2025	UN	38,00	17,17	22,23	20,99	797,62
13.1.25	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 01/2025	UN	83,00	13,97	22,23	17,08	1.417,64
13.1.26	Luva, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89424 - SINAPI/SC 01/2025	UN	40,00	7,40	22,23	9,05	362,00
13.1.27	Luva, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103995 - SINAPI/SC 01/2025	UN	16,00	16,42	22,23	20,07	321,12
13.1.28	Luva, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89597 - SINAPI/SC 01/2025	UN	53,00	22,78	22,23	27,84	1.475,52
13.1.29	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 01/2025	UN	3,00	8,13	22,23	9,94	29,82
13.1.30	Luva, PVC, soldável, DN 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89614 - SINAPI/SC 01/2025	UN	15,00	57,63	22,23	70,44	1.056,60
13.1.31	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89440 - SINAPI/SC 01/2025	UN	64,00	13,78	22,23	16,84	1.077,76
13.1.32	Te, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	104011 - SINAPI/SC 01/2025	UN	1,00	27,19	22,23	33,23	33,23
13.1.33	Te, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	104004 - SINAPI/SC 01/2025	UN	8,00	32,11	22,23	39,25	314,00
13.1.34	Te, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89628 - SINAPI/SC 01/2025	UN	3,00	47,53	22,23	58,10	174,30
	Te, PVC, soldável, DN 85mm, instalado em	89631 -						

13.1.35	prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	SINAPI/SC 01/2025	UN	18,00	102,29	22,23	125,03	2.250,54
13.1.36	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89627 - SINAPI/SC 01/2025	UN	19,00	20,75	22,23	25,36	481,84
13.1.37	Te de redução, PVC, soldável, DN 85mm x 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89632 - SINAPI/SC 01/2025	UN	33,00	116,68	22,23	142,62	4.706,46
13.1.38	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 01/2025	UN	4,00	21,53	22,23	26,32	105,28
13.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS							21.928,03
13.2.1	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94500 - SINAPI/SC 01/2025	UN	8,00	359,33	22,23	439,21	3.513,68
13.2.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	94794 - SINAPI/SC 01/2025	UN	16,00	171,10	22,23	209,14	3.346,24
13.2.3	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89987 - SINAPI/SC 01/2025	UN	39,00	96,75	22,23	118,26	4.612,14
13.2.4	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89985 - SINAPI/SC 01/2025	UN	13,00	92,01	22,23	112,46	1.461,98
13.2.5	Registro de esfera, PVC, roscável, com borboleta, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	103042 - SINAPI/SC 01/2025	UN	1,00	27,10	22,23	33,12	33,12
13.2.6	Registro de esfera, PVC, roscável, com volante, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	90371 - SINAPI/SC 01/2025	UN	1,00	32,53	22,23	39,76	39,76
13.2.7	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94496 - SINAPI/SC 01/2025	UN	1,00	85,86	22,23	104,95	104,95
13.2.8	Válvula de descarga metálica, duplo acionamento eco, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação	C.P. 1312410175043 - Composição Própria 01/2025	UN	24,00	300,53	22,23	367,34	8.816,16
13.3	RESERVATÓRIOS							78.890,25
13.3.1	Reservatório cilíndrico metálico(incluso acessórios de fixação e pintura)- 30.000 l (padrão fnde)	C.P. 1312503203378 - Composição Própria 01/2025	un	1,00	64.325,05	22,23	78.624,51	78.624,51
13.3.2	Caixa d'água em polietileno, 150 litros - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102605	C.P. 1312502200925 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	217,41	22,23	265,74	265,74
14	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS							603.011,64
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							63.902,00

14.1.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89578 - SINAPI/SC 01/2025	M	92,88	28,75	22,23	35,14	3.263,80
14.1.2	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89580 - SINAPI/SC 01/2025	M	49,72	59,00	22,23	72,12	3.585,81
14.1.3	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89509 - SINAPI/SC 01/2025	M	60,57	22,29	22,23	27,25	1.650,53
14.1.4	Joelho 45 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89585 - SINAPI/SC 01/2025	UN	7,00	43,05	22,23	52,62	368,34
14.1.5	Joelho 45 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89520 - SINAPI/SC 01/2025	UN	5,00	14,71	22,23	17,98	89,90
14.1.6	Joelho 90 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89584 - SINAPI/SC 01/2025	UN	25,00	42,20	22,23	51,58	1.289,50
14.1.7	Tubo de PEAD corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 300 mm, junta elástica integrada - fornecimento e assentamento. af_01/2021	94871 - SINAPI/SC 01/2025	M	16,71	153,87	22,23	188,08	3.142,82
14.1.8	Joelho 45 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	104168 - SINAPI/SC 01/2025	UN	3,00	104,22	22,23	127,39	382,17
14.1.9	Joelho 90 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89590 - SINAPI/SC 01/2025	UN	20,00	119,36	22,23	145,89	2.917,80
14.1.10	Tubo de concreto para redes coletoras de esgoto sanitário, diâmetro de 300 mm, junta elástica, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	92833 - SINAPI/SC 01/2025	M	121,39	208,24	22,23	254,53	30.897,40
14.1.11	Tubo de concreto para redes coletoras de esgoto sanitário, diâmetro de 400 mm, junta elástica, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	92835 - SINAPI/SC 01/2025	M	16,71	219,45	22,23	268,23	4.482,12
14.1.12	Tubo de concreto para redes coletoras de esgoto sanitário, diâmetro de 600 mm, junta elástica, instalado em local com baixo nível de interferências	92839 - SINAPI/SC 01/2025	M	1,90	479,23	22,23	585,76	1.112,94

	- fornecimento e assentamento. af_03/2024							
14.1.13	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 200 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento - ref. SINAPI 95567	C.P. 1312302145091 - Composição Própria 01/2025	M	99,33	58,33	22,23	71,30	7.082,23
14.1.14	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89508 - SINAPI/SC 01/2025	M	138,50	16,64	22,23	20,34	2.817,09
14.1.15	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89516 - SINAPI/SC 01/2025	UN	33,00	8,20	22,23	10,02	330,66
14.1.16	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 01/2025	UN	34,00	11,29	22,23	13,80	469,20
14.1.17	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89782 - SINAPI/SC 01/2025	UN	1,00	16,11	22,23	19,69	19,69
14.2	ACESSÓRIOS							34.787,33
14.2.1	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 01/2025	UN	13,00	42,04	22,23	51,39	668,07
14.2.2	Caixa para boca de lobo simples retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6x1,0x1,2 m. af_12/2020	97935 - SINAPI/SC 01/2025	UN	4,00	897,80	22,23	1.097,38	4.389,52
14.2.3	Caixa de inspeção em concreto pré moldado - 1,1x1,1x1,4 m - exclusive escavação e compactação - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97934	C.P. 1312502201501 - Composição Própria 01/2025	un	1,00	1.780,10	22,23	2.175,82	2.175,82
14.2.4	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m - ref. SINAPI 97903 (exclusive escavação e lastro em areia)	C.P. 1312502201490 - Composição Própria 01/2025	UN	2,00	884,96	22,23	1.081,69	2.163,38
14.2.5	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8x0,8x0,8 m - ref. SINAPI 97903 (exclusive escavação e lastro em areia)	C.P. 1312502201491 - Composição Própria 01/2025	UN	8,00	947,73	22,23	1.158,41	9.267,28
	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões	C.P. 1312502201492						

14.2.6	internas: 0,8x0,8x0,9 m - ref. SINAPI 97903 (exclusive escavação e lastro em areia)	- Composição Própria 01/2025	UN	4,00	1.574,86	22,23	1.924,95	7.699,80
14.2.7	<del>Caixa enterrada hidráulica</del> retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8x0,8x1,0 m - ref. SINAPI 97903 (exclusive escavação e lastro em areia)	C.P. 1312502201493 - Composição Própria 01/2025	UN	3,00	1.693,26	22,23	2.069,67	6.209,01
14.2.8	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8x0,8x1,1 m - ref. SINAPI 97903 (exclusive escavação e lastro em areia)	C.P. 1312502201494 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	1.811,71	22,23	2.214,45	2.214,45
14.3	SISTEMA DE REUSO DE AGUA							14.898,38
14.3.1	Tanque cisterna reservatório vertical modular 600 litros com filtro	C.P. 1312411175990 - Composição Própria 01/2025	UN	6,00	1.858,82	22,23	2.272,04	13.632,24
14.3.2	Smart filtro	C.P. 1312411176005 - Composição Própria 01/2025	UN	2,00	405,97	22,23	496,22	992,44
14.3.3	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86884 - SINAPI/SC 01/2025	UN	5,00	11,24	22,23	13,74	68,70
14.3.4	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92692 - SINAPI/SC 01/2025	UN	10,00	16,77	22,23	20,50	205,00
14.4	BACIA PARA RETENÇÃO DE CHEIAS - PAREDE E LAJES							489.423,93
14.4.1	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada e cimbramento de madeira, 2 utilizações. af_03/2022	103760 - SINAPI/SC 01/2025	M2	806,40	173,94	22,23	212,61	171.448,70
14.4.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 01/2025	KG	756,80	14,93	22,23	18,25	13.811,60
14.4.3	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 01/2025	KG	3.401,90	13,82	22,23	16,89	57.458,09
14.4.4	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 01/2025	KG	3.196,40	12,82	22,23	15,67	50.087,59
14.4.5	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 01/2025	KG	851,80	11,34	22,23	13,86	11.805,95
14.4.6	Lastro com material granular (areia média), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 10 cm* af_01/2024	100323 - SINAPI/SC 01/2025	M3	18,80	235,11	22,23	287,37	5.402,56

14.4.7	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E =4mm. af_09/2023	98546 - SINAPI/SC 01/2025	M2	312,48	131,58	22,23	160,83	50.256,16
14.4.8	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), largura até 1,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	90084 - SINAPI/SC 01/2025	M3	616,82	9,80	22,23	11,98	7.389,50
14.4.9	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100978 - SINAPI/SC 01/2025	M3	518,16	7,25	22,23	8,86	4.590,90
14.4.10	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93368 - SINAPI/SC 01/2025	M3	98,66	21,65	22,23	26,46	2.610,54
14.4.11	Destinação de terra/argila	C.P. 1312406169475 - Composição Própria 01/2025	m³	518,16	16,07	22,23	19,64	10.176,66
14.4.12	Concretagem de reservatórios, fck=25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	103684 - SINAPI/SC 01/2025	M3	116,82	731,05	22,23	893,56	104.385,68
15	INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO							294.130,23
15.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES							66.700,87
15.1.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89711 - SINAPI/SC 01/2025	M	170,25	23,13	22,23	28,27	4.812,97
15.1.2	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89712 - SINAPI/SC 01/2025	M	141,98	28,35	22,23	34,65	4.919,61
15.1.3	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89713 - SINAPI/SC 01/2025	M	8,58	35,05	22,23	42,84	367,57
15.1.4	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89714 - SINAPI/SC 01/2025	M	174,95	39,50	22,23	48,28	8.446,59
	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm,	89849 - SINAPI/SC 01/2025	M	174,95	39,50	22,23	48,28	8.446,59

15.1.5	fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	SINAPI/SC 01/2025	M	113,28	52,69	22,23	64,40	7.295,23
15.1.6	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 01/2025	UN	6,00	11,07	22,23	13,53	81,18
15.1.7	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89728 - SINAPI/SC 01/2025	UN	178,00	13,71	22,23	16,76	2.983,28
15.1.8	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89803 - SINAPI/SC 01/2025	UN	197,00	16,17	22,23	19,76	3.892,72
15.1.9	Curva longa, 45 graus, PVC ocre, junta elástica, DN 100 mm, para coletor predial de esgoto. af_06/2022	104063 - SINAPI/SC 01/2025	UN	1,00	57,03	22,23	69,71	69,71
15.1.10	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89726 - SINAPI/SC 01/2025	UN	73,00	11,48	22,23	14,03	1.024,19
15.1.11	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 01/2025	UN	54,00	15,89	22,23	19,42	1.048,68
15.1.12	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89739 - SINAPI/SC 01/2025	UN	2,00	23,16	22,23	28,31	56,62
15.1.13	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 01/2025	UN	17,00	27,96	22,23	34,18	581,06
15.1.14	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 01/2025	UN	25,00	27,26	22,23	33,32	833,00
15.1.15	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89834 - SINAPI/SC 01/2025	UN	12,00	50,55	22,23	61,79	741,48
	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN							



15.1.16	50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89827 - SINAPI/SC 01/2025	UN	20,00	17,76	22,23	21,71	434,20
15.1.17	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89783 - SINAPI/SC 01/2025	UN	10,00	16,19	22,23	19,79	197,90
15.1.18	Tubo, PVC ocre, junta elástica, DN 150 mm, para coletor predial de esgoto. af_06/2022	104086 - SINAPI/SC 01/2025	M	75,27	79,70	22,23	97,42	7.332,80
15.1.19	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89737 - SINAPI/SC 01/2025	UN	5,00	22,35	22,23	27,32	136,60
15.1.20	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89569 - SINAPI/SC 01/2025	UN	2,00	80,38	22,23	98,25	196,50
15.1.21	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	C.P. 1312410175001 - Composição Própria 01/2025	UN	20,00	30,58	22,23	37,38	747,60
15.1.22	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	C.P. 1312410175004 - Composição Própria 01/2025	UN	4,00	30,58	22,23	37,38	149,52
15.1.23	Luva de correr, 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	89754 - SINAPI/SC 01/2025	UN	3,00	19,38	22,23	23,69	71,07
15.1.24	Luva de correr, 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	89779 - SINAPI/SC 01/2025	UN	7,00	31,89	22,23	38,98	272,86
15.1.25	Luva de correr, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	104171 - SINAPI/SC 01/2025	UN	12,00	82,42	22,23	100,74	1.208,88
15.1.26	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89782 - SINAPI/SC 01/2025	UN	16,00	16,11	22,23	19,69	315,04
15.1.27	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89825 - SINAPI/SC 01/2025	UN	54,00	15,81	22,23	19,32	1.043,28

