

OBRA:	1291 - Construção de CEI Minas Gerais							
ENDEREÇO:	Rua: Minas Gerais, 6008 - Morro do Meio							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
BDI:	22,23%							
BDI Equipamentos:								
BDI Diferenciado:								
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 12/2023, Composição Própria 12/2023							
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FERNANDO STROISCH - CREA 062.522-0							
ART:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							397.749,30
1.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	98525 - SINAPI/SC 12/2023	m³	6.811,73	0,45	22,23	0,55	3.746,45
1.2	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100982 - SINAPI/SC 12/2023	m³	2.096,67	9,10	22,23	11,12	23.314,97
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 12/2023	m³XKm	62.900,01	2,46	22,23	3,01	189.329,03
1.4	Tapume com telha metálica. af_05/2018	98459 - SINAPI/SC 12/2023	m²	441,34	205,18	22,23	250,79	110.683,66
1.5	Locação de obra com auxílio de topógrafo, inclusive estacas de piquete e testemunhas	C.P. 1312306149216 - Composição Própria 12/2023	M²	2.625,72	0,55	22,23	0,67	1.759,23

1.6	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 12/2023	m	359,26	85,03	22,23	103,93	37.337,89
1.7	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 25 mm2 e disjuntor DIN 50A (não incluso o poste de concreto). af_07/2020_ps	101511 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	2.082,76	22,23	2.545,76	2.545,76
1.8	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada "n.22", inclusive pontaletes para fixacao - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146518 - Composição Própria 12/2023	M2	3,00	365,03	22,23	446,18	1.338,54
1.9	Kit cavalete para medição de água - entrada principal, em PVC soldável DN 25 (¾") fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). af_11/2016	95635 - SINAPI/SC 12/2023	un	1,00	250,27	22,23	305,91	305,91
1.10	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas (inclusive mobilização e desmobilização)	C.P. 1312303146519 - Composição Própria 12/2023	MES	16,00	991,77	22,23	1.212,24	19.395,84
1.11	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. af_04/2016	93582 - SINAPI/SC 12/2023	m²	10,00	395,02	22,23	482,83	4.828,30
1.12	Hidrômetro DN 25 (¾), 5,0 m³/h fornecimento e instalação. af_11/2016	95675 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	214,66	22,23	262,38	262,38
1.13	Poste de concreto armado de seção duplo T, extensão de 11,00 m, resistência de 300 dan.	C.P. 1312403165249 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	2.373,67	22,23	2.901,34	2.901,34
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							695.395,20
2.1	Encarregado geral de obras com encargos complementares	93572 - SINAPI/SC 12/2023	mês	16,00	6.785,48	22,23	8.293,89	132.702,24
2.2	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	93567 - SINAPI/SC 12/2023	mês	16,00	21.691,65	22,23	26.513,70	424.219,20
2.3	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	100321 - SINAPI/SC 12/2023	mês	16,00	7.080,59	22,23	8.654,61	138.473,76
3	TERRAPLANAGEM							257.368,79
3.1	CORTE							19.749,28

3.1.1	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (170hp/lâmina: 5,20m3). af_07/2020	101126 - SINAPI/SC 12/2023	m³	1.172,76	13,78	22,23	16,84	19.749,28
3.2	ATERRO							135.495,55
3.2.1	Aterro compactado com tandem/trator, inclusive aquisição de solo de areia licenciada e espalhamento do material	C.P. 1312402163479 - Composição Própria 12/2023	M³	632,21	128,47	22,23	157,03	99.275,94
3.2.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	93592 - SINAPI/SC 12/2023	M3XKM	12.664,20	2,34	22,23	2,86	36.219,61
3.3	BOTA-FORA							102.123,96
3.3.1	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100975 - SINAPI/SC 12/2023	m³	892,38	9,00	22,23	11,00	9.816,18
3.3.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	93592 - SINAPI/SC 12/2023	m³XKm	26.771,40	2,34	22,23	2,86	76.566,20
3.3.3	Destinação de terra/argila	C.P. 1312312161640 - Composição Própria 12/2023	m³	892,38	14,43	22,23	17,64	15.741,58
4	FUNDAÇÕES - INFRAESTRUTURA							3.222.444,73
4.1	FUNDAÇÃO - ESTAQUEAMENTO							2.544.294,93
4.1.1	Estaca raiz, diâmetro de 31cm (5 barras longitudinais de 25mm e estribos de 6,3mm conforme projeto), perfurada em rocha (inclusive mobilização e desmobilização).	C.P. 1312401162927 - Composição Própria 12/2023	m	675,00	499,14	22,23	610,10	411.817,50
4.1.2	Estaca raiz, diâmetro de 50 cm (8 barras longitudinais de 20mm e estribos de 6,3mm conforme projeto), perfurada em rocha (inclusive mobilização e desmobilização).	C.P. 1312401162929 - Composição Própria 12/2023	m	2.524,50	689,44	22,23	842,70	2.127.396,15
4.1.3	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 12/2023	UN	237,00	17,54	22,23	21,44	5.081,28

4.2	BLOCO DE FUNDAÇÃO							678.149,80
4.2.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroscavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96521 - SINAPI/SC 12/2023	M3	270,23	47,51	22,23	58,07	15.692,26
4.2.2	Blocos de fundação superficiais em concreto armado pré-moldado, conforme projeto estrutural, inclusive fornecimento de materiais, transporte, montagem e execução da estrutura	C.P. 1312312162030 - Composição Própria 12/2023	m³	207,87	2.600,00	22,23	3.177,98	660.606,70
4.2.3	Realterro mecanizado de vala com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93378 - SINAPI/SC 12/2023	M3	62,36	24,28	22,23	29,68	1.850,84
5	ESTRUTURAS - SUPERESTRUTURA							5.283.579,21
5.1	ESTRUTURAS DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (VIGAS, PILARES, LAJES E PAINÉIS)							5.283.579,21
5.1.1	ESTRUTURA PRÉ MOLDADA (VIGAS E PILARES)							3.689.050,91
5.1.1.1	Pilares em concreto armado pré-moldado, conforme projeto, fck 40mpa, inclusive fornecimento de materiais, transporte, montagem e execução da estrutura	C.P. 1312401162421 - Composição Própria 12/2023	M3	173,30	4.682,35	22,23	5.723,24	991.837,49
5.1.1.2	Vigas em concreto armado pré-moldado, seções diversas, conforme projeto estrutural, fck 40mpa, inclusive fabricação, transporte e montagem da estrutura	C.P. 1312401162424 - Composição Própria 12/2023	M3	270,80	5.484,39	22,23	6.703,57	1.815.326,76
5.1.1.3	Painéis em concreto pré-moldado, para fechamento, conforme projeto estrutural, fck 40mpa inclusive fornecimento de materiais, produção, transporte, montagem e execução da estrutura	C.P. 1312401162426 - Composição Própria 12/2023	M2	2.166,53	245,71	22,23	300,33	650.673,95
5.1.1.4	Escadas em concreto armado pré-moldado, fck 40mpa, dimensões diversas, conforme projeto estrutural, inclusive montagem e execução da estrutura	C.P. 1312401162930 - Composição Própria 12/2023	m³	30,51	6.200,00	22,23	7.578,26	231.212,71
5.1.2	LAJE ALVEOLAR							1.594.528,30
5.1.2.1	Lajes alveolares em concreto armado pré-moldado, fck 40mpa, dimensões diversas, conforme projeto estrutural, inclusive montagem e execução da estrutura	C.P. 1312401162428 - Composição Própria 12/2023	M2	5.499,30	174,67	22,23	213,50	1.174.100,55

5.1.2.2	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312303146643 - Composição Própria 12/2023	M3	331,99	698,16	22,23	853,36	283.306,99
5.1.2.3	Armação para capeamento de laje, com uso de tela q-138	C.P. 1312312162056 - Composição Própria 12/2023	M2	1.902,30	18,74	22,23	22,91	43.581,69
5.1.2.4	Armação para capeamento de laje, com uso de tela q-159	C.P. 1312401162937 - Composição Própria 12/2023	M2	3.603,20	21,24	22,23	25,96	93.539,07
6	ESTRUTURAS DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO - BLOCO ADMINISTRATIVO							1.418.518,76
6.1	FUNDAÇÕES - ESTAQUEAMENTO							542.992,28
6.1.1	Estaca raiz, diâmetro de 40cm (6 barras longitudinais de 20mm e estribos de 6,3mm conforme projeto), perfurada em rocha (inclusive mobilização e desmobilização).	C.P. 1312305148696 - Composição Própria 12/2023	m	829,50	533,88	22,23	652,56	541.298,52
6.1.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 12/2023	UN	79,00	17,54	22,23	21,44	1.693,76
6.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO							70.472,63
6.2.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96521 - SINAPI/SC 12/2023	M3	115,36	47,51	22,23	58,07	6.698,96
6.2.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96534 - SINAPI/SC 12/2023	M2	121,68	138,87	22,23	169,74	20.653,96
6.2.3	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 12/2023	KG	110,30	18,30	22,23	22,37	2.467,41
6.2.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 12/2023	KG	154,70	16,43	22,23	20,08	3.106,38
6.2.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 12/2023	KG	138,70	14,85	22,23	18,15	2.517,41
6.2.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 12/2023	KG	126,90	13,00	22,23	15,89	2.016,44