15.1.28	Te de redução, PVC, soldável, DN 75mm x 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89630 - SINAPI/SC 01/2025	UN	6,00	59,82	22,23	73,12	438,72
15.1.29	Te, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	104352 - SINAPI/SC 01/2025	UN	9,00	37,72	22,23	46,11	414,99
15.1.30	Tê, PVC, série R, água pluvial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89696 - SINAPI/SC 01/2025	UN	6,00	76,06	22,23	92,97	557,82
15.1.31	Curva longa, 45 graus, PVC, junta elástica, DN 150 mm, para coletor predial de esgoto. af_06/2022 - ref. SINAPI 104065	C.P. 1312502202064 - Composição Própria 01/2025	UN	3,00	123,47	22,23	150,92	452,76
15.1.32	Luva de correr, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	C.P. 1312303146549 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	35,71	22,23	43,65	43,65
15.1.33	Redução excêntrica, PVC, série R, água pluvial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022 (ref. SINAPI 104173)	C.P. 1652405168534 - Composição Própria 01/2025	UN	2,00	26,10	22,23	31,90	63,80
15.1.34	CAP PVC esgoto 50mm (tampão) - fornecimento e instalação (ref. sinapi: 72295)	C.P. 1312502201361 - Composição Própria 01/2025	UN	10,00	12,86	22,23	15,72	157,20
15.1.35	Anel de vedação, PVC flexível 100 mm para saída de bacia / vaso sanitário	C.P. 1312304147325 - Composição Própria 01/2025	UN	25,00	15,62	22,23	19,09	477,25
15.1.36	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 01/2025	UN	3,00	48,04	22,23	58,72	176,16
15.1.37	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89817 - SINAPI/SC 01/2025	UN	20,00	14,04	22,23	17,16	343,20
15.1.38	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89821 - SINAPI/SC 01/2025	UN	85,00	19,23	22,23	23,50	1.997,50
15.1.39	Luva de correr, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89779 - SINAPI/SC 01/2025	UN	316,00	31,89	22,23	38,98	12.317,68
15.2	ACESSÓRIOS							57.752,90

15.2.1	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 01/2025	UN	6,00	108,74	22,23	132,91	797,46
15.2.2	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 01/2025	UN	17,00	74,50	22,23	91,06	1.548,02
15.2.3	Ralo sifonado, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_06/2022	89495 - SINAPI/SC 01/2025	UN	28,00	19,31	22,23	23,60	660,80
15.2.4	Caixa de gordura, circular, diâmetro D=60cm - fornecimento e execução - ref. SINAPI 1312203132409 /98102	C.P. 1312502201941 - Composição Própria 01/2025	UN	5,00	745,19	22,23	910,85	4.554,25
15.2.5	Caixa de gordura retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 1,80x0,90m, altura 1,40 m, inclusive tampa - fornecimento e instalação - ref. 1312402163559	C.P. 1312502201942 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	6.024,55	22,23	7.363,81	7.363,81
15.2.6	Caixa de inspeção de esgoto em concreto, dimensões 80x80x65 cm com fundo e tampa - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97934	C.P. 1312502202027 - Composição Própria 01/2025	UN	2,00	850,61	22,23	1.039,70	2.079,40
15.2.7	Caixa de inspeção de esgoto em concreto, dimensões 80x80x80 cm com fundo e tampa - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97934	C.P. 1312502202028 - Composição Própria 01/2025	UN	6,00	974,02	22,23	1.190,54	7.143,24
15.2.8	Caixa de inspeção de esgoto em concreto, dimensões 80x80x95 cm com fundo e tampa - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97934	C.P. 1312502202029 - Composição Própria 01/2025	UN	2,00	1.097,35	22,23	1.341,29	2.682,58
15.2.9	Poço de visita de esgoto em concreto, dimensões 110x110x110 cm com fundo e tampa - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97934	C.P. 1312502202030 - Composição Própria 01/2025	UN	6,00	1.859,70	22,23	2.273,11	13.638,66
15.2.10	Poço de visita de esgoto em concreto, dimensões 110x110x140 cm com fundo e tampa - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97934	C.P. 1312502202031 - Composição Própria 01/2025	UN	4,00	2.203,87	22,23	2.693,79	10.775,16
15.2.11	Poço de visita de esgoto em concreto, dimensões 110x110x180 cm com fundo e tampa - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97934	C.P. 1312502202032 - Composição Própria 01/2025	UN	2,00	2.662,82	22,23	3.254,76	6.509,52
15.3	UNIDADE DE TRATAMENTO							107.478,14
15.3.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação	96521 - SINAPI/SC 01/2025	M3	117,05	42,98	22,23	52,53	6.148,64

	de formas). af_01/2024							
15.3.2	<del>Estaca pré moldada de</del> concreto seção quadrada, capacidade de 50 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). af_12/2019	100657 - SINAPI/SC 01/2025	M	120,00	149,94	22,23	183,27	21.992,40
15.3.3	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 01/2025	UN	8,00	18,28	22,23	22,34	178,72
15.3.4	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024	100324 - SINAPI/SC 01/2025	M3	3,66	202,02	22,23	246,93	903,76
15.3.5	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como reforço, vergalhão de 5,0 mm de diâmetro. af_12/2024	100067 - SINAPI/SC 01/2025	KG	47,60	12,92	22,23	15,79	751,60
15.3.6	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como reforço, vergalhão de 8,0 mm de diâmetro. af_12/2024	91602 - SINAPI/SC 01/2025	KG	1.841,20	12,15	22,23	14,85	27.341,82
15.3.7	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como reforço, vergalhão de 10,0 mm de diâmetro. af_12/2024	91603 - SINAPI/SC 01/2025	KG	194,40	10,76	22,23	13,15	2.556,36
15.3.8	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como reforço, vergalhão de 12,5 mm de diâmetro. af_12/2024	100068 - SINAPI/SC 01/2025	KG	159,60	9,25	22,23	11,31	1.805,08
15.3.9	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92773 - SINAPI/SC 01/2025	KG	9,40	9,27	22,23	11,33	106,50
15.3.10	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_01/2024	96531 - SINAPI/SC 01/2025	M2	140,02	111,40	22,23	136,16	19.065,12
15.3.11	Concretagem de estrutura, com concreto usinado bombeável fck 35 MPa - lançamento, adensamento e acabamento - ref mg-est-080	C.P. 1312401162972 - Composição Própria 01/2025	M3	15,95	801,09	22,23	979,17	15.617,76
15.3.12	Clorador em concreto - dimensões internas 0,60x0,60x1,0 m - sistema tratamento de efluentes (ceis amunesc) exclusive escavação e compactação, incluso clorador flutuante - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97934	C.P. 1312311159868 - Composição Própria 01/2025	un	1,00	1.008,37	22,23	1.232,53	1.232,53
15.3.13	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	98557 - SINAPI/SC 01/2025	M2	108,45	53,41	22,23	65,28	7.079,62
15.3.14	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	90695 - SINAPI/SC 01/2025	M	7,15	72,93	22,23	89,14	637,35

15.3.15	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89698 - SINAPI/SC 01/2025	UN	3,00	230,28	22,23	281,47	844,41
15.3.16	Tê PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	104177 - SINAPI/SC 01/2025	UN	1,00	157,97	22,23	193,09	193,09
15.3.17	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 01/2025	UN	4,00	95,75	22,23	117,04	468,16
15.3.18	Calha vertedoura em chapa de alumínio, desenvolvimento 60 cm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 94228	C.P. 1312306149877 - Composição Própria 01/2025	M	4,60	80,42	22,23	98,30	452,18
15.3.19	Tubo de PVC corrugado flexível perfurado, DN 100 mm, para dreno - fornecimento e assentamento. af_07/2021 - ref. SINAPI 102706	C.P. 1312303146375 - Composição Própria 01/2025	M	9,20	9,16	22,23	11,20	103,04
15.4	VENTILAÇÃO							16.500,53
15.4.1	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 01/2025	UN	16,00	15,89	22,23	19,42	310,72
15.4.2	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 01/2025	UN	3,00	17,76	22,23	21,71	65,13
15.4.3	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 01/2025	UN	11,00	9,74	22,23	11,91	131,01
15.4.4	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 01/2025	M	264,92	28,35	22,23	34,65	9.179,48
15.4.5	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89713 - SINAPI/SC 01/2025	M	14,44	35,05	22,23	42,84	618,61
15.4.6	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89825 - SINAPI/SC 01/2025	UN	31,00	15,81	22,23	19,32	598,92
	Terminal de ventilação, PVC, série normal, esgoto predial,							

15.4.7	DN 75 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	104351 - SINAPI/SC 01/2025	UN	2,00	20,57	22,23	25,14	50,28
15.4.8	<del>Tubo PVC, serie normal,</del> esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89711 - SINAPI/SC 01/2025	M	79,44	23,13	22,23	28,27	2.245,77
15.4.9	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89782 - SINAPI/SC 01/2025	UN	2,00	16,11	22,23	19,69	39,38
15.4.10	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 01/2025	UN	16,00	11,29	22,23	13,80	220,80
15.4.11	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 01/2025	UN	140,00	15,28	22,23	18,68	2.615,20
15.4.12	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89737 - SINAPI/SC 01/2025	UN	5,00	22,35	22,23	27,32	136,60
15.4.13	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89726 - SINAPI/SC 01/2025	UN	9,00	11,48	22,23	14,03	126,27
15.4.14	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 01/2025	UN	12,00	11,07	22,23	13,53	162,36
15.5	ESCAVAÇÃO							45.697,79
15.5.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_09/2024	102279 - SINAPI/SC 01/2025	M3	267,77	7,19	22,23	8,79	2.353,70
15.5.2	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª	93368 - SINAPI/SC 01/2025	M3	267,77	21,65	22,23	26,46	7.085,19

	categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023							
15.5.3	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100978 - SINAPI/SC 01/2025	M3	163,59	7,25	22,23	8,86	1.449,41
15.5.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 01/2025	M3XKM	2.753,81	2,54	22,23	3,10	8.536,81
15.5.5	Destinação de terra/argila	C.P. 1312406169475 - Composição Própria 01/2025	m³	1.183,20	16,07	22,23	19,64	23.238,05
15.5.6	Lastro com material granular (areia média), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024	100323 - SINAPI/SC 01/2025	M3	10,56	235,11	22,23	287,37	3.034,63
16	LOUÇAS, ACESSÓRIOS SANITÁRIOS E METAIS							96.949,02
16.1	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_10/2016	95470 - SINAPI/SC 01/2025	UN	6,00	308,18	22,23	376,69	2.260,14
16.2	Vaso sanitário infantil louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	100848 - SINAPI/SC 01/2025	UN	18,00	541,37	22,23	661,72	11.910,96
16.3	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. af_01/2020	100849 - SINAPI/SC 01/2025	UN	6,00	46,24	22,23	56,52	339,12
16.4	Assento sanitário infantil - fornecimento e instalação. af_01/2020	100851 - SINAPI/SC 01/2025	UN	18,00	91,25	22,23	111,53	2.007,54
16.5	Banheira plástica rígida, 77x45x20cm de embutir, conforme detalhe de projeto	C.P. 1312411176068 - Composição Própria 01/2025	UN	4,00	304,42	22,23	372,09	1.488,36
16.6	Lavatório de canto, louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação	C.P. 1312410175014 - Composição Própria 01/2025	UN	4,00	152,21	22,23	186,05	744,20
16.7	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	86901 - SINAPI/SC 01/2025	UN	22,00	141,36	22,23	172,78	3.801,16
16.8	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	86902 - SINAPI/SC 01/2025	UN	6,00	331,26	22,23	404,90	2.429,40
16.9	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	86872 - SINAPI/SC 01/2025	UN	6,00	727,58	22,23	889,32	5.335,92
16.10	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 46 x 30 x 12 cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86900 - SINAPI/SC 01/2025	UN	10,00	189,26	22,23	231,33	2.313,30
16.11	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 50 x 40 x 20 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312410175015 - Composição Própria 01/2025	UN	7,00	189,28	22,23	231,36	1.619,52
	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 56 x 33 x	100852 -						

16.12	12 cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	SINAPI/SC 01/2025	UN	1,00	207,19	22,23	253,25	253,25
16.13	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	86877 - SINAPI/SC 01/2025	UN	42,00	67,15	22,23	82,08	3.447,36
16.14	Válvula em metal cromado tipo Americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia - fornecimento e instalação. af_01/2020	86878 - SINAPI/SC 01/2025	UN	18,00	72,26	22,23	88,32	1.589,76
16.15	Sifão do tipo flexível em PVC 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	86883 - SINAPI/SC 01/2025	UN	42,00	11,66	22,23	14,25	598,50
16.16	Sifão do tipo garrafa/copo em PVC 1.1/4 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2020	86882 - SINAPI/SC 01/2025	UN	18,00	21,22	22,23	25,94	466,92
16.17	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, com temporizador - fornecimento e instalação.	C.P. 1312410175017 - Composição Própria 01/2025	UN	28,00	206,38	22,23	252,26	7.063,28
16.18	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	86911 - SINAPI/SC 01/2025	UN	19,00	125,85	22,23	153,83	2.922,77
16.19	Torneira elétrica de parede, bica alta, para cozinha, 5500 W (110/220 v)	C.P. 1312410175037 - Composição Própria 01/2025	UN	2,00	203,78	22,23	249,08	498,16
16.20	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	86913 - SINAPI/SC 01/2025	UN	15,00	78,38	22,23	95,80	1.437,00
16.21	Torneira cromada de mesa para lavatório, tipo monocomando - acionamento tipo Alavanca	C.P. 1312410175038 - Composição Própria 01/2025	UN	4,00	494,02	22,23	603,84	2.415,36
16.22	Torneira elétrica com mangueira plástica	C.P. 1312410175039 - Composição Própria 01/2025	UN	4,00	129,50	22,23	158,29	633,16
16.23	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86887 - SINAPI/SC 01/2025	UN	45,00	54,05	22,23	66,07	2.973,15
16.24	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020	100860 - SINAPI/SC 01/2025	UN	13,00	98,00	22,23	119,79	1.557,27
16.25	Ducha / chuveiro metálico, de parede, articulável, com desviador e ducha manual	C.P. 1312410175053 - Composição Própria 01/2025	UN	24,00	269,65	22,23	329,59	7.910,16
16.26	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 40cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	C.P. 1312410175040 - Composição Própria 01/2025	UN	12,00	307,98	22,23	376,44	4.517,28
16.27	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100867 - SINAPI/SC 01/2025	UN	6,00	323,80	22,23	395,78	2.374,68
16.28	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 01/2025	UN	9,00	334,33	22,23	408,65	3.677,85
16.29	Banco articulado, em aco inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100875 - SINAPI/SC 01/2025	UN	1,00	953,64	22,23	1.165,63	1.165,63



16.30	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	C.P. 1312410175044 - Composição Própria 01/2025	UN	27,00	81,63	22,23	99,78	2.694,06
16.31	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolaao	C.P. 1312410175045 - Composição Própria 01/2025	UN	20,00	60,49	22,23	73,94	1.478,80
16.32	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	95547 - SINAPI/SC 01/2025	UN	23,00	62,96	22,23	76,96	1.770,08
16.33	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	C.P. 1312410175046 - Composição Própria 01/2025	M2	16,90	470,72	22,23	575,36	9.723,58
16.34	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado	C.P. 1312410175055 - Composição Própria 01/2025	UN	23,00	54,47	22,23	66,58	1.531,34
17	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							62.520,14
17.1	EXTINTORES							5.608,07
17.1.1	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	101908 - SINAPI/SC 01/2025	UN	13,00	231,38	22,23	282,82	3.676,66
17.1.2	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	101906 - SINAPI/SC 01/2025	UN	2,00	691,96	22,23	845,78	1.691,56
17.1.3	Abrigo em alumínio e vidro 32x60x20 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153767 - Composição Própria 01/2025	un	1,00	196,23	22,23	239,85	239,85
17.2	HIDRANTES							9.731,94
17.2.1	Hidrante subterrâneo predial (com curva longa e caixa), DN 75 mm - fornecimento e instalação. af_10/2020	101916 - SINAPI/SC 01/2025	UN	1,00	3.431,20	22,23	4.193,96	4.193,96
17.2.2	Abrigo para mangueira, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio tipo 2, 30m (2x15m) 2 1/2" , esguicho em latão tipo Agulheta (requintE =1/2") 2 1/2", niple 2.1/2", redução giratória(2.1/2"x1.1/2") e tampão cego 1.1/2" - fornecimento e instalação.	C.P. 1312310153552 - Composição Própria 01/2025	UN	2,00	2.265,39	22,23	2.768,99	5.537,98
17.3	ACESSORIOS							14.344,16
17.3.1	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94499 - SINAPI/SC 01/2025	UN	5,00	295,87	22,23	361,64	1.808,20
17.3.2	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	99624 - SINAPI/SC 01/2025	UN	3,00	560,45	22,23	685,04	2.055,12
17.3.3	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	89353 - SINAPI/SC 01/2025	UN	1,00	40,92	22,23	50,02	50,02
17.3.4	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 3/4"	99619 - SINAPI/SC	UN	1,00	123,70	22,23	151,20	151,20

	fornecimento e instalação. af_08/2021	01/2025						
17.3.5	Bomba de incêndio 1,5 CV - trifásica - fornecimento e instalação. ref SINAPI 102111	C.P. 1312502201548 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	2.190,62	22,23	2.677,59	2.677,59
17.3.6	Motobomba centrífuga - motor a gasolina - fornecimento e instalação	C.P. 1312502201550 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	3.117,47	22,23	3.810,48	3.810,48
17.3.7	Motobomba jockey 1,5cv - ppcl (fornecimento e instalação)	C.P. 1312502201546 - Composição Própria 01/2025	un	1,00	2.540,73	22,23	3.105,53	3.105,53
17.3.8	Veneziana de ventilação permanente, 20x20cm, com tela de PVC, inclusive pintura- fornecimento e instalação.	C.P. 1312402163709 - Composição Própria 01/2025	UN	2,00	280,63	22,23	343,01	686,02
17.4	TUBULAÇÕES E CONEXÕES							26.974,89
17.4.1	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92367 - SINAPI/SC 01/2025	M	102,43	104,47	22,23	127,69	13.079,29
17.4.2	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 mm (2 1/2"), instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94473 - SINAPI/SC 01/2025	UN	8,00	134,76	22,23	164,72	1.317,76
17.4.3	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 01/2025	UN	5,00	229,15	22,23	280,09	1.400,45
17.4.4	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 01/2025	M	2,16	40,72	22,23	49,77	107,50
17.4.5	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 01/2025	UN	2,00	104,55	22,23	127,79	255,58
17.4.6	Escavação manual de vala. af_09/2024	93358 - SINAPI/SC 01/2025	M3	14,41	96,52	22,23	117,98	1.700,09
17.4.7	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92390 - SINAPI/SC 01/2025	UN	15,00	167,69	22,23	204,97	3.074,55
17.4.8	Luva, em aço, conexão soldada, DN 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	97474 - SINAPI/SC 01/2025	UN	8,00	176,63	22,23	215,89	1.727,12
	Fixação da tubulação de ferro galvanizado em parede com suporte mão	C.P. 1312206136936						

17.4.9	francesa e grampo tipo U 2.1/2" em ferro galvanizado (ref. SINAPI 91176 05/2022)vgf	- Composição Própria 01/2025	M	50,06	33,78	22,23	41,29	2.066,98
17.4.10	<del> Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada em tubos de aço em rede de alimentação de hidrantes na cor vermelha</del>	C.P. 1312303146941 - Composição Própria 01/2025	M2	13,49	28,27	22,23	34,55	466,08
17.4.11	Reaterro manual	C.P. 1312204133328 - Composição Própria 01/2025	m3	12,23	58,53	22,23	71,54	874,93
17.4.12	Flange sextavado em aço, 2 1/2", inclusive anel de vedação - fornecimento e instalação	C.P. 1312502201600 - Composição Própria 01/2025	UN	2,00	134,40	22,23	164,28	328,56
17.4.13	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em rede de alimentação de hidrante - fornecimento e instalação	C.P. 1312502201665 - Composição Própria 01/2025	UN	6,00	38,31	22,23	46,83	280,98
17.4.14	Luva, em aço, conexão soldada, DN 20 (3/4"), instalado em rede de alimentação de hidrante - fornecimento e instalação	C.P. 1312502201667 - Composição Própria 01/2025	UN	2,00	35,30	22,23	43,15	86,30
17.4.15	Luva com redução, em aço, DN 65 x 20 mm (2 1/2" x 3/4"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação.	C.P. 1312502201677 - Composição Própria 01/2025	UN	2,00	85,38	22,23	104,36	208,72
17.5	SINALIZAÇÕES							934,99
17.5.1	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	97599 - SINAPI/SC 01/2025	UN	9,00	20,04	22,23	24,49	220,41
17.5.2	Placa de sinalização de emergência fotoluminescente, com indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma (seta, ou imagem, ou ambos) - modelo 25x16 cm	C.P. 1312203130619 - Composição Própria 01/2025	UND	8,00	35,68	22,23	43,61	348,88
17.5.3	Placa fotoluminescente, localização de extintor, fixada na parede, 20x20 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153522 - Composição Própria 01/2025	UN	15,00	19,95	22,23	24,38	365,70
17.6	ALARME DE INCENDIO							4.926,09
17.6.1	Botoeira de emergência para portas - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153531 - Composição Própria 01/2025	UN	4,00	200,19	22,23	244,69	978,76
17.6.2	Detector de fumaça optico endereçavel - fornecimento e instalação	C.P. 1312502201680 - Composição Própria 01/2025	UN	3,00	159,38	22,23	194,81	584,43
17.6.3	Sirene audiovisual endereçável para alarme de incendio - fornecimento e instalação	C.P. 1312502201748 - Composição Própria 01/2025	UN	2,00	320,35	22,23	391,56	783,12
17.6.4	Acionador manual "aperte aqui" com sirene endereçável, para instalações contra incêndios - fornecimento e instalação	C.P. 1312502201660 - Composição Própria 01/2025	UN	2,00	106,58	22,23	130,27	260,54
17.6.5	Central de alarme de incendio endereçável	C.P. 1312502201595 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	1.097,44	22,23	1.319,24	2.319,24

	fornecimento e instalação	- Composição Própria 01/2025						
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA / 220V							584.468,19
18.1	ENTRADA DE ENERGIA							270.245,05
18.1.1	INSTALAÇÕES CIVIS							34.440,94
18.1.1.1	FUNDAÇÃO - ESTAQUEAMENTO/BLOCOS/ARRANQUES/VIGAS BALDRAME							16.464,10
18.1.1.1.1	Estaca pré-moldada de concreto seção quadrada, capacidade de 50 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). af_12/2019	100657 - SINAPI/SC 01/2025	M	64,00	149,94	22,23	183,27	11.729,28
18.1.1.1.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 01/2025	UN	4,00	18,28	22,23	22,34	89,36
18.1.1.1.3	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (sem escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96524 - SINAPI/SC 01/2025	M3	1,27	166,92	22,23	204,03	259,12
18.1.1.1.4	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93368 - SINAPI/SC 01/2025	M3	0,23	21,65	22,23	26,46	6,09
18.1.1.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 01/2025	M3XKM	7,02	2,54	22,23	3,10	21,76
18.1.1.1.6	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100978 - SINAPI/SC 01/2025	M3	9,83	7,25	22,23	8,86	87,09
18.1.1.1.7	Destinação de terra/argila	C.P. 1312312161640 - Composição Própria 01/2025	m³	9,83	16,07	22,23	19,64	193,06
18.1.1.1.8	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	96544 - SINAPI/SC 01/2025	KG	12,12	19,93	22,23	24,36	295,24
18.1.1.1.9	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	96545 - SINAPI/SC 01/2025	KG	16,65	17,75	22,23	21,70	361,31
18.1.1.1.10	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	96546 - SINAPI/SC 01/2025	KG	37,84	15,39	22,23	18,81	711,77
18.1.1.1.11	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 MPa, com uso de jericá - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	96555 - SINAPI/SC 01/2025	M3	1,46	796,78	22,23	973,90	1.421,89
18.1.1.1.12	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	96619 - SINAPI/SC 01/2025	M2	1,69	44,72	22,23	54,66	92,38

18.1.1.1.1.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E = 25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96534 - SINAPI/SC 01/2025	M2	11,47	85,29	22,23	104,25	1.195,75
18.1.1.2	INFRAESTRUTURA							3.016,23
18.1.1.2.1	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_09/2023	C.P. 1312407170822 - Composição Própria 01/2025	M2	7,04	34,45	22,23	42,11	296,45
18.1.1.2.2	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	C.P. 1312407170820 - Composição Própria 01/2025	M3	1,15	1.067,49	22,23	1.304,79	1.500,51
18.1.1.2.3	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	C.P. 1312407170819 - Composição Própria 01/2025	KG	36,73	11,37	22,23	13,90	510,55
18.1.1.2.4	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	C.P. 1312407170795 - Composição Própria 01/2025	KG	34,58	12,83	22,23	15,68	542,21
18.1.1.2.5	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	C.P. 1312407170794 - Composição Própria 01/2025	M2	2,40	56,76	22,23	69,38	166,51
18.1.1.3	SUPRAESTRUTURA							5.758,87
18.1.1.3.1	PILARES							2.605,90
18.1.1.3.1.1	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	C.P. 1312407170852 - Composição Própria 01/2025	M2	7,36	173,15	22,23	211,64	1.557,67
18.1.1.3.1.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	C.P. 1312407170854 - Composição Própria 01/2025	KG	7,80	15,62	22,23	19,09	148,90
18.1.1.3.1.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	C.P. 1312407170855 - Composição Própria 01/2025	KG	30,95	11,91	22,23	14,56	450,63
18.1.1.3.1.4	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	C.P. 1312407170856 - Composição Própria 01/2025	M3	0,35	1.048,85	22,23	1.282,01	448,70
18.1.1.3.2	VIGAS							1.256,65
18.1.1.3.2.1	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	C.P. 1312407170857 - Composição Própria 01/2025	M2	3,84	128,44	22,23	156,99	602,84
18.1.1.3.2.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	C.P. 1312407170858 - Composição Própria 01/2025	KG	3,99	15,62	22,23	19,09	76,17
18.1.1.3.2.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	C.P. 1312407170860 - Composição Própria 01/2025	KG	6,30	13,44	22,23	16,43	103,51

18.1.1.3.2.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	C.P. 1312407170861 - Composição Própria 01/2025	KG	10,16	11,91	22,23	14,56	147,93
18.1.1.3.2.5	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	C.P. 1312407170862 - Composição Própria 01/2025	M3	0,25	1.067,49	22,23	1.304,79	326,20
18.1.1.3.3	LAJES							1.896,32
18.1.1.3.3.1	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	C.P. 1312407170863 - Composição Própria 01/2025	M2	6,05	56,76	22,23	69,38	419,75
18.1.1.3.3.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	C.P. 1312407170864 - Composição Própria 01/2025	KG	51,73	12,83	22,23	15,68	811,13
18.1.1.3.3.3	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	C.P. 1312407170913 - Composição Própria 01/2025	M3	0,51	1.067,49	22,23	1.304,79	665,44
18.1.1.4	VEDAÇÃO							9.201,74
18.1.1.4.1	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 4,5 MPa, utilizando palheta. af_10/2022	C.P. 1312407170914 - Composição Própria 01/2025	M2	16,40	97,79	22,23	119,53	1.960,29
18.1.1.4.2	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	C.P. 1312407170915 - Composição Própria 01/2025	M2	24,64	9,34	22,23	11,42	281,39
18.1.1.4.3	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_08/2022	C.P. 1312407170916 - Composição Própria 01/2025	M2	24,64	65,23	22,23	79,73	1.964,55
18.1.1.4.4	Reboco com argamassa preparado mecanico em betoneira, - material e mao de obra	C.P. 1312308151685 - Composição Própria 01/2025	M2	24,64	113,30	22,23	138,49	3.412,39
18.1.1.4.5	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	C.P. 1312407170917 - Composição Própria 01/2025	M2	34,90	4,15	22,23	5,07	176,94
18.1.1.4.6	Gradil metálico - tela em painel confeccionado com arames em aço eletrosoldados, galvanizados a quente, malha 5 x 5 cm - pintura na cor azul - dimensões 200x200 cm - fixadores e guarnições	C.P. 1312308151228 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	700,45	22,23	856,16	856,16
18.1.1.4.7	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	C.P. 1312407170918 - Composição Própria 01/2025	M2	34,90	12,89	22,23	15,76	550,02
18.1.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							235.804,11