6.2.7	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	96548 - SINAPI/SC 12/2023	KG	567,00	10,06	22,23	12,30	6.974,10
6.2.8	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 35 MPa, com uso de bomba, lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	C.P. 1312203131181 - Composição Própria 12/2023	M3	26,55	723,96	22,23	884,90	23.494,10
6.2.9	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93378 - SINAPI/SC 12/2023	M3	85,71	24,28	22,23	29,68	2.543,87
6.3	PILARES - COLARINHOS							14.504,12
6.3.1	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 12/2023	M2	41,75	110,30	22,23	134,82	5.628,74
6.3.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 12/2023	KG	112,40	14,35	22,23	17,54	1.971,50
6.3.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 12/2023	KG	238,80	10,94	22,23	13,37	3.192,76
6.3.4	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 12/2023	KG	66,99	9,16	22,23	11,20	750,29
6.3.5	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 12/2023	KG	26,80	8,84	22,23	10,81	289,71
6.3.6	Concretagem de pilares, fck = 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312311159768 - Composição Própria 12/2023	M³	3,10	704,94	22,23	861,65	2.671,12
6.4	VIGAS BALDRAME							113.190,04
6.4.1	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de formas). af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 12/2023	M3	98,17	48,67	22,23	59,49	5.840,13
6.4.2	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, E = 25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 12/2023	M2	294,96	123,17	22,23	150,55	44.406,23

6.4.3	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 12/2023	KG	348,20	18,30	22,23	22,37	7.789,23
6.4.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 12/2023	KG	3,10	16,43	22,23	20,08	62,25
6.4.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 12/2023	KG	663,90	14,85	22,23	18,15	12.049,79
6.4.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 12/2023	KG	492,20	13,00	22,23	15,89	7.821,06
6.4.7	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 12/2023	KG	428,30	10,87	22,23	13,29	5.692,11
6.4.8	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	96548 - SINAPI/SC 12/2023	KG	161,40	10,06	22,23	12,30	1.985,22
6.4.9	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldramas, fck 35 MPa, com uso de bomba, lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	C.P. 1312203131181 - Composição Própria 12/2023	M3	28,80	723,96	22,23	884,90	25.485,12
6.4.10	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93378 - SINAPI/SC 12/2023	M3	69,37	24,28	22,23	29,68	2.058,90
6.5	LAJE (PISO - TÉRREO)							130.580,56
6.5.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021	97086 - SINAPI/SC 12/2023	M2	336,13	176,69	22,23	215,97	72.594,00
6.5.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 12/2023	KG	31,90	13,73	22,23	16,78	535,28
6.5.3	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 12/2023	KG	285,60	12,71	22,23	15,54	4.438,22
6.5.4	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 12/2023	KG	314,10	11,80	22,23	14,42	4.529,32

6.5.5	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 12/2023	KG	1.219,10	10,45	22,23	12,77	15.567,91
6.5.6	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 35 MPa - lançamento, adensamento e acabamento. SINAPI 97096	C.P. 1312309152969 - Composição Própria 12/2023	M3	40,34	667,56	22,23	815,96	32.915,83
6.6	LANCE DE RAMPA							46.935,72
6.6.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021	97086 - SINAPI/SC 12/2023	M2	102,45	176,69	22,23	215,97	22.126,13
6.6.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 12/2023	KG	50,20	13,73	22,23	16,78	842,36
6.6.3	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 12/2023	KG	4,70	11,80	22,23	14,42	67,77
6.6.4	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 12/2023	KG	535,60	10,45	22,23	12,77	6.839,61
6.6.5	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92772 - SINAPI/SC 12/2023	KG	452,20	8,72	22,23	10,66	4.820,45
6.6.6	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 35 MPa - lançamento, adensamento e acabamento. SINAPI 97096	C.P. 1312309152969 - Composição Própria 12/2023	M3	15,00	667,56	22,23	815,96	12.239,40
6.7	PILARES (TÉRREO - COBERTURA)							71.622,78
6.7.1	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 12/2023	M2	269,88	110,30	22,23	134,82	36.385,22
6.7.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 12/2023	KG	411,90	14,35	22,23	17,54	7.224,73
6.7.3	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 12/2023	KG	620,40	10,94	22,23	13,37	8.294,75
6.7.4	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 12/2023	KG	167,90	9,16	22,23	11,20	1.880,48

6.7.5	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 12/2023	KG	63,90	8,84	22,23	10,81	690,76
6.7.6	Concretagem de pilares, fck = 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312311159768 - Composição Própria 12/2023	M³	19,90	704,94	22,23	861,65	17.146,84
6.8	VIGAS (COBERTURA)							208.484,50
6.8.1	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92448 - SINAPI/SC 12/2023	M2	413,48	252,72	22,23	308,90	127.723,97
6.8.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 12/2023	KG	692,10	14,35	22,23	17,54	12.139,43
6.8.3	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 12/2023	KG	38,20	13,31	22,23	16,27	621,51
6.8.4	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 12/2023	KG	885,60	12,35	22,23	15,10	13.372,56
6.8.5	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 12/2023	KG	869,40	10,94	22,23	13,37	11.623,88
6.8.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 12/2023	KG	485,90	9,16	22,23	11,20	5.442,08
6.8.7	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 12/2023	KG	98,00	8,84	22,23	10,81	1.059,38
6.8.8	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312303146996 - Composição Própria 12/2023	M3	41,83	713,92	22,23	872,62	36.501,69
6.9	LAJE (COBERTURA)							170.196,08
6.9.1	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 12/2023	M2	529,05	107,46	22,23	131,35	69.490,72
6.9.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 12/2023	KG	143,90	13,73	22,23	16,78	2.414,64

6.9.3	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 12/2023	KG	710,50	12,71	22,23	15,54	11.041,17
6.9.4	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 12/2023	KG	1.049,90	11,80	22,23	14,42	15.139,56
6.9.5	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 12/2023	KG	945,80	10,45	22,23	12,77	12.077,87
6.9.6	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92772 - SINAPI/SC 12/2023	KG	157,60	8,72	22,23	10,66	1.680,02
6.9.7	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312303146996 - Composição Própria 12/2023	M3	66,87	713,92	22,23	872,62	58.352,10
6.10	PILARES (PLATIBANDA)							5.206,88
6.10.1	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 12/2023	M2	21,80	110,30	22,23	134,82	2.939,08
6.10.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 12/2023	KG	22,10	14,35	22,23	17,54	387,63
6.10.3	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 12/2023	KG	87,78	10,94	22,23	13,37	1.173,62
6.10.4	Concretagem de pilares, fck = 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312311159768 - Composição Própria 12/2023	M³	0,82	704,94	22,23	861,65	706,55
6.11	VIGAS DE CINTAMENTO (PLATIBANDA)							26.576,22
6.11.1	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92448 - SINAPI/SC 12/2023	M2	62,86	252,72	22,23	308,90	19.417,45
6.11.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 12/2023	KG	131,60	14,35	22,23	17,54	2.308,26
6.11.3	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 12/2023	KG	109,10	13,31	22,23	16,27	1.775,06

6.11.4	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 12/2023	KG	9,50	12,35	22,23	15,10	143,45
6.11.5	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312303146996 - Composição Própria 12/2023	M3	3,36	713,92	22,23	872,62	2.932,00
6.12	JUNTAS DE DILATAÇÃO							9.060,66
6.12.1	Tratamento de junta de dilatação, com selante pu, inclusive instalação de tarugo delimitador em espuma de polietileno, com distanciamento máximo de 1,5 m entre juntas transversais	C.P. 1312303147017 - Composição Própria 12/2023	M	169,20	43,81	22,23	53,55	9.060,66
6.13	MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO							8.696,29
6.13.1	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100975 - SINAPI/SC 12/2023	M3	75,99	9,00	22,23	11,00	835,89
6.13.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	93592 - SINAPI/SC 12/2023	M3XKM	2.279,70	2,34	22,23	2,86	6.519,94
6.13.3	Destinação de terra/argila	C.P. 1312312161640 - Composição Própria 12/2023	m³	75,99	14,43	22,23	17,64	1.340,46
7	ELEMENTOS DE VEDAÇÃO							1.215.744,27
7.1	PAREDES - BLOCO ESCOLA							840.669,70
7.1.1	PAREDES DE ALVENARIA							481.296,24
7.1.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco delgado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103334 - SINAPI/SC 12/2023	m²	1.360,00	168,36	22,23	205,79	279.874,40
7.1.1.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 12/2023	m²	2.720,00	8,83	22,23	10,79	29.348,80

7.1.1.3	(composicao representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. af_12/2014	89173 - SINAPI/SC 12/2023	m²	2.720,00	42,16	22,23	51,53	140.161,60
7.1.1.4	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93188 - SINAPI/SC 12/2023	m	60,40	142,25	22,23	173,87	10.501,75
7.1.1.5	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93186 - SINAPI/SC 12/2023	m	56,42	156,74	22,23	191,58	10.808,94
7.1.1.6	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93196 - SINAPI/SC 12/2023	m	56,42	153,72	22,23	187,89	10.600,75
7.1.2	PAREDE DRYWALL							120.259,88
7.1.2.1	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos. (isolamento de lâ de vidro)	C.P. 1312312162079 - Composição Própria 12/2023	M2	666,34	117,62	22,23	143,77	95.799,70
7.1.2.2	Chapa de madeira osb esp=18mm, para reforço, conforme especificações de projeto - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162094 - Composição Própria 12/2023	M2	140,60	142,33	22,23	173,97	24.460,18
7.1.3	PAREDE DE PLACA CIMENTÍCIA							237.822,30
7.1.3.1	Parede de placa cimentícia face única, estrutura metálica com guias simples, isolamento e sistema base coat com tela de fibra de vidro.	C.P. 1312312162096 - Composição Própria 12/2023	M2	364,03	208,78	22,23	255,19	92.896,82
7.1.3.2	Parede de placa cimentícia, estrutura metálica com guias simples, isolamento e sistema base coat com tela de fibra de vidro.	C.P. 1312312162097 - Composição Própria 12/2023	M2	353,27	335,63	22,23	410,24	144.925,48
7.1.4	PAREDE DE PAINEL WALL							1.291,28
7.1.4.1	Parede de painel wall	C.P. 1312312162102 - Composição Própria 12/2023	M2	5,28	200,08	22,23	244,56	1.291,28
7.2	PAREDES - BLOCO ADMINISTRATIVO							238.914,16

7.2.1	PAREDES DE ALVENARIA								170.287,84
7.2.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103334 - SINAPI/SC 12/2023	m²	454,42	168,36	22,23	205,79	93.515,09	
7.2.1.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 12/2023	m²	909,00	8,83	22,23	10,79	9.808,11	
7.2.1.3	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. af_12/2014	89173 - SINAPI/SC 12/2023	m²	909,00	42,16	22,23	51,53	46.840,77	
7.2.1.4	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93188 - SINAPI/SC 12/2023	m	24,60	142,25	22,23	173,87	4.277,20	
7.2.1.5	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93186 - SINAPI/SC 12/2023	m	41,76	156,74	22,23	191,58	8.000,38	
7.2.1.6	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93196 - SINAPI/SC 12/2023	m	41,76	153,72	22,23	187,89	7.846,29	
7.2.2	PAREDE DE BLOCO DE CONCRETO CELULAR								41.696,73
7.2.2.1	Alvenaria de vedação de blocos de concreto celular de 15x30x60cm (espessura 15cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	101155 - SINAPI/SC 12/2023	M2	114,52	195,91	22,23	239,46	27.422,96	
7.2.2.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 12/2023	M2	229,04	8,83	22,23	10,79	2.471,34	
7.2.2.3	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. af_12/2014	89173 - SINAPI/SC 12/2023	M2	229,04	42,16	22,23	51,53	11.802,43	
7.2.3	REVESTIMENTO DE TETO								26.929,59
7.2.3.1	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_10/2022	87885 - SINAPI/SC 12/2023	M2	354,43	7,69	22,23	9,40	3.331,64	

7.2.3.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015	90406 - SINAPI/SC 12/2023	M2	354,43	54,47	22,23	66,58	23.597,95
7.3	DIVISÓRIAS DE GRANITO							136.160,41
7.3.1	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 12/2023	M2	129,82	858,09	22,23	1.048,84	136.160,41
8	COBERTURAS							1.889.510,23
8.1	COBERTURA BLOCO ESCOLA							1.615.146,05
8.1.1	ESTRUTURA METÁLICA							981.048,61
8.1.1.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica treliçada, de cobertura, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, galvanização a fogo, mão de obra e transporte com guindaste	C.P. 1312401162375 - Composição Própria 12/2023	KG	10.783,10	58,46	22,23	71,46	770.560,33
8.1.1.2	Fornecimento e montagem de estrutura metálica treliçada, de cobertura, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, galvanização a fogo, pintura, mão de obra e transporte com guindaste	C.P. 1312401162965 - Composição Própria 12/2023	KG	2.636,13	61,29	22,23	74,91	197.472,50
8.1.1.3	Parafuso a307 com porca e arruela 3/8"x1" - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162967 - Composição Própria 12/2023	UN	480,00	8,46	22,23	10,34	4.963,20
8.1.1.4	Parafuso chumbador químico PB 5/8 x 4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312401163006 - Composição Própria 12/2023	un	84,00	40,06	22,23	48,97	4.113,48
8.1.1.5	Parafuso estrutural a325 sextavado 3/4"x2" - fornecimento e instalação	C.P. 1312401163007 - Composição Própria 12/2023	un	40,00	19,13	22,23	23,38	935,20
8.1.1.6	Parafuso chumbador químico PB 3/8" x 2" - fornecimento e instalação	C.P. 1312401163009 - Composição Própria 12/2023	un	114,00	21,56	22,23	26,35	3.003,90
8.1.2	COBERTURA METÁLICA							581.533,71

8.1.2.1	Telhamento com telha metálica termoacústica E = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	94216 - SINAPI/SC 12/2023	M2	1.753,74	191,97	22,23	234,64	411.497,55
8.1.2.2	Telhamento com telha translúcida tp-40/980 espessura 2mm , com chapa metálica superior trapezoidal e inferior plana, com até 2 águas, incluso içamento, elementos de fixação - fornecimento e instalação	C.P. 1312401163051 - Composição Própria 12/2023	m²	193,20	134,26	22,23	164,11	31.706,05
8.1.2.3	Telha cumeeira tp-40, incluso içamento e parafusos de fixação - fornecimento e instalação	C.P. 1312401163056 - Composição Própria 12/2023	m	17,50	52,44	22,23	64,10	1.121,75
8.1.2.4	Rufo cantoneira em chapa de alumínio espessura 0,7mm, desenvolvimento de 45 cm, incluso içamento. - fornecimento e instalação	C.P. 1312401163076 - Composição Própria 12/2023	M	298,89	80,99	22,23	98,99	29.587,12
8.1.2.5	Calha em chapa de alumínio 0,7 mm de espessura edesenvolvimento de 95cm, incluso transporte vertical. (calhas laterais) - fornecimento e instalação	C.P. 1312401163080 - Composição Própria 12/2023	M	143,72	195,05	22,23	238,41	34.264,29
8.1.2.6	Calha em chapa de alumínio 0,7mm de espessura e desenvolvimento de 120 cm, incluso transporte vertical. - fornecimento e instalação	C.P. 1312401163081 - Composição Própria 12/2023	M	78,66	245,29	22,23	299,82	23.583,84
8.1.2.7	Rufo com duas pingadeiras em chapa de alumínio espessura 0,7 mm, corte de 53 cm, incluso içamento (laterais). - fornecimento e instalação	C.P. 1312401163082 - Composição Própria 12/2023	M	329,50	86,75	22,23	106,03	34.936,89
8.1.2.8	Rufo com duas pingadeiras em chapa de alumínio espessura 0,7mm, desenvolvimento de 25 cm, incluso içamento. - fornecimento e instalação	C.P. 1312401163083 - Composição Própria 12/2023	M	292,57	41,49	22,23	50,71	14.836,22
8.1.3	FECHAMENTO INTERNO DE PLATIBANDAS EM ESTRUTURA METÁLICA							52.563,73
8.1.3.1	FECHAMENTO 4							26.605,17
8.1.3.1.1	Estrutura treliçada para fechamento lateral, soldada, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, galvanização a fogo, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação.	C.P. 1312402163143 - Composição Própria 12/2023	kg	619,06	21,77	22,23	26,61	16.473,19
8.1.3.1.2	Telhamento com telha de aço/alumínio E = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento.	C.P. 1312402163145 - Composição Própria 12/2023	m²	78,13	60,25	22,23	73,64	5.753,49
8.1.3.1.3	Parafuso autobrocante para fixação de telha metálica - fornecimento e instalação	C.P. 1312402163147 - Composição Própria 12/2023	un	469,00	5,64	22,23	6,89	3.231,41