18.1.2.1	INSTALAÇÃO ELETRODUTOS							7.106,87
18.1.2.1.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m - af_02/2021	C.P. 1312407170920 - Composição Própria 01/2025	M3	19,20	96,53	22,23	117,99	2.265,41
18.1.2.1.2	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	C.P. 1312407170922 - Composição Própria 01/2025	UN	6,00	94,73	22,23	115,79	694,74
18.1.2.1.3	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	C.P. 1312407170923 - Composição Própria 01/2025	UN	4,00	58,12	22,23	71,04	284,16
18.1.2.1.4	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 4" e cunha de fixação	C.P. 1312202129353 - Composição Própria 01/2025	UN	2,00	9,99	22,23	12,21	24,42
18.1.2.1.5	Bucha em alumínio, com rosca, de 4", para eletroduto	C.P. 1312204133250 - Composição Própria 01/2025	un	7,00	23,58	22,23	28,82	201,74
18.1.2.1.6	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	C.P. 1312407170924 - Composição Própria 01/2025	M	5,50	19,61	22,23	23,97	131,84
18.1.2.1.7	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	C.P. 1312407170925 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	29,04	22,23	35,50	35,50
18.1.2.1.8	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	C.P. 1312407170926 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	19,09	22,23	23,33	23,33
18.1.2.1.9	Bucha em alumínio, com rosca, de 1 1/2", para eletroduto	C.P. 1312204133251 - Composição Própria 01/2025	un	3,00	14,46	22,23	17,67	53,01
18.1.2.1.10	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	C.P. 1312407170932 - Composição Própria 01/2025	M3	9,30	126,10	22,23	154,13	1.433,41
18.1.2.1.11	Concretagem como proteção mecânica adicional no reaterro para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	C.P. 1312407170933 - Composição Própria 01/2025	M3	1,80	695,44	22,23	850,04	1.530,07
18.1.2.1.12	Reaterro manual apiloado com soquete - ref. SINAPI 96995	C.P. 1312407170934 - Composição Própria 01/2025	M3	6,00	58,53	22,23	71,54	429,24
18.1.2.2	INSTALAÇÃO DO POSTE							61.562,48
18.1.2.2.1	Poste de concreto circular, 11m/1000dan - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147138 - Composição Própria 01/2025	un	1,00	4.803,28	22,23	5.871,05	5.871,05
18.1.2.2.2	Suporte para transformador em poste de concreto circular - fornecimento e	C.P. 1312407170935 - Composição	UN	2,00	85,13	22,23	104,05	208,10

	instalação. af_12/2020	Própria 01/2025						
18.1.2.2.3	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 01/2025	M	88,00	144,45	22,23	176,56	15.537,28
18.1.2.2.4	Transformador de distribuição, 225 kVA, trifásico, 60 hz, classe 15 kV, imerso em óleo mineral, instalação em poste (não incluso suporte), tensão secundária 220/380v - fornecimento e instalação. af_12/2020	C.P. 1312507220270 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	32.681,05	22,23	39.946,05	39.946,05
18.1.2.3	ACESSÓRIOS PARA O POSTE DA ENTRADA DE ENERGIA							5.533,56
18.1.2.3.1	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, AWG 2 - fornecimento e instalação. af_07/2020	C.P. 1312407170941 - Composição Própria 01/2025	UN	4,00	16,74	22,23	20,46	81,84
18.1.2.3.2	Cabo de alumínio nu com alma de aço, bitola 2 AWG - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133885 - Composição Própria 01/2025	KG	12,00	63,74	22,23	77,91	934,92
18.1.2.3.3	Cruzeta de concreto leve, comp. 2000 mm seco, 90 x 90 mm fornecimento e instalação	C.P. 1312205133887 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	129,67	22,23	158,50	158,50
18.1.2.3.4	Parafuso frances M16 em aço galvanizado, comprimento = 150 mm, diametro = 16 mm, cabeça abaulada fornecimento e instalação	C.P. 1312205133890 - Composição Própria 01/2025	un	24,00	18,93	22,23	23,14	555,36
18.1.2.3.5	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 125 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada fornecimento e instalação	C.P. 1312205133891 - Composição Própria 01/2025	un	5,00	17,65	22,23	21,57	107,85
18.1.2.3.6	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 150 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada fornecimento e instalação	C.P. 1312205133892 - Composição Própria 01/2025	un	1,00	18,74	22,23	22,91	22,91
18.1.2.3.7	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 450 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada fornecimento e instalação	C.P. 1312205133893 - Composição Própria 01/2025	un	3,00	38,96	22,23	47,62	142,86
18.1.2.3.8	Isolador, tipo pino, para tensão 15 kV - fornecimento e instalação. af_07/2020	C.P. 1312407170942 - Composição Própria 01/2025	UN	3,00	26,28	22,23	32,12	96,36
18.1.2.3.9	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. af_07/2020	C.P. 1312407170943 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	64,87	22,23	79,29	79,29
18.1.2.3.10	Porca olhal m 16, em aço galvanizado, diametro = 16 mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133894 - Composição Própria 01/2025	un	3,00	26,23	22,23	32,06	96,18
18.1.2.3.11	Gancho olhal em aço galvanizado, espessura 16mm, abertura 21mm fornecimento e instalação	C.P. 1312205133896 - Composição Própria 01/2025	un	3,00	34,15	22,23	41,74	125,22
	Isolador bastão polimérico	C.P. 1312205133897						



18.1.2.3.12	15kv fornecimento e instalação	- Composição Própria 01/2025	un	3,00	88,48	22,23	108,15	324,45
18.1.2.3.13	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	C.P. 1312407170945 - Composição Própria 01/2025	M	24,00	70,85	22,23	86,60	2.078,40
18.1.2.3.14	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 01/2025	un	2,00	88,23	22,23	107,84	215,68
18.1.2.3.15	Conector cunha 2awg fornecimento e instalação	C.P. 1312205133907 - Composição Própria 01/2025	UN	8,00	29,43	22,23	35,97	287,76
18.1.2.3.16	Mão francesa plana perfilada 726mm fornecimento e instalação	C.P. 1312205133908 - Composição Própria 01/2025	un	2,00	40,90	22,23	49,99	99,98
18.1.2.3.17	Fita aço inox para cintar poste, L = 19 mm, E = 0,5 mm fornecimento e instalação	C.P. 1312204133418 - Composição Própria 01/2025	M	15,00	6,87	22,23	8,40	126,00
18.1.2.4	SISTEMA DE ATERRAMENTO							7.090,35
18.1.2.4.1	Haste de aterramento ½" x 2400mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312204132869 - Composição Própria 01/2025	UN	6,00	91,44	22,23	111,77	670,62
18.1.2.4.2	Cabo de cobre nú 35 mm² - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133256 - Composição Própria 01/2025	M	15,00	56,31	22,23	68,83	1.032,45
18.1.2.4.3	Cabo de cobre nu 120mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 1312407170946 - Composição Própria 01/2025	M	20,00	174,62	22,23	213,44	4.268,80
18.1.2.4.4	Para-raio de rede 15kv/10ka zno, sem centelhador, invólucro em polimérico, sistema neutro aterrado, com suporte - fornecimento e instalação	C.P. 1312204132870 - Composição Própria 01/2025	UN	3,00	286,71	22,23	350,45	1.051,35
18.1.2.4.5	Caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm	C.P. 1312204133260 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	54,92	22,23	67,13	67,13
18.1.2.5	ILUMINAÇÃO E TUG DA CABINE DE MEDIÇÃO							404,46
18.1.2.5.1	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023_pa	C.P. 1312407170947 - Composição Própria 01/2025	M	3,50	19,14	22,23	23,39	81,87
18.1.2.5.2	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	C.P. 1312407170948 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	21,73	22,23	26,56	26,56
18.1.2.5.3	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	C.P. 1312407170949 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	22,36	22,23	27,33	27,33
	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para	C.P. 1312407170950						

18.1.2.5.4	circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	- Composição Própria 01/2025	M	14,00	5,12	22,23	6,26	87,64
18.1.2.5.5	<del>Interruptor simples (1</del> módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	C.P. 1312407170951 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	62,18	22,23	76,00	76,00
18.1.2.5.6	Lâmpada tubular fluorescente t10 de 20/40 W, base g13 - fornecimento e instalação. af_02/2020_ps	C.P. 1312407170962 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	85,95	22,23	105,06	105,06
18.1.2.6	CAIXAS E QUADROS DA CABINE DE MEDIÇÃO							18.325,31
18.1.2.6.1	Caixa interna/externa de medicao para 1 medidor trifasico, com visor, em chapa de aco 18 USG (padrao da concessionaria local)	C.P. 1312205133999 - Composição Própria 01/2025	un	1,00	356,43	22,23	435,66	435,66
18.1.2.6.2	Caixa do bep 50x40x20 cm fornecimento e instalação	C.P. 1312205134000 - Composição Própria 01/2025	un	1,00	423,05	22,23	517,09	517,09
18.1.2.6.3	Caixa de protecao para transformador corrente, em chapa de aco 18 USG (padrao da concessionaria local) fornecimento e instalação	C.P. 1312205134001 - Composição Própria 01/2025	un	1,00	904,67	22,23	1.105,78	1.105,78
18.1.2.6.4	DPS 275v - 12,5/60ka - classe I - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134005 - Composição Própria 01/2025	un	3,00	180,25	22,23	220,32	660,96
18.1.2.6.5	Caixa em aluminio para instalação de proteção geral (68x50x25)cm - (axlpx)cm padrão celesc - fornecimento e instalação	C.P. 1312505211969 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	1.080,32	22,23	1.320,48	1.320,48
18.1.2.6.6	Disjuntor tipo din/iec, tripolar 63a - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134006 - Composição Própria 01/2025	un	1,00	130,55	22,23	159,57	159,57
18.1.2.6.7	Disjuntor tripolar termomagnético 350a de caixa moldada - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134155 - Composição Própria 01/2025	un	1,00	1.186,24	22,23	1.449,94	1.449,94
18.1.2.6.8	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	C.P. 1312407170953 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	11,67	22,23	14,26	14,26
18.1.2.6.9	Tc - transformador de corrente, baixa tensão, 300/5 a fator térmico 2,0, fornecimento e instalação	C.P. 1312205134010 - Composição Própria 01/2025	un	3,00	147,72	22,23	180,56	541,68
18.1.2.6.10	Conector reto de aluminio para eletroduto de 3/4", para adaptar entrada de eletroduto em quadros, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149611 - Composição Própria 01/2025	un	11,00	5,13	22,23	6,27	68,97
18.1.2.6.11	Massa calafetadora - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134015 - Composição Própria 01/2025	kg	0,70	40,19	22,23	49,12	34,38
18.1.2.6.12	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 120 mm2, com 1 furo de fixacao - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134014 - Composição Própria 01/2025	un	18,00	33,07	22,23	40,42	727,56
18.1.2.6.13	Barra chata de cobre 1.1/2" x 1/4" - fornecimento e	C.P. 1312205134020 - Composição	m	0,90	376,57	22,23	460,28	414,25

	instalação	Própria 01/2025						
18.1.2.6.14		C.P. 1312204132875	UN	1,00	48,76	22,23	59,60	59,60
	Placa de identificação "dps"	- Composição Própria 01/2025						
18.1.2.6.15	Placa de identificação "geral"	C.P. 1312204132876 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	67,19	22,23	82,13	82,13
18.1.2.6.16	Caixa de passagem em concreto armado (85x65x80cm), com tampa ferro fundido (70x90cm) e aro padrão celesc, para carga 12,5t	C.P. 1312204133255 - Composição Própria 01/2025	un	5,00	1.756,20	22,23	2.146,60	10.733,00
18.1.2.7	QGBT-01-QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO							16.603,08
18.1.2.7.1	Painel em chapa de aço, dim. a: 1400xl: 800xp: 250mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312406170408 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	2.014,94	22,23	2.462,86	2.462,86
18.1.2.7.2	Barra chata de cobre 1.1/4" x 1/4"- fornecimento e instalação	C.P. 1312306149291 - Composição Própria 01/2025	m	3,20	298,18	22,23	364,47	1.166,30
18.1.2.7.3	Barra chata de cobre 1" x 1/4"- fornecimento e instalação	C.P. 1312306149317 - Composição Própria 01/2025	m	2,50	221,71	22,23	271,00	677,50
18.1.2.7.4	Barra chata de cobre 3/4"x1/4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149188 - Composição Própria 01/2025	M	3,00	183,41	22,23	224,18	672,54
18.1.2.7.5	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 01/2025	un	1,00	71,98	22,23	87,98	87,98
18.1.2.7.6	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 01/2025	un	1,00	87,90	22,23	107,44	107,44
18.1.2.7.7	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 01/2025	m	1,40	46,53	22,23	56,87	79,62
18.1.2.7.8	Disjuntor termico e magnetico ajustaveis, tripolar de 300 ate 400a, capacidade de interrupcao de 35ka	C.P. 1312206136779 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	1.726,77	22,23	2.110,63	2.110,63
18.1.2.7.9	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada, corrente nominal de 125A, não ajustável - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154597 - Composição Própria 01/2025	un	4,00	495,18	22,23	605,26	2.421,04
18.1.2.7.10	Disjuntor caixa moldada tripolar de 100a - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166010 - Composição Própria 01/2025	UN	2,00	453,51	22,23	554,33	1.108,66
18.1.2.7.11	Disjuntor caixa moldada 70a tripolar - fornecimento e instalação	C.P. 1312408172692 - Composição Própria 01/2025	UN	2,00	619,99	22,23	757,81	1.515,62
18.1.2.7.12	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93673 - SINAPI/SC 01/2025	UN	3,00	102,77	22,23	125,62	376,86
18.1.2.7.13	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93672 - SINAPI/SC 01/2025	UN	2,00	90,78	22,23	110,96	221,92
	Disjuntor monopolar tipo	93655 -						

18.1.2.7.14	DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	SINAPI/SC 01/2025	UN	2,00	14,09	22,23	17,22	34,44
18.1.2.7.15	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 01/2025	UN	1,00	12,51	22,23	15,29	15,29
18.1.2.7.16	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 01/2025	un	11,00	20,45	22,23	25,00	275,00
18.1.2.7.17	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 01/2025	un	6,00	24,31	22,23	29,71	178,26
18.1.2.7.18	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	426,41	22,23	521,20	521,20
18.1.2.7.19	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 01/2025	M	2,70	88,30	22,23	107,93	291,41
18.1.2.7.20	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 01/2025	un	2,00	78,13	22,23	95,50	191,00
18.1.2.7.21	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	54,38	22,23	66,47	66,47
18.1.2.7.22	Multimedidor de energia digital - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166906 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	1.028,85	22,23	1.257,56	1.257,56
18.1.2.7.23	Transformador de corrente 400/5 - 12,5va - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166312 - Composição Própria 01/2025	un	3,00	190,14	22,23	232,41	697,23
18.1.2.7.24	Identificação da carga em cada circuito no quadro com etiqueta	C.P. 1312408172824 - Composição Própria 01/2025	Un	1,00	54,20	22,23	66,25	66,25
18.1.2.8	CABOS							119.178,00
18.1.2.8.1	Cabo de cobre flexível isolado, na cor vermelha, 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 01/2025	M	150,00	144,45	22,23	176,56	26.484,00
18.1.2.8.2	Cabo de cobre flexível isolado, na cor preta, 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 01/2025	M	150,00	144,45	22,23	176,56	26.484,00
18.1.2.8.3	Cabo de cobre flexível isolado, na cor branca, 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 01/2025	M	150,00	144,45	22,23	176,56	26.484,00
18.1.2.8.4	Cabo de cobre flexível isolado, na cor azul verde, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação.	92994 - SINAPI/SC 01/2025	M	150,00	144,45	22,23	176,56	26.484,00

	af_12/2021							
18.1.2.8.5	Cabo de cobre flexível isolado, na cor verde, 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 01/2025	M	75,00	144,45	22,23	176,56	13.242,00
18.2	ACESSÓRIOS PERFILADOS PERFURADOS							609,80
18.2.1	Terminal metálico a pressão para 1 cabo de 35 mm²	C.P. 1312410175105 - Composição Própria 01/2025	UN	20,00	20,72	22,23	25,33	506,60
18.2.2	Te horizontal 90° para eletrocalha 50mm x 50mm - fornecimento e instalação.	C.P. 1312304147819 - Composição Própria 01/2025	UN	3,00	28,14	22,23	34,40	103,20
18.3	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS							5.713,99
18.3.1	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91941 - SINAPI/SC 01/2025	UN	242,00	14,36	22,23	17,55	4.247,10
18.3.2	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	91936 - SINAPI/SC 01/2025	UN	2,00	21,72	22,23	26,55	53,10
18.3.3	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	92867 - SINAPI/SC 01/2025	UN	1,00	39,57	22,23	48,37	48,37
18.3.4	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93014 - SINAPI/SC 01/2025	UN	2,00	23,09	22,23	28,22	56,44
18.3.5	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 01/2025	UN	8,00	58,11	22,23	71,03	568,24
18.3.6	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 01/2025	UN	2,00	94,73	22,23	115,79	231,58
18.3.7	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93020 - SINAPI/SC 01/2025	UN	2,00	36,30	22,23	44,37	88,74
18.3.8	Fixação de tubos horizontais de PVC água/pvc esgoto/pvc pluvial/cpvc/ppr/cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadeira tipo D com parafuso de fixação 4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	91181 - SINAPI/SC 01/2025	M	11,00	22,36	22,23	27,33	300,63
	Fixação de tubos horizontais de PVC água, PVC esgoto, PVC água pluvial, CPVC, ppr,							

18.3.9	cobre ou aço, diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_09/2023	91186 - SINAPI/SC 01/2025	M	3,00	32,67	22,23	39,93	119,79
18.4	ACESSÓRIOS GERAL							17.979,35
18.4.1	Arruela em aço galvanizado	C.P. 1312410175109 - Composição Própria 01/2025	UN	1.847,00	2,11	22,23	2,58	4.765,26
18.4.2	Bucha de nylon	C.P. 1312410175124 - Composição Própria 01/2025	UN	17,00	1,05	22,23	1,28	21,76
18.4.3	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	C.P. 1312410175125 - Composição Própria 01/2025	UN	1.155,00	0,91	22,23	1,11	1.282,05
18.4.4	Porca zincada, sextavada, diâmetro 1/4"	C.P. 1312410175126 - Composição Própria 01/2025	UN	1.739,00	1,06	22,23	1,30	2.260,70
18.4.5	Suporte para 2 tubos horizontais, espaçado a cada 56 cm, em perfilado com comprimento de 25 cm fixado em laje, por metro de tubulação fixada. af_09/2023	90460 - SINAPI/SC 01/2025	M	201,00	27,70	22,23	33,86	6.805,86
18.4.6	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	C.P. 1312410175127 - Composição Própria 01/2025	KG	256,00	6,31	22,23	7,71	1.973,76
18.4.7	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, AWG 1 - fornecimento e instalação. af_07/2020	101553 - SINAPI/SC 01/2025	UN	1,00	23,17	22,23	28,32	28,32
18.4.8	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador	C.P. 1312410175128 - Composição Própria 01/2025	KG	1,00	103,55	22,23	126,57	126,57
18.4.9	Bloco de engate rápido para bastidor tipo m10 - fornecimento e instalação. af_11/2019	98306 - SINAPI/SC 01/2025	UN	2,00	75,04	22,23	91,72	183,44
18.4.10	Cabo de cobre nu 6 mm2 meio-duro	C.P. 1312410175129 - Composição Própria 01/2025	M	2,20	15,59	22,23	19,06	41,93
18.4.11	Caixa de inspecao para aterramento ou outro uso, em PVC, DN = 250 x 250 mm	C.P. 1312410175145 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	60,55	22,23	74,01	74,01
18.4.12	Chumbador de aço tipo parabolt, * 5/8" x 200* mm, com porca e arruela	C.P. 1312410175146 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	39,62	22,23	48,43	48,43
18.4.13	Conector de aluminio tipo prensa cabo, bitola 3/8", para cabos de diâmetro de 9 a 10 mm	C.P. 1312410175147 - Composição Própria 01/2025	UN	5,00	25,17	22,23	30,77	153,85
18.4.14	Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	96986 - SINAPI/SC 01/2025	UN	1,00	121,75	22,23	148,82	148,82
18.4.15	Isolador, tipo roldana, para baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	101548 - SINAPI/SC 01/2025	UN	1,00	7,45	22,23	9,11	9,11

18.4.16	Parafuso de latão com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 3,2 mm, comprimento 16 mm	C.P. 1312410175148 - Composição Própria 01/2025	UN	16,00	0,82	22,23	1,00	16,00
18.4.17	Conector de alumínio tipo prensa cabo, bitola 1", para cabos de diâmetro de 22,5 a 25 mm	C.P. 1312410175149 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	32,30	22,23	39,48	39,48
18.5	CABOS						173.809,85	
18.5.1	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 01/2025	M	9,40	18,60	22,23	22,73	213,66
18.5.2	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92986 - SINAPI/SC 01/2025	M	150,00	43,07	22,23	52,64	7.896,00
18.5.3	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91932 - SINAPI/SC 01/2025	M	463,10	19,30	22,23	23,59	10.924,53
18.5.4	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91934 - SINAPI/SC 01/2025	M	127,90	27,93	22,23	34,14	4.366,51
18.5.5	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 01/2025	M	8.543,00	5,08	22,23	6,21	53.052,03
18.5.6	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², 0,6/1,0 kV, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	101563 - SINAPI/SC 01/2025	M	511,70	39,38	22,23	48,13	24.628,12
18.5.7	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91928 - SINAPI/SC 01/2025	M	300,00	7,80	22,23	9,53	2.859,00
18.5.8	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91930 - SINAPI/SC 01/2025	M	2.100,00	10,87	22,23	13,29	27.909,00
18.5.9	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 01/2025	M	300,00	62,32	22,23	76,17	22.851,00
18.5.10	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 01/2025	M	500,00	31,27	22,23	38,22	19.110,00
18.6	CAIXAS DE PASSAGEM						2.003,88	
18.6.1	Caixa de passagem para telefone 15x15x10cm	100556 - SINAPI/SC	UN	3,00	44,90	22,23	54,88	164,64

	(sobrepôr), fornecimento e instalação. af_11/2019	01/2025						
18.6.2	Caixa de passagem elétrica de parede, de sobrepôr, em termoplástico / PVC, com tampa aparafusada, dimensões, 150 x 150 x *100* mm	43097 - SINAPI/SC 01/2025	UN	2,00	62,44	22,23	76,32	152,64
18.6.3	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	97891 - SINAPI/SC 01/2025	UN	6,00	229,98	22,23	281,10	1.686,60
18.7	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS							18.554,00
18.7.1	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91955 - SINAPI/SC 01/2025	UN	5,00	44,54	22,23	54,44	272,20
18.7.2	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91953 - SINAPI/SC 01/2025	UN	18,00	36,53	22,23	44,65	803,70
18.7.3	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91959 - SINAPI/SC 01/2025	UN	2,00	55,44	22,23	67,76	135,52
18.7.4	Interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91967 - SINAPI/SC 01/2025	UN	1,00	74,35	22,23	90,88	90,88
18.7.5	Espelho / placa cega 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	C.P. 1312410175150 - Composição Própria 01/2025	UN	30,00	16,01	22,23	19,57	587,10
18.7.6	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	91946 - SINAPI/SC 01/2025	UN	30,00	13,42	22,23	16,40	492,00
18.7.7	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 01/2025	UN	38,00	62,18	22,23	76,00	2.888,00
18.7.8	Interruptor paralelo (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92029 - SINAPI/SC 01/2025	UN	14,00	70,25	22,23	85,87	1.202,18
18.7.9	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91957 - SINAPI/SC 01/2025	UN	1,00	63,38	22,23	77,47	77,47
18.7.10	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92027 - SINAPI/SC 01/2025	UN	7,00	81,09	22,23	99,12	693,84
18.7.11	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91996 - SINAPI/SC 01/2025	UN	203,00	43,34	22,23	52,97	10.752,91



	af_03/2023							
18.7.12	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91997 - SINAPI/SC 01/2025	UN	10,00	45,67	22,23	55,82	558,20
18.8	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO							27.727,11
18.8.1	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 01/2025	UN	2,00	11,67	22,23	14,26	28,52
18.8.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 01/2025	UN	17,00	12,51	22,23	15,29	259,93
18.8.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 01/2025	UN	2,00	14,09	22,23	17,22	34,44
18.8.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 01/2025	UN	38,00	16,04	22,23	19,61	745,18
18.8.5	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 125A - fornecimento e instalação. af_10/2020	101895 - SINAPI/SC 01/2025	UN	5,00	423,07	22,23	517,12	2.585,60
18.8.6	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93671 - SINAPI/SC 01/2025	UN	1,00	81,38	22,23	99,47	99,47
18.8.7	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101894 - SINAPI/SC 01/2025	UN	8,00	162,94	22,23	199,16	1.593,28
18.8.8	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93673 - SINAPI/SC 01/2025	UN	3,00	102,77	22,23	125,62	376,86
18.8.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 01/2025	UN	2,00	16,04	22,23	19,61	39,22
18.8.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 01/2025	UN	69,00	14,09	22,23	17,22	1.188,18
18.8.11	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93672 - SINAPI/SC 01/2025	UN	2,00	90,78	22,23	110,96	221,92
18.8.12	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 A, tipo AC	39445 - SINAPI/SC 01/2025	UN	91,00	127,21	22,23	155,49	14.149,59
18.8.13	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 40 A, tipo AC	39446 - SINAPI/SC 01/2025	UN	38,00	129,47	22,23	158,25	6.013,50
18.8.14	Interruptor diferencial tetrapolar 30ma 25A	C.P. 1312506219721 - Composição Própria 01/2025	UN	2,00	160,12	22,23	195,71	391,42
18.9	ELETROCALHAS							13.088,04
18.9.1	Eletrocalha perfurada 50 x 50 mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312507220367 - Composição Própria 01/2025	M	15,00	92,65	22,23	113,25	1.698,75
18.9.2	Eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 200mm e altura 100mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312507220366 - Composição Própria 01/2025	M	121,00	63,51	22,23	77,63	9.393,23
	Tê horizontal 90º, para							