8.1.3.1.4	Chumbador parabol 5/16" x 2 1/4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312402163151 - Composição Própria 12/2023	un	132,00	7,11	22,23	8,69	1.147,08
8.1.3.2	FECHAMENTO 5							25.958,56
8.1.3.2.1	Estrutura treliçada para fechamento lateral, soldada, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, galvanização a fogo, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação.	C.P. 1312402163143 - Composição Própria 12/2023	kg	618,72	21,77	22,23	26,61	16.464,14
8.1.3.2.2	Telhamento com telha de aço/alumínio E = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento.	C.P. 1312402163145 - Composição Própria 12/2023	m²	71,99	60,25	22,23	73,64	5.301,34
8.1.3.2.3	Parafuso autobrocante para fixação de telha metálica - fornecimento e instalação	C.P. 1312402163147 - Composição Própria 12/2023	un	432,00	5,64	22,23	6,89	2.976,48
8.1.3.2.4	Chumbador parabol 5/16" x 2 1/4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312402163151 - Composição Própria 12/2023	un	140,00	7,11	22,23	8,69	1.216,60
8.2	COBERTURA BLOCO ADMINISTRATIVO							274.364,18
8.2.1	ESTRUTURA							93.288,16
8.2.1.1	Estrutura treliçada de cobertura, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, galvanização a fogo, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação.	C.P. 1312402163215 - Composição Própria 12/2023	KG	3.378,96	19,87	22,23	24,29	82.074,94
8.2.1.2	Parafuso a307 com porca e arruela 3/8"x1" - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162967 - Composição Própria 12/2023	UN	1.008,00	8,46	22,23	10,34	10.422,72
8.2.1.3	Parafuso chumbador químico PB 3/8" x 2" - fornecimento e instalação	C.P. 1312401163009 - Composição Própria 12/2023	un	30,00	21,56	22,23	26,35	790,50
8.2.2	TELHAMENTO							104.898,16
8.2.2.1	Telhamento com telha metálica termoacústica E = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	94216 - SINAPI/SC 12/2023	M2	447,06	191,97	22,23	234,64	104.898,16

8.2.3	RUFOS								13.587,39
8.2.3.1	Rufo cantoneira em chapa de alumínio espessura 0,7 mm, corte de 50 cm, incluso içamento. - fornecimento e instalação	C.P. 1312402163213 - Composição Própria 12/2023	M	101,51	54,18	22,23	66,22	6.721,99	
8.2.3.2	Rufo com duas pingadeiras em chapa de alumínio espessura 0,7 mm, corte de 35 cm, incluso içamento. - fornecimento e instalação	C.P. 1312402163214 - Composição Própria 12/2023	M	116,58	48,18	22,23	58,89	6.865,40	
8.2.4	CALHAS E LAJES IMPERMEABILIZADAS								62.590,47
8.2.4.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, E =3mm e e =4mm. af_09/2023	98547 - SINAPI/SC 12/2023	M2	178,84	223,76	22,23	273,50	48.912,74	
8.2.4.2	Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, E =3cm. af_09/2023	98566 - SINAPI/SC 12/2023	M2	51,29	72,07	22,23	88,09	4.518,14	
8.2.4.3	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, E =3cm. af_09/2023	98565 - SINAPI/SC 12/2023	M2	127,55	58,27	22,23	71,22	9.084,11	
8.2.4.4	Tratamento de ralo ou ponto emergente com argamassa polimérica / membrana acrílica reforçado com tela de poliéster (mav). af_09/2023	98558 - SINAPI/SC 12/2023	UN	6,00	10,29	22,23	12,58	75,48	
9	REVESTIMENTOS DE PISOS E PAREDES								1.307.962,18
9.1	BLOCO ESCOLA								1.186.371,53
9.1.1	CONTRAPISO ESCOLA								257.693,19
9.1.1.1	(composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), betoneira 400 l, E = 4 cm áreas secas e molhadas sobre laje , e = 3 cm áreas molhadas sobre impermeabilização, casa e edificação pública padrão. af_11/2014	94439 - SINAPI/SC 12/2023	M2	3.782,93	55,73	22,23	68,12	257.693,19	
9.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE								110.223,57

9.1.2.1	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas bege polido de dimensões 35x70 cm aplicadas na altura inteira das paredes - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153239 - Composição Própria 12/2023	M²	1.149,00	78,48	22,23	95,93	110.223,57
9.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PISO PARA BANHEIROS							35.217,04
9.1.3.1	Revestimento cerâmico para piso com placas de porcelanato antiderrapante de dimensões 80x80 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153232 - Composição Própria 12/2023	M2	206,37	139,61	22,23	170,65	35.217,04
9.1.4	REVESTIMENTOS DE PISO							600.375,68
9.1.4.1	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 80x80 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_02/2023_pe	104598 - SINAPI/SC 12/2023	m²	1.235,03	134,91	22,23	164,90	203.656,45
9.1.4.2	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola. af_09/2020	101727 - SINAPI/SC 12/2023	m²	156,49	182,36	22,23	222,90	34.881,62
9.1.4.3	Revestimento cerâmico para piso com placas de porcelanato antiderrapante de dimensões 80x80 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153232 - Composição Própria 12/2023	M2	1.689,14	139,61	22,23	170,65	288.251,74
9.1.4.4	Pintura de piso com uretano emborrachado, incluso preparo de piso	C.P. 1312402163527 - Composição Própria 12/2023	M2	276,41	217,80	22,23	266,22	73.585,87
9.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PISO PARA SOLÁRIOS							71.316,56
9.1.5.1	Revestimento cerâmico para piso com placas de porcelanato antiderrapante de dimensões 80x80 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153232 - Composição Própria 12/2023	M2	221,48	139,61	22,23	170,65	37.795,56
9.1.5.2	Execução de piso industrial de concreto armado, fck = 20 MPa, espessura de 12,0 cm. af_04/2022	103913 - SINAPI/SC 12/2023	M2	221,48	123,82	22,23	151,35	33.521,00
9.1.6	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PISO PARA ESCADAS							46.829,77
9.1.6.1	Revestimento cerâmico para piso com placas de porcelanato antiderrapante de dimensões 80x80 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153232 - Composição Própria 12/2023	M2	274,42	139,61	22,23	170,65	46.829,77

9.1.7	REVESTIMENTO DE PISO PARA RAMPAS							9.522,30
9.1.7.1	Pintura de piso com uretano emborrachada, 2 demãos, incluso preparo de piso	C.P. 1312401162377 - Composição Própria 12/2023	M2	310,78	25,07	22,23	30,64	9.522,30
9.1.8	RODAPÊ							55.193,42
9.1.8.1	Rodapé em poliestireno, altura 7 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162378 - Composição Própria 12/2023	M	789,13	48,78	22,23	59,62	47.047,93
9.1.8.2	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 80x80cm. af_02/2023	104619 - SINAPI/SC 12/2023	m	371,94	17,92	22,23	21,90	8.145,49
9.2	BLOCO ADMINISTRATIVO							121.590,65
9.2.1	CONTRAPISO ADMINISTRATIVO							28.953,04
9.2.1.1	(composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), betoneira 400 l, E = 4 cm áreas secas e molhadas sobre laje e = 3 cm áreas molhadas sobre impermeabilização, casa e edificação pública padrão. af_11/2014	94439 - SINAPI/SC 12/2023	M2	425,03	55,73	22,23	68,12	28.953,04
9.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE							7.355,91
9.2.2.1	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas bege polido de dimensões 35x70 cm aplicadas na altura inteira das paredes - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153239 - Composição Própria 12/2023	M²	76,68	78,48	22,23	95,93	7.355,91
9.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PISO INTERNO							27.470,69
9.2.3.1	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 80x80 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_02/2023_pe	104598 - SINAPI/SC 12/2023	m²	166,59	134,91	22,23	164,90	27.470,69
9.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PISO PARA BANHEIROS							3.558,05

9.2.4.1	Revestimento cerâmico para piso com placas de porcelanato antiderrapante de dimensões 80x80 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153232 - Composição Própria 12/2023	M2	20,85	139,61	22,23	170,65	3.558,05
9.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PISO EXTERNO							40.544,73
9.2.5.1	Revestimento cerâmico para piso com placas de porcelanato antiderrapante de dimensões 80x80 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153232 - Composição Própria 12/2023	M2	237,59	139,61	22,23	170,65	40.544,73
9.2.6	REVESTIMENTO DE PISO PARA RAMPA							1.300,06
9.2.6.1	Pintura de piso com uretano emborrachada, 2 demãos, incluso preparo de piso	C.P. 1312401162377 - Composição Própria 12/2023	M2	42,43	25,07	22,23	30,64	1.300,06
9.2.7	RODAPE							12.408,17
9.2.7.1	Rodapé em poliestireno, altura 7 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162378 - Composição Própria 12/2023	M	154,01	48,78	22,23	59,62	9.182,08
9.2.7.2	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 80x80cm. af_02/2023	104619 - SINAPI/SC 12/2023	m	147,31	17,92	22,23	21,90	3.226,09
10	FORRO							321.473,47
10.1	FORRO ESCOLA							288.515,91
10.1.1	FORRO MODULAR DE PVC							288.515,91
10.1.1.1	Forro modular PVC branco esp: 10mm. 625x625mm, inclusive estrutura metálica em aço galvanizado e elementos de fixação -fornecimento e instalação	C.P. 1312310153237 - Composição Própria 12/2023	M²	1.744,88	135,28	22,23	165,35	288.515,91
10.2	FORRO ADMINISTRATIVO							32.957,56