18.9.3	eletrocalha, lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura de 200mm e altura de 100mm - fornecimento e instalação.	C.P. 1312410175512 - Composição Própria 01/2025	UN	11,00	75,42	22,23	92,19	1.014,09
18.9.4	Suporte vertical para eletrocalha 200x100mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312408172894 - Composição Própria 01/2025	UN	79,00	10,17	22,23	12,43	981,97
18.10	ELETRODUTOS							22.902,00
18.10.1	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91837 - SINAPI/SC 01/2025	M	38,00	25,40	22,23	31,05	1.179,90
18.10.2	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91855 - SINAPI/SC 01/2025	M	939,46	12,98	22,23	15,87	14.909,23
18.10.3	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 01/2025	M	17,20	8,39	22,23	10,26	176,47
18.10.4	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97669 - SINAPI/SC 01/2025	M	20,00	17,98	22,23	21,98	439,60
18.10.5	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91870 - SINAPI/SC 01/2025	M	4,00	14,97	22,23	18,30	73,20
18.10.6	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20 mm (1 1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	C.P. 1312410175523 - Composição Própria 01/2025	M	2,00	22,15	22,23	27,07	54,14
18.10.7	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91871 - SINAPI/SC 01/2025	M	2,20	16,86	22,23	20,61	45,34
18.10.8	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 01/2025	M	22,20	70,85	22,23	86,60	1.922,52
18.10.9	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93011 - SINAPI/SC 01/2025	M	5,00	47,40	22,23	57,94	289,70
18.10.10	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97670 - SINAPI/SC 01/2025	M	72,25	22,43	22,23	27,42	1.981,10

18.10.11	Cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto.	1312507220318 - Composição Própria 01/2025	un	92,00	16,28	22,23	19,90	1.830,80
18.11	PERFILADOS							6.370,48
18.11.1	Gancho para perfilado 44x32 mm	C.P. 1312410175525 - Composição Própria 01/2025	M	109,00	23,94	22,23	29,26	3.189,34
18.11.2	Suporte para 2 eletrodutos, espaçado a cada 80 cm, em perfilado com comprimento de 25 cm fixado em laje, por metro de eletroduto fixado. af_09/2023	104764 - SINAPI/SC 01/2025	M	44,90	24,54	22,23	30,00	1.347,00
18.11.3	Perfilado perfurado 38x38 mm	C.P. 1312410175526 - Composição Própria 01/2025	M	22,00	68,21	22,23	83,37	1.834,14
18.12	ILUMINAÇÃO							16.536,00
18.12.1	Luminária de embutir, com lâmpada LED de 31 W	C.P. 1312506219593 - Composição Própria 01/2025	UN	171,00	58,45	22,23	71,44	12.216,24
18.12.2	Refletor LED 50w com fotocélula- fornecimento e instalação	C.P. 1312507220363 - Composição Própria 01/2025	UN	16,00	159,55	22,23	195,02	3.120,32
18.12.3	Refletor LED 100w com fotocélula inclusa - fornecimento e instalação	C.P. 1312502202019 - Composição Própria 01/2025	UN	8,00	122,66	22,23	149,93	1.199,44
18.13	QUADROS							8.928,64
18.13.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA							8.928,64
18.13.1.1	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 46 disjuntores DIN 100a - fornecimento e instalação.	C.P. 1312410175547 - Composição Própria 01/2025	UN	7,00	1.043,54	22,23	1.275,52	8.928,64
19	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO							55.282,26
19.1	ACESSÓRIOS CABEAMENTO							8.928,40
19.1.1	Switch gigabyte 24p gerenciável	C.P. 1312507220382 - Composição Própria 01/2025	UN	2,00	1.626,38	22,23	1.987,92	3.975,84
19.1.2	Patch cord (cabo de rede), rj-45, categoria 5e (cat 5e) utp, 23awg, 4 pares, extensão de 1,50m	C.P. 1312406169600 - Composição Própria 01/2025	un	48,00	29,34	22,23	35,86	1.721,28
19.1.3	Patch panel 24 portas, categoria 5e - fornecimento e instalação. af_11/2019	98301 - SINAPI/SC 01/2025	UN	2,00	745,63	22,23	911,38	1.822,76
19.1.4	Régua com 10 tomadas para rack - 10 a (sinapi 98307) - (amunesc)	C.P. 1312205135466 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	90,43	22,23	110,53	110,53
19.1.5	Guia de cabos fechado 1u	C.P. 1312410175558 - Composição Própria 01/2025	UN	2,00	51,00	22,23	62,34	124,68
19.1.6	Rack 19" 12u, com porta, chave e acessórios - fornecimento e instalação	C.P. 1312502201797 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	959,92	22,23	1.173,31	1.173,31
19.2	ACESSÓRIOS							5.336,66
	Caixa retangular 4" x 2"							

19.2.1	baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91941 - SINAPI/SC 01/2025	UN	42,00	14,36	22,23	17,55	737,10
19.2.2	Arruela em alumínio	C.P.	UN	697,00	2,11	22,23	2,58	1.798,26
		1312410175566 - Composição Própria 01/2025						
19.2.3	Bucha de nylon	C.P. 1312410175567 - Composição Própria 01/2025	UN	23,00	1,05	22,23	1,28	29,44
19.2.4	Parafuso em aço galvanizado, tipo maquina, sextavado, sem porca	C.P. 1312410175568 - Composição Própria 01/2025	UN	481,00	3,40	22,23	4,16	2.000,96
19.2.5	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	C.P. 1312410175570 - Composição Própria 01/2025	UN	593,00	1,06	22,23	1,30	770,90
19.3	CAIXAS E QUADROS							2.743,75
19.3.1	Caixa de concreto armado pre-moldado, com fundo e tampa, dimensoes de 0,30 x 0,30 x 0,30 m	C.P. 1312410175571 - Composição Própria 01/2025	UN	5,00	448,95	22,23	548,75	2.743,75
19.4	DISPOSITIVOS							1.787,24
19.4.1	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	98307 - SINAPI/SC 01/2025	UN	28,00	52,22	22,23	63,83	1.787,24
19.5	ELETROCALHA E ELETRODUTOS							25.975,65
19.5.1	Eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 100mm e altura 50mm, inclusive emenda e fixação - fornecimento e instalação.	C.P. 1312410175578 - Composição Própria 01/2025	M	80,60	124,84	22,23	152,59	12.298,75
19.5.2	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91837 - SINAPI/SC 01/2025	M	70,40	25,40	22,23	31,05	2.185,92
19.5.3	Eletroduto flexível corrugado, PVC 1 1/4", para circuitos terminais - fornecimento e instalacao. af_12/2015 (refer. SINAPI 91856)	C.P. 131181125743 - Composição Própria 01/2025	M	4,20	13,76	22,23	16,82	70,64
19.5.4	Eletroduto flexível corrugado, PVC 2", para circuitos terminais - fornecimento e instalacao. af_12/2015 (refer. SINAPI 91856)	C.P. 131181125742 - Composição Própria 01/2025	M	72,00	16,23	22,23	19,84	1.428,48
19.5.5	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2") - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 93009	C.P. 1312306149060 - Composição Própria 01/2025	M	9,20	28,33	22,23	34,63	318,60
19.5.6	Barra roscada de aço ¾" x 6000mm (ref.canaletA / eletroduto)	C.P. 1312304147169 - Composição Própria 01/2025	UN	8,00	38,95	22,23	47,61	380,88
19.5.7	Suspensão de eletrocalha com suporte balanço horizontal 100x50mm, fixado por meio de cabo de aço galvanizado ø 1/8" e clips para cabo de aço ø 1/8" - fornecimento e instalação (ref. 12520/orse 09/2023)vg	C.P. 1312405168352 - Composição Própria 01/2025	m	54,00	34,63	22,23	42,33	2.285,82

19.5.8	Arruela lisa 1/4"	C.P. 1312202129743 - Composição Própria 01/2025	un	334,00	2,56	22,23	3,13	1.045,42
19.5.9	Porca zincada, sextavada, diâmetro 1/4"	C.P. 1312112122941 - Composição Própria 01/2025	UN	334,00	10,04	22,23	12,27	4.098,18
19.5.10	Parafuso cabeça lenticilha 1/4" x 3/4"	C.P. 1312502202159 - Composição Própria 01/2025	UN	184,00	1,50	22,23	1,83	336,72
19.5.11	Abraçadeira economica tipo gota 2 " - fornecimento e instalação	C.P. 1312502201849 - Composição Própria 01/2025	UN	8,00	5,37	22,23	6,56	52,48
19.5.12	Curva horizontal 90º 100 x 50 mm, para eletrocalha, galvanizada a fogo, chapa 18 (incluso acessórios de fixação) - fornecimento e instalação (ref. 04532/orse abril/2020) vgl	C.P. 1312204132505 - Composição Própria 01/2025	un	4,00	43,23	22,23	52,84	211,36
19.5.13	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica	C.P. 1312201126925 - Composição Própria 01/2025	UN	3,00	49,30	22,23	60,26	180,78
19.5.14	Grampo metálico tipo C - com balancin - fornecimento e instalação	C.P. 1312502201887 - Composição Própria 01/2025	un	54,00	16,39	22,23	20,03	1.081,62
19.6	CABEAMENTO							10.510,56
19.6.1	Cabo de rede, par trancado u/utp, 4 pares, categoria 5e (cat 5e), isolamento PVC (lszh)- fornecimento e instalação.	C.P. 1312306149022 - Composição Própria 01/2025	m	1.209,50	7,11	22,23	8,69	10.510,56
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							77.616,72
20.1	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	98111 - SINAPI/SC 01/2025	UN	7,00	53,78	22,23	65,74	460,18
20.2	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros, alta camada - fornecimento e instalação	C.P. 1312507220263 - Composição Própria 01/2025	UN	22,00	161,99	22,23	198,00	4.356,00
20.3	Conector duplo para cabos de ate 50mm², reforçado em bronze, para spda - fornecimento e instalação	C.P. 1312507220343 - Composição Própria 01/2025	UN	7,00	76,61	22,23	93,64	655,48
20.4	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. af_08/2023	96977 - SINAPI/SC 01/2025	M	310,00	63,86	22,23	78,06	24.198,60
20.5	Solda exotérmica para spda - fornecimento e instalação	C.P. 1312409173124 - Composição Própria 01/2025	un	30,00	33,93	22,23	41,47	1.244,10
20.6	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" para sistema preventivo contra descargas atmosféricas - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153483 - Composição Própria 01/2025	m	580,00	56,08	22,23	68,55	39.759,00
20.7	Mini captor para spda 7/8" x 1/8" x 300mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312507220329 - Composição Própria 01/2025	UN	64,00	81,38	22,23	99,47	6.366,08
20.8	Caixa de equipotencialização em aço para sobrepor, com tampa, 9 terminais - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153481 - Composição Própria 01/2025	un	1,00	472,29	22,23	577,28	577,28

21	INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO							123.147,92
21.1	DUTOS							22.389,30
21.1.1	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 01/2025	M	22,40	5,67	22,23	6,93	155,23
21.1.2	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91929 - SINAPI/SC 01/2025	M	132,40	8,31	22,23	10,16	1.345,18
21.1.3	Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. af_12/2015	97327 - SINAPI/SC 01/2025	M	16,90	26,41	22,23	32,28	545,53
21.1.4	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af_12/2015	97328 - SINAPI/SC 01/2025	M	154,90	42,93	22,23	52,47	8.127,60
21.1.5	Tubo em cobre flexível, DN 5/8", com isolamento, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador. af_11/2021	103292 - SINAPI/SC 01/2025	M	138,00	72,42	22,23	88,52	12.215,76
21.2	DRENO							5.349,28
21.2.1	Tubo, PVC, soldável, de 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103978 - SINAPI/SC 01/2025	M	128,80	27,37	22,23	33,45	4.308,36
21.2.2	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103981 - SINAPI/SC 01/2025	UN	24,00	19,20	22,23	23,47	563,28
21.2.3	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103980 - SINAPI/SC 01/2025	UN	19,00	19,14	22,23	23,39	444,41
21.2.4	Te, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	104011 - SINAPI/SC 01/2025	UN	1,00	27,19	22,23	33,23	33,23
21.3	EQUIPAMENTOS							95.409,34
21.3.1	Ar condicionado split on/off, hi-wall (parede), 30000 btus/h, ciclo quente/frio - fornecimento e instalação. - ref.sinapi103254	C.P. 1312408172549 - Composição Própria 01/2025	UN	11,00	6.361,55	22,23	7.775,72	85.532,92
21.3.2	Fornecimento e instalação de ar condicionado split 22.000 btus	C.P. 1312303146913 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	3.530,75	22,23	4.315,64	4.315,64
21.3.3	Ar condicionado split 9.000 btus - inverter - frio/quente -	C.P. 1312408172764 - Composição Própria 01/2025	UN	2,00	2.274,72	22,23	2.780,39	5.560,78

	mat e mo	Própria 01/2025						
22	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA							10.825,31
22.1	Instalação de exaustor elétrico tipo domiciliar	C.P. 1312410175596 - Composição Própria 01/2025	UN	4,00	288,50	22,23	352,63	1.410,52
22.2	Fnde 44 duto de alongamento para exaustor (m)	C.P. 1312410175618 - Composição Própria 01/2025	M	7,70	217,00	22,23	265,24	2.042,35
22.3	Coifa em chapa de aço inox, tipo ilha, 340x115cm, inclusive calha coletora de gordura e dreno, inclusive fixação com tirantes - fornecimento e instalação	C.P. 1312504211315 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	6.031,61	22,23	7.372,44	7.372,44
23	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							4.533,77
23.1	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	95248 - SINAPI/SC 01/2025	UN	2,00	53,01	22,23	64,79	129,58
23.2	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	95249 - SINAPI/SC 01/2025	UN	4,00	62,83	22,23	76,80	307,20
23.3	Regulador de alta pressão GLP / 9kg	C.P. 1312411176075 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	211,29	22,23	258,26	258,26
23.4	Registro ou regulador de gás de cozinha - fornecimento e instalação. af_08/2021	103029 - SINAPI/SC 01/2025	UN	2,00	46,57	22,23	56,92	113,84
23.5	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 01/2025	M	53,00	40,72	22,23	49,77	2.637,81
23.6	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 01/2025	UN	1,00	50,61	22,23	61,86	61,86
23.7	CAP ou tampão de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3/4"	C.P. 1312410175062 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	17,07	22,23	20,86	20,86
23.8	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 01/2025	UN	8,00	27,13	22,23	33,16	265,28
23.9	Mangueira para gás - GLP	C.P. 1312410175063 - Composição Própria 01/2025	UN	4,00	24,36	22,23	29,78	119,12
23.10	Curva 45 graus, em aço, conexão soldada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	97548 - SINAPI/SC 01/2025	UN	2,00	54,34	22,23	66,42	132,84
23.11	Curva 90 graus, em aço, conexão soldada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação.	97549 - SINAPI/SC 01/2025	UN	6,00	54,34	22,23	66,42	398,52

	af_10/2020							
23.12	Curva 90 graus, em aço, conexão soldada, DN 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	97547 - SINAPI/SC 01/2025	UN	2,00	36,24	22,23	44,30	88,60
24	CORRIMÃO E GUARDA-CORPO							77.363,32
24.1	Guarda-corpo confeccionado com chapa metálica perfurada, incluso pintura, conforme projeto	C.P. 1312410174819 - Composição Própria 01/2025	M2	66,83	763,03	22,23	932,65	62.329,00
24.2	Guarda-corpo e portão (1,10 x 1,05) confeccionado com chapa metálica perfurada, h=1,05, incluso pintura, conforme projeto - casa de bombas	C.P. 1312410174841 - Composição Própria 01/2025	M2	16,12	763,03	22,23	932,65	15.034,32
25	GRADIS E PORTÕES							126.275,41
25.1	Estrutura metálica e tela em gradil para fechamento-fornecimento e instalação	C.P. 1312504211502 - Composição Própria 01/2025	M2	535,97	168,81	22,23	206,34	110.592,05
25.2	P01 - portão metálico 1,40 x 2,00 m , malha 5 x 20cm - fio 5,00mm, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática (gradil), na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312411177077 - Composição Própria 01/2025	M2	2,00	1.185,54	22,23	1.449,09	2.898,18
25.3	Pt02 - portão de correr 3 folhas de 2,8m x 1,3m	C.P. 1312503202786 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	2.131,58	22,23	2.605,43	2.605,43
25.4	Pt03 - portão de giro-lateral 1 folha de 2,8m x 0,90m	C.P. 1312503202787 - Composição Própria 01/2025	UN	2,00	2.017,03	22,23	2.465,42	4.930,84
25.5	Pt04 - portão de correr 1 folha de 4,1m x 2,8m	C.P. 1312503202788 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	2.162,71	22,23	2.643,48	2.643,48
25.6	Pt05 - portão de correr 3 folhas de 2,8m x 1,3m	C.P. 1312503202789 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	2.131,58	22,23	2.605,43	2.605,43
26	MURO DE CONTENÇÃO							1.161.506,30
26.1	FUNDAÇÃO							106.367,76
26.1.1	Estaca pré-moldada de concreto seção quadrada, capacidade de 50 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). af_12/2019	100657 - SINAPI/SC 01/2025	M	576,00	149,94	22,23	183,27	105.563,52
26.1.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 01/2025	UN	36,00	18,28	22,23	22,34	804,24
26.2	CONCRETO ARMADO - BLOCOS							45.720,98
26.2.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	96619 - SINAPI/SC 01/2025	M2	1,83	44,72	22,23	54,66	100,03
26.2.2	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	96557 - SINAPI/SC 01/2025	M3	14,76	783,61	22,23	957,81	14.137,28



26.2.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96534 - SINAPI/SC 01/2025	M2	89,74	85,29	22,23	104,25	9.355,40
26.2.4	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	96545 - SINAPI/SC 01/2025	KG	585,54	17,75	22,23	21,70	12.706,22
26.2.5	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	96546 - SINAPI/SC 01/2025	KG	352,14	15,39	22,23	18,81	6.623,75
26.2.6	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92915 - SINAPI/SC 01/2025	KG	95,58	18,81	22,23	22,99	2.197,38
26.2.7	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 01/2025	KG	14,55	11,74	22,23	14,35	208,79
26.2.8	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	104921 - SINAPI/SC 01/2025	KG	29,22	10,98	22,23	13,42	392,13
26.3	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO							5.337,96
26.3.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96521 - SINAPI/SC 01/2025	M3	29,23	42,98	22,23	52,53	1.535,45
26.3.2	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura 0,8 a 1,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria e compactador de solos de percussão. af_08/2023	93381 - SINAPI/SC 01/2025	M3	14,59	13,14	22,23	16,06	234,32
26.3.3	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	101617 - SINAPI/SC 01/2025	M2	430,30	3,65	22,23	4,46	1.919,14
26.3.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 01/2025	M3XKM	439,20	2,54	22,23	3,10	1.361,52
26.3.5	Destinação de terra/argila	C.P. 1312312161640 - Composição Própria 01/2025	m³	14,64	16,07	22,23	19,64	287,53
26.4	SUPERESTRUTURA							822.794,57
26.4.1	CONCRETO ARMADO							777.527,34
26.4.1.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af_09/2020	92443 - SINAPI/SC 01/2025	M2	2.085,62	67,63	22,23	82,66	172.397,35
	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de	96619 -						

26.4.1.2	coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	SINAPI/SC 01/2025	M2	430,30	44,72	22,23	54,66	23.520,20
26.4.1.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 01/2025	KG	6.589,30	13,41	22,23	16,39	107.998,63
26.4.1.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 01/2025	KG	5.984,80	9,95	22,23	12,16	72.775,17
26.4.1.5	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 01/2025	KG	10.743,00	9,59	22,23	11,72	125.907,96
26.4.1.6	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	103672 - SINAPI/SC 01/2025	M3	317,11	709,30	22,23	866,98	274.928,03
26.4.2	PILARES							21.506,00
26.4.2.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af_09/2020	92443 - SINAPI/SC 01/2025	M2	80,00	67,63	22,23	82,66	6.612,80
26.4.2.2	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 01/2025	KG	640,00	11,88	22,23	14,52	9.292,80
26.4.2.3	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 01/2025	KG	112,00	15,58	22,23	19,04	2.132,48
26.4.2.4	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	103672 - SINAPI/SC 01/2025	M3	4,00	709,30	22,23	866,98	3.467,92
26.4.3	DRENAGEM - MURO							23.761,23
26.4.3.1	Manta geotêxtil tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistência a tracão = 10 kN/m	C.P. 1312301144717 - Composição Própria 01/2025	m²	564,00	16,71	22,23	20,42	11.516,88
26.4.3.2	Dreno barbacã, DN 75 mm, com material drenante. af_07/2021	102725 - SINAPI/SC 01/2025	UN	9,00	29,69	22,23	36,29	326,61
26.4.3.3	Dreno com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 150 mm	C.P. 1312504211415 - Composição Própria 01/2025	M	307,00	31,76	22,23	38,82	11.917,74
26.5	IMPERMEABILIZAÇÃO							6.974,69
26.5.1	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	C.P. 1312411175906 - Composição Própria 01/2025	M2	106,81	53,42	22,23	65,30	6.974,69
26.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO							89.317,04
26.6.1	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo	C.P. 1312306149827 - Composição	M²	230,00	147,70	22,23	180,53	41.521,90

	em betoneira,inclusive enchimento do bloco com concreto fck:35mpa.	Própria 01/2025						
26.6.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 01/2025	KG	334,00	13,41	22,23	16,39	5.474,26
26.6.3	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	103675 - SINAPI/SC 01/2025	M3	4,50	710,99	22,23	869,04	3.910,68
26.6.4	Canaleta com bloco estrutural de concreto, de 14x19x39cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	C.P. 1312504211408 - Composição Própria 01/2025	M	270,00	116,39	22,23	142,26	38.410,20
26.7	REVESTIMENTO							76.482,90
26.7.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto externas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. - interno	C.P. 1312411175908 - Composição Própria 01/2025	M2	540,00	5,08	22,23	6,21	3.353,40
26.7.2	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos - revestimento interno (sem presença de vãos), espessura de 25 mm	C.P. 1312411175909 - Composição Própria 01/2025	M2	540,00	44,68	22,23	54,61	29.489,40
26.7.3	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos - revestimento externo (sem presença de vãos), espessura de 25 mm	C.P. 1312411175910 - Composição Própria 01/2025	M2	540,00	44,68	22,23	54,61	29.489,40
26.7.4	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33. af_11/2020	101979 - SINAPI/SC 01/2025	M	270,00	42,88	22,23	52,41	14.150,70
26.8	PINTURA							8.510,40
26.8.1	Pintura látex acrílica, sobre reboco liso, cor cinza claro, aplicação manual em paredes, duas demãos	C.P. 1312411175911 - Composição Própria 01/2025	M2	540,00	12,89	22,23	15,76	8.510,40
27	CENTRAL DE GÁS / GUARITA / LIXEIRA							121.874,79
27.1	BLOCO DE FUNDAÇÃO + PILARES DE ARRANQUE							56.237,92
27.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (sem escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96524 - SINAPI/SC 01/2025	M3	62,00	166,92	22,23	204,03	12.649,86
27.1.2	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão.	93368 - SINAPI/SC 01/2025	M3	43,00	21,65	22,23	26,46	1.137,78

	af_08/2023							
27.1.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 01/2025	M3XKM	120,00	2,54	22,23	3,10	372,00
27.1.4	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100978 - SINAPI/SC 01/2025	M3	52,00	7,25	22,23	8,86	460,72
27.1.5	Destinação de terra/argila	C.P. 1312312161640 - Composição Própria 01/2025	m³	52,00	16,07	22,23	19,64	1.021,28
27.1.6	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96534 - SINAPI/SC 01/2025	M2	43,09	85,29	22,23	104,25	4.492,13
27.1.7	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	96544 - SINAPI/SC 01/2025	KG	75,78	19,93	22,23	24,36	1.846,00
27.1.8	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	96545 - SINAPI/SC 01/2025	KG	427,25	17,75	22,23	21,70	9.271,33
27.1.9	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	96546 - SINAPI/SC 01/2025	KG	232,60	15,39	22,23	18,81	4.375,21
27.1.10	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem	C.P. 1312504211469 - Composição Própria 01/2025	KG	170,10	11,82	22,23	14,45	2.457,95
27.1.11	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 MPa, com uso de jerica - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	96555 - SINAPI/SC 01/2025	M3	15,24	796,78	22,23	973,90	14.842,24
27.1.12	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	96619 - SINAPI/SC 01/2025	M2	9,12	44,72	22,23	54,66	498,50
27.1.13	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	98557 - SINAPI/SC 01/2025	M2	43,09	53,41	22,23	65,28	2.812,92
27.2	VIGAS BALDRAME							13.000,33
27.2.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	96619 - SINAPI/SC 01/2025	M2	9,80	44,72	22,23	54,66	535,67
27.2.2	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af_09/2020	92443 - SINAPI/SC 01/2025	M2	42,39	67,63	22,23	82,66	3.503,96
27.2.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 01/2025	KG	127,50	14,46	22,23	17,67	2.252,93
	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de	92761 -						

27.2.4	concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	SINAPI/SC 01/2025	KG	97,20	13,41	22,23	16,39	1.593,11
27.2.5	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 01/2025	KG	20,50	11,88	22,23	14,52	297,66
27.2.6	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 MPa, com uso de jerica - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	96555 - SINAPI/SC 01/2025	M3	4,19	796,78	22,23	973,90	4.080,64
27.2.7	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	98557 - SINAPI/SC 01/2025	M2	11,28	53,41	22,23	65,28	736,36
27.3	PILARES							6.642,41
27.3.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af_09/2020	92443 - SINAPI/SC 01/2025	M2	24,54	67,63	22,23	82,66	2.028,48
27.3.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 01/2025	KG	58,30	14,46	22,23	17,67	1.030,16
27.3.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 01/2025	KG	6,80	13,41	22,23	16,39	111,45
27.3.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 01/2025	KG	67,30	11,88	22,23	14,52	977,20
27.3.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 01/2025	KG	44,90	9,95	22,23	12,16	545,98
27.3.6	Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 103669	C.P. 1312405167602 - Composição Própria 01/2025	M3	1,55	1.028,81	22,23	1.257,51	1.949,14
27.4	VIGAS COBERTURA							6.837,56
27.4.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af_09/2020	92443 - SINAPI/SC 01/2025	M2	20,38	67,63	22,23	82,66	1.684,61
27.4.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 01/2025	KG	62,40	14,46	22,23	17,67	1.102,61
27.4.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 01/2025	KG	57,20	13,41	22,23	16,39	937,51
27.4.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando	92763 - SINAPI/SC	KG	77,00	9,95	22,23	12,16	936,32

	aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	01/2025						
27.4.5	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 103682	C.P. 1312405167604 - Composição Própria 01/2025	M3	1,70	1.047,45	22,23	1.280,30	2.176,51
27.5	LAJES							35.101,25
27.5.1	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé- direito simples, em chapa de madeira compensada resinada e cimbramento de madeira, 4 utilizações. af_03/2022	103761 - SINAPI/SC 01/2025	M2	59,60	107,82	22,23	131,79	7.854,68
27.5.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 01/2025	KG	47,90	14,93	22,23	18,25	874,18
27.5.3	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 01/2025	KG	110,50	13,82	22,23	16,89	1.866,35
27.5.4	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 01/2025	KG	103,60	12,82	22,23	15,67	1.623,41
27.5.5	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 01/2025	KG	143,40	11,34	22,23	13,86	1.987,52
27.5.6	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92772 - SINAPI/SC 01/2025	KG	482,10	9,47	22,23	11,58	5.582,72
27.5.7	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 103682	C.P. 1312405167604 - Composição Própria 01/2025	M3	11,96	1.047,45	22,23	1.280,30	15.312,39
27.6	ACESSÓRIOS							317,38
27.6.1	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89627 - SINAPI/SC 01/2025	UN	1,00	20,75	22,23	25,36	25,36
27.6.2	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89409 - SINAPI/SC 01/2025	UN	2,00	10,75	22,23	13,14	26,28
27.6.3	Caixa d'água em polietileno, 150 litros - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102605	C.P. 1312502200925 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	217,41	22,23	265,74	265,74
27.7	ESQUADRIAS							3.737,94
27.7.1	Pm6 - kit de porta de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de baterno, fechadura com	C.P. 1312503202691 - Composição Própria 01/2025	UN	2,00	1.313,69	22,23	1.605,72	3.211,44

	execução do furo - fornecimento e instalação							
27.7.2	Janela de alumínio - ja-17 - 160 x 85 cm, tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco, conforme projeto de esquadrias	C.P. 1312503202675 - Composição Própria 01/2025	M2	1,36	316,72	22,23	387,13	526,50
28	RAMPA							96.197,10
28.1	FUNDAÇÃO - ESTAQUEAMENTO							41.365,24
28.1.1	Estaca pré-moldada de concreto seção quadrada, capacidade de 50 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). af_12/2019	100657 - SINAPI/SC 01/2025	M	224,00	149,94	22,23	183,27	41.052,48
28.1.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 01/2025	UN	14,00	18,28	22,23	22,34	312,76
28.2	BLOCOS - PILARES ARRANQUE							29.551,20
28.2.1	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (sem escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96524 - SINAPI/SC 01/2025	M3	36,17	166,92	22,23	204,03	7.379,77
28.2.2	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93368 - SINAPI/SC 01/2025	M3	22,51	21,65	22,23	26,46	595,61
28.2.3	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100978 - SINAPI/SC 01/2025	M3	13,66	7,25	22,23	8,86	121,03
28.2.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 01/2025	M3XKM	409,80	2,54	22,23	3,10	1.270,38
28.2.5	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	98557 - SINAPI/SC 01/2025	M2	47,58	53,41	22,23	65,28	3.106,02
28.2.6	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96534 - SINAPI/SC 01/2025	M2	47,58	85,29	22,23	104,25	4.960,22
28.2.7	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	96544 - SINAPI/SC 01/2025	KG	148,00	19,93	22,23	24,36	3.605,28
28.2.8	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	96545 - SINAPI/SC 01/2025	KG	16,40	17,75	22,23	21,70	355,88
28.2.9	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	96546 - SINAPI/SC 01/2025	KG	125,60	15,39	22,23	18,81	2.362,54