10.2.1	FORRO MODULAR DE PVC							32.957,56
10.2.1.1	Forro modular PVC branco esp: 10mm, 625x625mm, inclusive estrutura metálica em aço galvanizado e elementos de fixação -fornecimento e instalação	C.P. 1312310153237 - Composição Própria 12/2023	M²	199,32	135,28	22,23	165,35	32.957,56
11	INSTALAÇÕES							2.560.149,45
11.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							620.998,81
11.1.1	ALIMENTAÇÃO - ÁGUA FRIA							68.877,81
11.1.1.1	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 12/2023	M	6,74	25,67	22,23	31,38	211,50
11.1.1.2	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89403 - SINAPI/SC 12/2023	M	224,50	20,20	22,23	24,69	5.542,91
11.1.1.3	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92365 - SINAPI/SC 12/2023	M	26,96	57,75	22,23	70,59	1.903,11
11.1.1.4	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89448 - SINAPI/SC 12/2023	M	19,62	16,74	22,23	20,46	401,43
11.1.1.5	Caixa d'água em polietileno, 15.000 litros com tampa, incluso içamento - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162113 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	12.948,44	22,23	15.826,88	31.653,76
11.1.1.6	Tanque d'água em polietileno, 15000 litros - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162115 - Composição Própria 12/2023	un	2,00	8.223,85	22,23	10.052,01	20.104,02
11.1.1.7	Caixa de registro em concreto 30 x 30 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162116 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	439,02	22,23	536,61	536,61
11.1.1.8	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	94704 - SINAPI/SC 12/2023	UN	5,00	28,51	22,23	34,85	174,25

11.1.1.9	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94705 - SINAPI/SC 12/2023	UN	7,00	37,98	22,23	46,42	324,94
11.1.1.10	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94706 - SINAPI/SC 12/2023	UN	3,00	45,54	22,23	55,66	166,98
11.1.1.11	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 60 mm x 2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94707 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	65,69	22,23	80,29	80,29
11.1.1.12	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 32mm x 1 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89436 - SINAPI/SC 12/2023	UN	10,00	8,71	22,23	10,65	106,50
11.1.1.13	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94660 - SINAPI/SC 12/2023	UN	16,00	13,16	22,23	16,09	257,44
11.1.1.14	Bucha de redução, PVC, soldável, DN 40mm x 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103993 - SINAPI/SC 12/2023	UN	2,00	10,50	22,23	12,83	25,66
11.1.1.15	Bucha de redução, longa, PVC, soldável, DN 40 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103964 - SINAPI/SC 12/2023	UN	2,00	8,50	22,23	10,39	20,78
11.1.1.16	Cotovelo 45 graus, 40mm, aço galvanizado (1 1/2") - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153455 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	72,24	22,23	88,30	176,60
11.1.1.17	Cotovelo 90 graus, 40mm, aço galvanizado (1 1/2") - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153456 - Composição Própria 12/2023	UN	6,00	62,87	22,23	76,85	461,10
11.1.1.18	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89493 - SINAPI/SC 12/2023	UN	4,00	10,55	22,23	12,90	51,60
11.1.1.19	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89362 - SINAPI/SC 12/2023	UN	2,00	10,33	22,23	12,63	25,26
11.1.1.20	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89413 - SINAPI/SC 12/2023	UN	38,00	13,03	22,23	15,93	605,34
11.1.1.21	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89497 - SINAPI/SC 12/2023	UN	3,00	13,81	22,23	16,88	50,64

11.1.1.22	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94495 - SINAPI/SC 12/2023	UN	5,00	57,52	22,23	70,31	351,55
11.1.1.23	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94497 - SINAPI/SC 12/2023	UN	2,00	99,34	22,23	121,42	242,84
11.1.1.24	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94496 - SINAPI/SC 12/2023	UN	7,00	78,37	22,23	95,79	670,53
11.1.1.25	Tê, 40x40mm, aço galvanizado (1 1/2")- fornecimento e instalação	C.P. 1312310153458 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	58,72	22,23	71,77	143,54
11.1.1.26	Te 45 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 1 1/2" - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153562 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	160,98	22,23	196,77	196,77
11.1.1.27	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89395 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	14,23	22,23	17,39	17,39
11.1.1.28	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89443 - SINAPI/SC 12/2023	UN	3,00	18,21	22,23	22,26	66,78
11.1.1.29	Te, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89623 - SINAPI/SC 12/2023	UN	9,00	20,15	22,23	24,63	221,67
11.1.1.30	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	99629 - SINAPI/SC 12/2023	UN	2,00	87,50	22,23	106,95	213,90
11.1.1.31	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 12/2023	M3	27,11	89,64	22,23	109,57	2.970,44
11.1.1.32	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 12/2023	M3	27,11	27,21	22,23	33,26	901,68
11.1.2	DISTRIBUIÇÃO - ÁGUA FRIA							40.033,70
11.1.2.1	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 12/2023	M	445,34	25,67	22,23	31,38	13.974,77
11.1.2.2	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89403 - SINAPI/SC 12/2023	M	123,37	20,20	22,23	24,69	3.046,01

11.1.2.3	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89449 - SINAPI/SC 12/2023	M	204,51	18,54	22,23	22,66	4.634,20
11.1.2.4	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	94706 - SINAPI/SC 12/2023	UN	2,00	45,54	22,23	55,66	111,32
11.1.2.5	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89429 - SINAPI/SC 12/2023	UN	121,00	6,58	22,23	8,04	972,84
11.1.2.6	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 50mm x 1.1/2 , instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89596 - SINAPI/SC 12/2023	UN	4,00	10,88	22,23	13,30	53,20
11.1.2.7	Bucha de redução, curta, PVC, soldável, DN 32 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103957 - SINAPI/SC 12/2023	UN	14,00	5,20	22,23	6,36	89,04
11.1.2.8	Bucha de redução, longa, PVC, soldável, DN 50 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103966 - SINAPI/SC 12/2023	UN	3,00	10,02	22,23	12,25	36,75
11.1.2.9	Bucha de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	C.P. 1312310153051 - Composição Própria 12/2023	un	8,00	16,33	22,23	19,96	159,68
11.1.2.10	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89363 - SINAPI/SC 12/2023	UN	4,00	11,12	22,23	13,59	54,36
11.1.2.11	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89493 - SINAPI/SC 12/2023	UN	2,00	10,55	22,23	12,90	25,80
11.1.2.12	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89502 - SINAPI/SC 12/2023	UN	2,00	17,64	22,23	21,56	43,12
11.1.2.13	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89362 - SINAPI/SC 12/2023	UN	187,00	10,33	22,23	12,63	2.361,81
11.1.2.14	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89413 - SINAPI/SC 12/2023	UN	12,00	13,03	22,23	15,93	191,16
11.1.2.15	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89501 - SINAPI/SC 12/2023	UN	19,00	15,07	22,23	18,42	349,98
11.1.2.16	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	90373 - SINAPI/SC 12/2023	UN	105,00	13,78	22,23	16,84	1.768,20

11.1.2.17	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89366 - SINAPI/SC 12/2023	UN	3,00	17,15	22,23	20,96	62,88
11.1.2.18	Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89381 - SINAPI/SC 12/2023	UN	19,00	12,98	22,23	15,87	301,53
11.1.2.19	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	89353 - SINAPI/SC 12/2023	UN	51,00	37,36	22,23	45,67	2.329,17
11.1.2.20	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94497 - SINAPI/SC 12/2023	UN	2,00	99,34	22,23	121,42	242,84
11.1.2.21	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	89351 - SINAPI/SC 12/2023	UN	19,00	31,20	22,23	38,14	724,66
11.1.2.22	Tê de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89400 - SINAPI/SC 12/2023	UN	17,00	21,25	22,23	25,97	441,49
11.1.2.23	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89627 - SINAPI/SC 12/2023	UN	16,00	20,80	22,23	25,42	406,72
11.1.2.24	Te de redução, 90 graus, PVC, soldável, DN 50 mm x 32 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103976 - SINAPI/SC 12/2023	UN	3,00	26,44	22,23	32,32	96,96
11.1.2.25	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89395 - SINAPI/SC 12/2023	UN	58,00	14,23	22,23	17,39	1.008,62
11.1.2.26	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89443 - SINAPI/SC 12/2023	UN	3,00	18,21	22,23	22,26	66,78
11.1.2.27	Te, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89625 - SINAPI/SC 12/2023	UN	13,00	23,65	22,23	28,91	375,83
11.1.2.28	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 12/2023	UN	56,00	21,49	22,23	26,27	1.471,12
11.1.2.29	Válvula esfera 3/4 polegada, com alavanca azul - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162126 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	76,68	22,23	93,73	93,73
11.1.2.30	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 12/2023	M3	31,78	89,64	22,23	109,57	3.482,13

11.1.2.31	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 12/2023	M3	31,78	27,21	22,23	33,26	1.057,00
11.1.3	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO							123.314,62
11.1.3.1	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 12/2023	M	19,87	25,67	22,23	31,38	623,62
11.1.3.2	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89711 - SINAPI/SC 12/2023	M	141,73	22,62	22,23	27,65	3.918,83
11.1.3.3	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92341 - SINAPI/SC 12/2023	M	1,31	94,24	22,23	115,19	150,90
11.1.3.4	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 12/2023	M	102,05	28,20	22,23	34,47	3.517,66
11.1.3.5	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89799 - SINAPI/SC 12/2023	M	46,88	22,33	22,23	27,29	1.279,36
11.1.3.6	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89714 - SINAPI/SC 12/2023	M	229,54	39,28	22,23	48,01	11.020,22
11.1.3.7	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	89849 - SINAPI/SC 12/2023	M	208,75	55,61	22,23	67,97	14.188,74
11.1.3.8	Caixa de inspeção retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,5x1,1m, altura até 1 m - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146566 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	2.035,44	22,23	2.487,92	2.487,92
11.1.3.9	Caixa de gordura retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 0,2x0,7 m - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162131 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	563,58	22,23	688,86	688,86
11.1.3.10	Caixa cloradora retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6 m para rede de esgoto.	C.P. 1312402163707 - Composição Própria 12/2023	UN	18,00	1.753,01	22,23	2.142,70	38.568,60
11.1.3.11	Adaptador para máquina de lavar louça e roupa 1" e 3/4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162162 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	26,77	22,23	32,72	32,72
11.1.3.12	Bucha de redução longa, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 x 40 mm, junta soldável e elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	104341 - SINAPI/SC 12/2023	UN	3,00	11,33	22,23	13,85	41,55

11.1.3.13	Bucha de redução, longa, PVC, soldável, DN 40 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103964 - SINAPI/SC 12/2023	UN	18,00	8,50	22,23	10,39	187,02
11.1.3.14	Caixa de inspeção, redonda, em concreto, diâmetro interno de 1,5 m - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162163 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	1.515,17	22,23	1.851,99	1.851,99
11.1.3.15	Caixa de inspeção, redonda, em concreto, diâmetro interno = 0,4 m. - fornecimento e instalação	C.P. 1312312160143 - Composição Própria 12/2023	UN	3,00	97,81	22,23	119,55	358,65
11.1.3.16	Caixa sifonada 100x150x50 com grelha quadrada branca, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	C.P. 1312312162164 - Composição Própria 12/2023	UN	30,00	62,83	22,23	76,80	2.304,00
11.1.3.17	Caixa sifonada, com grelha quadrada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	104328 - SINAPI/SC 12/2023	UN	7,00	74,12	22,23	90,60	634,20
11.1.3.18	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89708 - SINAPI/SC 12/2023	UN	24,00	108,54	22,23	132,67	3.184,08
11.1.3.19	CAP, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	104357 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	19,18	22,23	23,44	23,44
11.1.3.20	Cotovelo 90 graus, 50mm, aço galvanizado (2") - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153460 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	65,33	22,23	79,85	79,85
11.1.3.21	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89733 - SINAPI/SC 12/2023	UN	3,00	23,63	22,23	28,88	86,64
11.1.3.22	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89746 - SINAPI/SC 12/2023	UN	69,00	29,29	22,23	35,80	2.470,20
11.1.3.23	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89726 - SINAPI/SC 12/2023	UN	85,00	11,07	22,23	13,53	1.150,05
11.1.3.24	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89732 - SINAPI/SC 12/2023	UN	67,00	16,43	22,23	20,08	1.345,36
11.1.3.25	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89806 - SINAPI/SC 12/2023	UN	20,00	22,14	22,23	27,06	541,20
11.1.3.26	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89744 - SINAPI/SC 12/2023	UN	46,00	28,51	22,23	34,85	1.603,10

11.1.3.27	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	89854 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	105,00	22,23	128,34	128,34
11.1.3.28	Joelho 90 graus, PVC, série 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 12/2023	UN	129,00	10,86	22,23	13,27	1.711,83
11.1.3.29	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89731 - SINAPI/SC 12/2023	UN	34,00	15,75	22,23	19,25	654,50
11.1.3.30	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89362 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	10,33	22,23	12,63	12,63
11.1.3.31	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89366 - SINAPI/SC 12/2023	UN	19,00	17,15	22,23	20,96	398,24
11.1.3.32	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89797 - SINAPI/SC 12/2023	UN	30,00	51,79	22,23	63,30	1.899,00
11.1.3.33	Juncao simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 (refer. SINAPI 89797) -csc	C.P. 131190228526 - Composição Própria 12/2023	UN	38,00	45,14	22,23	55,17	2.096,46
11.1.3.34	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. (mg-hid-153 magnus po)	C.P. 1312212143804 - Composição Própria 12/2023	UN	25,00	49,71	22,23	60,76	1.519,00
11.1.3.35	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89783 - SINAPI/SC 12/2023	UN	8,00	15,71	22,23	19,20	153,60
11.1.3.36	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89827 - SINAPI/SC 12/2023	UN	2,00	19,64	22,23	24,01	48,02
11.1.3.37	Juncao simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 x 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 (base SINAPI 89834 09/2019)	C.P. 1312312160113 - Composição Própria 12/2023	UN	7,00	31,04	22,23	37,94	265,58
11.1.3.38	Luva simples, 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	89778 - SINAPI/SC 12/2023	UN	182,00	18,09	22,23	22,11	4.024,02
11.1.3.39	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 12/2023	UN	1,00	50,02	22,23	61,14	61,14
11.1.3.40	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89753 - SINAPI/SC 12/2023	UN	110,00	9,62	22,23	11,76	1.293,60

11.1.3.41	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89817 - SINAPI/SC 12/2023	UN	24,00	14,18	22,23	17,33	415,92
11.1.3.42	Grelha quadrada branca 100 mm com porta greiha - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162168 - Composição Própria 12/2023	UN	30,00	21,10	22,23	25,79	773,70
11.1.3.43	Grelha quadrada branca 150 mm com porta greiha - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162171 - Composição Própria 12/2023	UN	31,00	26,48	22,23	32,37	1.003,47
11.1.3.44	Redução excêntrica, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89549 - SINAPI/SC 12/2023	UN	2,00	18,92	22,23	23,13	46,26
11.1.3.45	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89796 - SINAPI/SC 12/2023	UN	9,00	44,30	22,23	54,15	487,35
11.1.3.46	Te, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	104352 - SINAPI/SC 12/2023	UN	15,00	40,13	22,23	49,05	735,75
11.1.3.47	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89784 - SINAPI/SC 12/2023	UN	46,00	25,09	22,23	30,67	1.410,82
11.1.3.48	Tê, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.	C.P. 1312312161797 - Composição Própria 12/2023	UN	24,00	33,43	22,23	40,86	980,64
11.1.3.49	Tê de inspeção, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 75 mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162172 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	54,37	22,23	66,46	66,46
11.1.3.50	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89395 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	14,23	22,23	17,39	17,39
11.1.3.51	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 12/2023	M3	75,42	89,64	22,23	109,57	8.263,77
11.1.3.52	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 12/2023	M3	75,42	27,21	22,23	33,26	2.508,47
11.1.4	FUROS EM ESTRUTURA DE CONCRETO							4.391,38
11.1.4.1	Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor, para instalações hidráulicas, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 150 mm. af_09/2023	90441 - SINAPI/SC 12/2023	UN	98,00	36,66	22,23	44,81	4.391,38

11.1.5	DRENAGEM PLUVIAL							162.959,10
11.1.5.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89511 - SINAPI/SC 12/2023	M	2,83	38,73	22,23	47,34	133,97
11.1.5.2	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89578 - SINAPI/SC 12/2023	M	347,59	31,41	22,23	38,39	13.343,98
11.1.5.3	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	89849 - SINAPI/SC 12/2023	M	0,83	55,61	22,23	67,97	56,42
11.1.5.4	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	104166 - SINAPI/SC 12/2023	M	138,74	71,34	22,23	87,20	12.098,13
11.1.5.5	Tubo de concreto simples poroso, DN 200 mm, para dreno - fornecimento e assentamento. af_07/2021	102707 - SINAPI/SC 12/2023	M	95,48	30,89	22,23	37,76	3.605,32
11.1.5.6	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 250 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	90697 - SINAPI/SC 12/2023	M	31,08	210,61	22,23	257,43	8.000,92
11.1.5.7	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 300 mm, junta elástica, fornecimento e assentamento. af_01/2021	90698 - SINAPI/SC 12/2023	M	70,65	322,01	22,23	393,59	27.807,13
11.1.5.8	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	95571 - SINAPI/SC 12/2023	M	24,06	112,09	22,23	137,01	3.296,46
11.1.5.9	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 500 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	92220 - SINAPI/SC 12/2023	M	25,96	222,54	22,23	272,01	7.061,38
11.1.5.10	Caixa enterrada hidráulica retangular de passagem, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,4 x0,4m, inclusive grelha - fornecimento e instalação	C.P. 1312312161737 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	546,47	22,23	667,95	667,95
11.1.5.11	Caixa enterrada hidráulica retangular de passagem, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6 x0,6m, inclusive grelha - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162173 - Composição Própria 12/2023	UN	22,00	1.068,62	22,23	1.306,17	28.735,74
11.1.5.12	Caixa enterrada hidráulica retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6x0,6m, altura até 1,5 m - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153587 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	1.010,86	22,23	1.235,57	2.471,14