28.2.10	Concretagem de bloco de coroaamento ou viga baldrame, fck 30 MPa, com uso de jerica - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	96555 - SINAPI/SC 01/2025	M3	5,59	796,78	22,23	973,90	5.444,10
28.2.11	<div> <div>Lastró de concreto magro,</div> <div>aplicado em blocos de coroaamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024</div> </div>	96619 - SINAPI/SC 01/2025	M2	6,41	44,72	22,23	54,66	350,37
28.3	VIGAS BALDRAME							3.047,48
28.3.1	Lastró de concreto magro, aplicado em blocos de coroaamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	96619 - SINAPI/SC 01/2025	M2	3,05	44,72	22,23	54,66	166,71
28.3.2	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af_09/2020	92443 - SINAPI/SC 01/2025	M2	9,18	67,63	22,23	82,66	758,82
28.3.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 01/2025	KG	20,60	14,46	22,23	17,67	364,00
28.3.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 01/2025	KG	29,10	13,41	22,23	16,39	476,95
28.3.5	Concretagem de bloco de coroaamento ou viga baldrame, fck 30 MPa, com uso de jerica - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	96555 - SINAPI/SC 01/2025	M3	0,70	796,78	22,23	973,90	681,73
28.3.6	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	98557 - SINAPI/SC 01/2025	M2	9,18	53,41	22,23	65,28	599,27
28.4	PILARES							2.124,78
28.4.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af_09/2020	92443 - SINAPI/SC 01/2025	M2	7,49	67,63	22,23	82,66	619,12
28.4.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 01/2025	KG	21,60	14,46	22,23	17,67	381,67
28.4.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 01/2025	KG	44,50	11,88	22,23	14,52	646,14
28.4.4	Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 103669	C.P. 1312405167602 - Composição Própria 01/2025	M3	0,38	1.028,81	22,23	1.257,51	477,85
28.5	VIGAS COBERTURA							8.280,58
	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas	92443 -						



28.5.1	similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af_09/2020	SINAPI/SC 01/2025	M2	24,60	67,63	22,23	82,66	2.033,44
28.5.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 01/2025	KG	70,30	14,46	22,23	17,67	1.242,20
28.5.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 01/2025	KG	86,70	13,41	22,23	16,39	1.421,01
28.5.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 01/2025	KG	27,30	9,95	22,23	12,16	331,97
28.5.5	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 103682	C.P. 1312405167604 - Composição Própria 01/2025	M3	2,54	1.047,45	22,23	1.280,30	3.251,96
28.6	LAJES							11.827,82
28.6.1	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada e cimbramento de madeira, 4 utilizações. af_03/2022	103761 - SINAPI/SC 01/2025	M2	14,99	107,82	22,23	131,79	1.975,53
28.6.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 01/2025	KG	42,70	13,82	22,23	16,89	721,20
28.6.3	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 01/2025	KG	33,00	12,82	22,23	15,67	517,11
28.6.4	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 103682	C.P. 1312405167604 - Composição Própria 01/2025	M3	3,00	1.047,45	22,23	1.280,30	3.840,90
28.6.5	Contrapiso em argamassa pronta, preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021	87759 - SINAPI/SC 01/2025	M2	34,52	113,12	22,23	138,27	4.773,08
29	PAISAGISMO / PATIO							479.200,84
29.1	PLANTAS							141.334,69
29.1.1	Plantio de bougainvillea spectabilis - primavera   fornecimento e plantio, inclusive preparo do solo	C.P. 1312407170616 - Composição Própria 01/2025	UN	83,00	46,60	22,23	56,96	4.727,68
29.1.2	Chlorophytum comosum clorofito com 0,60m	C.P. 1312112124794 - Composição Própria 01/2025	un	208,00	17,58	22,23	21,49	4.469,92
29.1.3	Tradescantia palida purpurea - trapoeraba-roxa - mo. SINAPI 98505 - (amunesc)	C.P. 1312205135379 - Composição Própria 01/2025	m2	97,00	69,00	22,23	84,34	8.180,98
29.1.4	Plantio de mudas de dracena cordyline - cordyline terminalis - fornecimento e plantio	C.P. 1312408172572 - Composição Própria 01/2025	UN	290,00	29,72	22,23	36,33	10.535,70

29.1.5	Plantio de arachis repens - grama amendoim   fornecimento e plantio, inclusive preparo do solo	C.P. 1312407170810 - Composição Própria 01/2025	m²	45,50	54,82	22,23	67,01	3.048,96
29.1.6	Plantio de pleomele variegata/verde/palmeira ráfis/bambu folha de samambaia - SINAPI 98505	C.P. 1312408172157 - Composição Própria 01/2025	un	460,00	58,75	22,23	71,81	33.032,60
29.1.7	Zoysia japonica grama esmeralda	C.P. 1312202129402 - Composição Própria 01/2025	m2	624,40	18,75	22,23	22,92	14.311,25
29.1.8	Plantio de singônio variegata - SINAPI 98509	C.P. 1312408172155 - Composição Própria 01/2025	un	288,00	17,26	22,23	21,10	6.076,80
29.1.9	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024	100324 - SINAPI/SC 01/2025	M3	21,90	202,02	22,23	246,93	5.407,77
29.1.10	Lastro de brita com material granular (pedra britada n.2), espessura de *20 cm* - fornecimento e execução - ref. SINAPI 96624	C.P. 1312212143750 - Composição Própria 01/2025	M3	15,60	323,58	22,23	395,51	6.169,96
29.1.11	Areia media, incluindo carga, transporte e espalhamento manual	C.P. 1312405167397 - Composição Própria 01/2025	m³	9,40	193,32	22,23	236,30	2.221,22
29.1.12	Terra para plantio - (amunesc)	C.P. 1312205135417 - Composição Própria 01/2025	M2	312,10	54,65	22,23	66,80	20.848,28
29.1.13	Distribuição de chip de madeira sobre canteiros	C.P. 1312407171245 - Composição Própria 01/2025	M2	312,10	29,38	22,23	35,91	11.207,51
29.1.14	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15 cm base x 15 cm altura. af_06/2016	C.P. 1312308151038 - Composição Própria 01/2025	M	240,80	37,70	22,23	46,08	11.096,06
29.2	EQUIPAMENTOS DE JARDIM							46.459,27
29.2.1	Bicicletário 02 - fornecimento e instalação - SINAPI 100778 - quantitativo estrutura metálica (amunesc)	C.P. 1312205133673 - Composição Própria 01/2025	un	8,00	490,35	22,23	599,35	4.794,80
29.2.2	Conjunto para coleta seletiva - 60 l, com 4 lixeiras	C.P. 1312503202749 - Composição Própria 01/2025	UN	4,00	1.158,24	22,23	1.415,72	5.662,88
29.2.3	184_banco em concreto, com assento e encosto com ripas de itaúba - fornecimento e instalação (amunesc)	C.P. 1312205133823 - Composição Própria 01/2025	UN	8,00	1.597,35	22,23	1.952,44	15.619,52
29.2.4	Pergolado em estrutura metálica galvanizada pintada e fechamento em tela, dimensões de 4,50x10,50m - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102362	C.P. 1312503203021 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	13.255,14	22,23	16.201,76	16.201,76
29.2.5	Banco de concreto sem encosto, dim. 2,50 x 0,60 m	C.P. 1312411175892 - Composição Própria 01/2025	M2	5,44	628,68	22,23	768,44	4.180,31
29.3	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							291.406,88
	Piso Monolítico	C.P.						

29.3.1	emborrachado - fornecimento e instalação	1312408172890 - Composição Própria 01/2025	m²	76,60	770,73	22,23	942,06	72.161,80
29.3.2	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. af_09/2021	97083 - SINAPI/SC 01/2025	M2	490,26	3,86	22,23	4,72	2.314,03
29.3.3	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*. af_01/2024	96622 - SINAPI/SC 01/2025	M3	24,51	239,08	22,23	292,23	7.162,56
29.3.4	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	97087 - SINAPI/SC 01/2025	M2	490,26	3,49	22,23	4,27	2.093,41
29.3.5	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	94991 - SINAPI/SC 01/2025	M3	39,22	790,52	22,23	966,25	37.896,33
29.3.6	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	92396 - SINAPI/SC 01/2025	M2	1.800,22	77,16	22,23	94,31	169.778,75
30	BRINQUEDOS PLAYGROUND							16.135,73
30.1	Playground de polietileno, nas dimensões 555cm x 270cm x 290cm, completo. - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153191 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	13.201,12	22,23	16.135,73	16.135,73
31	COMUNICAÇÃO VISUAL							29.234,29
31.1	Placas de identificação (30x15cm) - fornecimento e instalação	C.P. 1312408172576 - Composição Própria 01/2025	UN	42,00	80,61	22,23	98,53	4.138,26
31.2	Placas de identificação acessível 30x12cm (com braille) - fornecimento e instalação	C.P. 1312408172579 - Composição Própria 01/2025	UN	42,00	69,28	22,23	84,68	3.556,56
31.3	Placa de estacionamento para vaga reservada (idoso/pcd), em acm 3mm com película refletiva, dimensão 40x60cm, incluso poste - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103195	C.P. 1312406170410 - Composição Própria 01/2025	UN	5,00	280,38	22,23	342,71	1.713,55
31.4	Confecção do brasão em aço escovado 304 natural, com logomarca de prefeitura municipal - fornecimento e instalação	C.P. 1312207138239 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	2.056,10	22,23	2.513,17	2.513,17
31.5	Conjunto de letras montadas em aço inox com 5cm de profundidade - fornecimento e instalação	C.P. 1312207138237 - Composição Própria 01/2025	UN	35,00	404,69	22,23	494,65	17.312,75
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							175.256,95
32.1	Bancada de granito cinza andorinha, inclusive passa pratos, espessura 2 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312411175860 - Composição Própria 01/2025	M2	64,53	766,28	22,23	936,62	60.440,09
32.2	Banco de granito cinza andorinha, espessura 2 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312411175861 - Composição Própria 01/2025	M2	2,21	793,06	22,23	969,36	2.142,29

32.3	Prateleira de granito cinza andorinha, espessura 2 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312411175863 - Composição Própria 01/2025	M2	53,79	711,75	22,23	869,97	46.795,69
32.4	Escaninhos em mdf, revestidos em laminado melamínico	C.P. 1312411175864 - Composição Própria 01/2025	M2	96,67	195,10	22,23	238,47	23.052,89
32.5	Peitoril linear em granito ou mármore, L = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	101965 - SINAPI/SC 01/2025	M	132,00	167,42	22,23	204,64	27.012,48
32.6	Peitoril em granito cinza andorinha, L = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo - chuveiro.	C.P. 1312411175865 - Composição Própria 01/2025	M	8,45	167,47	22,23	204,70	1.729,72
32.7	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 30 cm, capacidade mínima 60 kg, branco - fornecimento e instalação. af_01/2020	100861 - SINAPI/SC 01/2025	UN	301,00	38,28	22,23	46,79	14.083,79
33	SERVIÇOS FINAIS							51.057,68
33.1	Limpeza grossa de obra	C.P. 1312506213966 - Composição Própria 01/2025	M2	1.545,99	17,08	22,23	20,88	32.280,27
33.2	Limpeza fina de obra	C.P. 1312506213965 - Composição Própria 01/2025	M2	1.545,99	9,15	22,23	11,18	17.284,17
33.3	Fornecimento e instalação de placa de inauguração	C.P. 1312303146677 - Composição Própria 01/2025	UN	1,00	1.221,66	22,23	1.493,24	1.493,24
<b>TOTAL</b>							9.508.956,24	

18698\_v861 - Em Análise Emissão em 04/08/2025 17:39:34

Página 1 de 1



Documento assinado eletronicamente por **Rosana Giusfredi, Servidor(a) Público(a)**, em 04/08/2025, às 17:49, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Bruna Cabral, Coordenador(a)**, em 05/08/2025, às 08:08, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **26330710** e o código CRC **EA5E3123**.

Rua Itajaí, 390 - Bairro Centro - CEP 89201-090 - Joinville - SC - [www.joinville.sc.gov.br](http://www.joinville.sc.gov.br)

25.0.019189-8

26330710v1