11.1.5.13	Caixa enterrada hidráulica retangular de passagem, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,8x0,8m, inclusive grelha - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162174 - Composição Própria 12/2023	UN	3,00	1.993,24	22,23	2.436,34	7.309,02
11.1.5.14	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 12/2023	UN	4,00	108,54	22,23	132,67	530,68
11.1.5.15	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminamento. af_06/2022	89531 - SINAPI/SC 12/2023	UN	52,00	37,48	22,23	45,81	2.382,12
11.1.5.16	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminamento. af_06/2022	104168 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	116,06	22,23	141,86	141,86
11.1.5.17	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89584 - SINAPI/SC 12/2023	UN	30,00	44,49	22,23	54,38	1.631,40
11.1.5.18	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminamento. af_06/2022	104167 - SINAPI/SC 12/2023	UN	10,00	118,99	22,23	145,44	1.454,40
11.1.5.19	Luva simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89669 - SINAPI/SC 12/2023	UN	82,00	33,37	22,23	40,79	3.344,78
11.1.5.20	Luva simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminamento. af_06/2022	104170 - SINAPI/SC 12/2023	UN	11,00	68,55	22,23	83,79	921,69
11.1.5.21	Grelha quadrada branca 150 mm com porta grelha - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162171 - Composição Própria 12/2023	UN	4,00	26,48	22,23	32,37	129,48
11.1.5.22	Canaleta de passagem com grelha 20 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153461 - Composição Própria 12/2023	M	43,15	300,27	22,23	367,02	15.836,91
11.1.5.23	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 40 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	102991 - SINAPI/SC 12/2023	M	135,44	46,93	22,23	57,36	7.768,84
11.1.5.24	Grelha hemisférica flexível - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162177 - Composição Própria 12/2023	UN	6,00	85,78	22,23	104,85	629,10
11.1.5.25	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 12/2023	M3	95,22	89,64	22,23	109,57	10.433,26
11.1.5.26	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 12/2023	M3	95,22	27,21	22,23	33,26	3.167,02

11.1.6	DRENO AR-CONDICIONADO							34.425,09
11.1.6.1	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 12/2023	M	152,68	25,67	22,23	31,38	4.791,10
11.1.6.2	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89711 - SINAPI/SC 12/2023	M	247,02	22,62	22,23	27,65	6.830,10
11.1.6.3	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89712 - SINAPI/SC 12/2023	M	127,22	28,20	22,23	34,47	4.385,27
11.1.6.4	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89714 - SINAPI/SC 12/2023	M	6,92	39,28	22,23	48,01	332,23
11.1.6.5	Bucha de redução, longa, PVC, soldável, DN 40 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103964 - SINAPI/SC 12/2023	UN	54,00	8,50	22,23	10,39	561,06
11.1.6.6	Caixa de passagem split com dreno central para ar condicionado polar 39x22x6cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153104 - Composição Própria 12/2023	UN	53,00	92,13	22,23	112,61	5.968,33
11.1.6.7	Caixa de passagem para ar condicionado com dreno lateral 39x17x6cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162188 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	84,47	22,23	103,25	103,25
11.1.6.8	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhaento de água pluvial. af_06/2022	89482 - SINAPI/SC 12/2023	UN	19,00	41,69	22,23	50,96	968,24
11.1.6.9	CAP, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	104357 - SINAPI/SC 12/2023	UN	19,00	19,18	22,23	23,44	445,36
11.1.6.10	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 12/2023	UN	91,00	11,07	22,23	13,53	1.231,23
11.1.6.11	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 12/2023	UN	35,00	16,43	22,23	20,08	702,80
11.1.6.12	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89363 - SINAPI/SC 12/2023	UN	20,00	11,12	22,23	13,59	271,80
11.1.6.13	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 12/2023	UN	66,00	10,86	22,23	13,27	875,82

11.1.6.14	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89362 - SINAPI/SC 12/2023	UN	6,00	10,33	22,23	12,63	75,78
11.1.6.15	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89783 - SINAPI/SC 12/2023	UN	31,00	15,71	22,23	19,20	595,20
11.1.6.16	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89753 - SINAPI/SC 12/2023	UN	35,00	9,62	22,23	11,76	411,60
11.1.6.17	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 12/2023	UN	54,00	7,79	22,23	9,52	514,08
11.1.6.18	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 12/2023	M3	37,54	89,64	22,23	109,57	4.113,26
11.1.6.19	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 12/2023	M3	37,54	27,21	22,23	33,26	1.248,58
11.1.7	VENTILAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO							24.467,00
11.1.7.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89711 - SINAPI/SC 12/2023	M	18,82	22,62	22,23	27,65	520,37
11.1.7.2	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89712 - SINAPI/SC 12/2023	M	277,11	28,20	22,23	34,47	9.551,98
11.1.7.3	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89799 - SINAPI/SC 12/2023	M	16,32	22,33	22,23	27,29	445,37
11.1.7.4	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89714 - SINAPI/SC 12/2023	M	36,80	39,28	22,23	48,01	1.766,77
11.1.7.5	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 12/2023	UN	25,00	11,33	22,23	13,85	346,25
11.1.7.6	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89732 - SINAPI/SC 12/2023	UN	96,00	16,43	22,23	20,08	1.927,68
11.1.7.7	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	99806 - SINAPI/SC 12/2023	UN	6,00	22,14	22,23	27,06	162,36

11.1.7.8	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 12/2023	UN	9,00	10,86	22,23	13,27	119,43
11.1.7.9	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89731 - SINAPI/SC 12/2023	UN	111,00	15,75	22,23	19,25	2.136,75
11.1.7.10	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89805 - SINAPI/SC 12/2023	UN	3,00	21,23	22,23	25,95	77,85
11.1.7.11	Juncao simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014 (refer. SINAPI 89797) -csc	C.P. 131190228526 - Composição Própria 12/2023	UN	15,00	45,14	22,23	55,17	827,55
11.1.7.12	Juncao simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 75 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014 (refer. SINAPI 89797) -csc	C.P. 1312312160117 - Composição Própria 12/2023	UN	3,00	50,29	22,23	61,47	184,41
11.1.7.13	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 12/2023	UN	14,00	19,64	22,23	24,01	336,14
11.1.7.14	Juncao simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 x 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilação. af_12/2014 (base SINAPI 89834 09/2019)	C.P. 1312312160113 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	31,04	22,23	37,94	75,88
11.1.7.15	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89778 - SINAPI/SC 12/2023	UN	7,00	18,09	22,23	22,11	154,77
11.1.7.16	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89753 - SINAPI/SC 12/2023	UN	184,00	9,62	22,23	11,76	2.163,84
11.1.7.17	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89817 - SINAPI/SC 12/2023	UN	17,00	14,18	22,23	17,33	294,61
11.1.7.18	Redução excêntrica, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89549 - SINAPI/SC 12/2023	UN	5,00	18,92	22,23	23,13	115,65
11.1.7.19	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 12/2023	UN	3,00	15,61	22,23	19,08	57,24
11.1.7.20	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89784 - SINAPI/SC 12/2023	UN	34,00	25,09	22,23	30,67	1.042,78
11.1.7.21	Tê, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.	C.P. 1312312161797 - Composição Própria 12/2023	UN	8,00	33,43	22,23	40,86	326,88

11.1.7.22	Te. PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89829 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	36,47	22,23	44,58	44,58
11.1.7.23	Terminal de ventilação, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	104356 - SINAPI/SC 12/2023	UN	7,00	29,36	22,23	35,89	251,23
11.1.7.24	Terminal de ventilação, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	104348 - SINAPI/SC 12/2023	UN	3,00	10,53	22,23	12,87	38,61
11.1.7.25	Terminal de ventilação, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	104351 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	21,98	22,23	26,87	26,87
11.1.7.26	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 12/2023	M3	10,30	89,64	22,23	109,57	1.128,57
11.1.7.27	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 12/2023	M3	10,30	27,21	22,23	33,26	342,58
11.1.8	TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO							162.530,11
11.1.8.1	ESTAQUEAMENTO FOSSA E FILTRO							72.902,06
11.1.8.1.1	Estaca raiz, diâmetro de 31cm (5 barras longitudinais de 25mm e estribos de 6.3mm conforme projeto), perfurada em rocha (inclusive mobilização e desmobilização).	C.P. 1312401162927 - Composição Própria 12/2023	m	119,00	499,14	22,23	610,10	72.601,90
11.1.8.1.2	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 12/2023	UN	14,00	17,54	22,23	21,44	300,16
11.1.8.2	FOSSA E FILTRO							84.025,82
11.1.8.2.1	Escavação horizontal em solo de 1A categoria com trator de esteiras (150hp/platina: 3,18m3). af_07/2020	101115 - SINAPI/SC 12/2023	M3	137,05	3,99	22,23	4,88	668,80
11.1.8.2.2	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100975 - SINAPI/SC 12/2023	M3	85,88	9,00	22,23	11,00	944,68
11.1.8.2.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	93590 - SINAPI/SC 12/2023	M3XKM	2.576,40	0,97	22,23	1,19	3.065,92

11.1.8.2.4	Destinação de terra/argila	C.P. 1312312161640 - Composição Própria 12/2023	m³	85,88	14,43	22,23	17,64	1.514,92
11.1.8.2.5	Tanque séptico, retangular, em concreto, conforme o projeto (incluso formas, armaduras, concreto fck 35 MPa, tampas, tubos e conexões hidráulicas, impermeabilização) fornecimento e instalação	C.P. 1312401162947 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	27.066,17	22,23	33.082,98	33.082,98
11.1.8.2.6	Filtro anaeróbio retangular em concreto, conforme o projeto, (incluso formas, armaduras, concreto, tampas, impermeabilização , tubos e conexões hidráulicas, brita) - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162948 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	35.217,71	22,23	43.046,61	43.046,61
11.1.8.2.7	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 12/2023	M3	51,17	27,21	22,23	33,26	1.701,91
11.1.8.3	SISTEMA DE BOMBAS							5.602,23
11.1.8.3.1	Quadro de comando com revestimento de motores e bombas - fornecimento e instalação	C.P. 1312303147002 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	1.426,32	22,23	1.743,39	1.743,39
11.1.8.3.2	Bomba centrífuga, 3/4 CV - 220/380v - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153124 - Composição Própria 12/2023	un	2,00	1.578,52	22,23	1.929,42	3.858,84
11.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							951.717,48
11.2.1	CABOS							263.440,97
11.2.1.1	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91926 - SINAPI/SC 12/2023	M	20.026,14	4,20	22,23	5,13	102.734,10
11.2.1.2	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91928 - SINAPI/SC 12/2023	M	678,35	6,39	22,23	7,81	5.297,91
11.2.1.3	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91932 - SINAPI/SC 12/2023	M	1.649,25	15,61	22,23	19,08	31.467,69
11.2.1.4	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91930 - SINAPI/SC 12/2023	M	4.490,47	8,87	22,23	10,84	48.676,69

11.2.1.5	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92982 - SINAPI/SC 12/2023	M	625,20	14,53	22,23	17,76	11.103,55
11.2.1.6	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 12/2023	M	95,50	24,77	22,23	30,28	2.891,74
11.2.1.7	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação (ref SINAPI 92986)	C.P. 1312312162207 - Composição Própria 12/2023	M	1.184,40	34,01	22,23	41,57	49.235,51
11.2.1.8	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 12/2023	M	132,40	49,01	22,23	59,90	7.930,76
11.2.1.9	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91931 - SINAPI/SC 12/2023	M	353,10	9,51	22,23	11,62	4.103,02
11.2.2	DISJUNTORES							33.419,43
11.2.2.1	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 125A - fornecimento e instalação. af_10/2020	101895 - SINAPI/SC 12/2023	UN	2,00	414,15	22,23	506,22	1.012,44
11.2.2.2	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93668 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	69,83	22,23	85,35	85,35
11.2.2.3	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93670 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	74,16	22,23	90,65	90,65
11.2.2.4	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93671 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	79,50	22,23	97,17	97,17
11.2.2.5	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 450a - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162124 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	2.465,59	22,23	3.013,69	6.027,38
11.2.2.6	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93673 - SINAPI/SC 12/2023	UN	2,00	98,95	22,23	120,95	241,90
11.2.2.7	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 63a - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162209 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	99,87	22,23	122,07	244,14
11.2.2.8	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 12/2023	UN	93,00	12,19	22,23	14,90	1.385,70

11.2.2.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 12/2023	UN	2,00	13,64	22,23	16,67	33,34
11.2.2.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 12/2023	UN	62,00	15,42	22,23	18,85	1.168,70
11.2.2.11	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93658 - SINAPI/SC 12/2023	UN	19,00	22,25	22,23	27,20	516,80
11.2.2.12	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 70a - fornecimento e instalação.	C.P. 1312312162098 - Composição Própria 12/2023	UN	12,00	183,69	22,23	224,52	2.694,24
11.2.2.13	Dispositivo DPS classe I, 1 polo, tensão máxima de 275 V, corrente máxima de *45* kA (tipo AC) - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133335 - Composição Própria 12/2023	UN	4,00	116,68	22,23	142,62	570,48
11.2.2.14	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 A, tipo AC - fornecimento e instalação. af_10/2020	C.P. 1312303146653 - Composição Própria 12/2023	UN	48,00	141,52	22,23	172,98	8.303,04
11.2.2.15	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 40 A, tipo AC - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146654 - Composição Própria 12/2023	UN	28,00	143,78	22,23	175,74	4.920,72
11.2.2.16	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 450a - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162124 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	2.465,59	22,23	3.013,69	6.027,38
11.2.3	ELETRODUTOS/ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS							408.822,43
11.2.3.1	Caixa retangular 4" x 4" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91943 - SINAPI/SC 12/2023	UN	147,00	23,40	22,23	28,60	4.204,20
11.2.3.2	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97667 - SINAPI/SC 12/2023	M	126,26	8,33	22,23	10,18	1.285,33
11.2.3.3	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97668 - SINAPI/SC 12/2023	M	46,72	11,85	22,23	14,48	676,51
11.2.3.4	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97670 - SINAPI/SC 12/2023	M	143,43	22,39	22,23	27,37	3.925,68

11.2.3.5	Tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"- fornecimento e instalação	C.P. 1312310153132 - Composição Própria 12/2023	UN	11,00	8,23	22,23	10,06	110,66
11.2.3.6	Condulete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95817 - SINAPI/SC 12/2023	UN	495,00	39,15	22,23	47,85	23.685,75
11.2.3.7	Curva horizontal 90° perfurada 150x100mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153462 - Composição Própria 12/2023	UN	5,00	50,10	22,23	61,24	306,20
11.2.3.8	Eletrocalha perfurada, galvanizada a fogo, 150x100x3000 mm, chapa 20, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153463 - Composição Própria 12/2023	M	449,02	107,47	22,23	131,36	58.983,27
11.2.3.9	Tala plana perfurada 150x100mm para eletrocalha metálica, em aço galvanizado, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153464 - Composição Própria 12/2023	UN	117,00	8,78	22,23	10,73	1.255,41
11.2.3.10	Tala plana perfurada 150x100mm para eletrocalha metálica, em aço galvanizado, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153464 - Composição Própria 12/2023	UN	835,00	8,78	22,23	10,73	8.959,55
11.2.3.11	Saída dupla para eletroduto 3/4", em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação.	C.P. 1312310153465 - Composição Própria 12/2023	UN	29,00	11,13	22,23	13,60	394,40
11.2.3.12	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 30 cm, capacidade mínima 60 kg, branco - fornecimento e instalação. af_01/2020	100861 - SINAPI/SC 12/2023	UN	351,00	44,82	22,23	54,78	19.227,78
11.2.3.13	Suporte vertical para eletrocalha lisa ou perfurada (150x100mm) em aço galvanizado, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149556 - Composição Própria 12/2023	UN	22,00	23,62	22,23	28,87	635,14
11.2.3.14	Terminal para eletrocalha perfurada 150x100mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153466 - Composição Própria 12/2023	UN	7,00	15,50	22,23	18,95	132,65
11.2.3.15	Te horizontal 90° para eletrocalha 150x100mm, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153467 - Composição Própria 12/2023	UN	11,00	76,69	22,23	93,74	1.031,14
11.2.3.16	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 32 mm (1") - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146790 - Composição Própria 12/2023	UN	10,00	16,23	22,23	19,84	198,40
11.2.3.17	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146767 - Composição Própria 12/2023	UN	977,00	7,49	22,23	9,16	8.949,32

11.2.3.18	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95728 - SINAPI/SC 12/2023	M	16,70	26,39	22,23	32,26	538,74
11.2.3.19	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95727 - SINAPI/SC 12/2023	M	1.784,38	19,92	22,23	24,35	43.449,65
11.2.3.20	Caixa de tomada para perfilado 38x38- fornecimento e instalação	C.P. 1312310153480 - Composição Própria 12/2023	un	386,00	15,95	22,23	19,50	7.527,00
11.2.3.21	Cabo múltiplo tipo PP, atox, isol. 1kv, 3x1,5mm ² (rabicho sobre o forro a partir dos perfilados / eletrocalhas até as luminárias) - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153064 - Composição Própria 12/2023	M	386,00	7,29	22,23	8,91	3.439,26
11.2.3.22	Emenda x para perfilado 38x38 mm, em aço galvanizado, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153469 - Composição Própria 12/2023	UN	6,00	58,66	22,23	71,70	430,20
11.2.3.23	Curva horizontal 90° para perfilado perfurado 38x38mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149591 - Composição Própria 12/2023	UN	12,00	14,96	22,23	18,29	219,48
11.2.3.24	Tala plana perfurada, para perfilado 38x38mm, em aço galvanizado, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153470 - Composição Própria 12/2023	UN	2.148,00	5,83	22,23	7,13	15.315,24
11.2.3.25	Terminal de acabamento para perfilado 38x38mm, em aço galvanizado, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153471 - Composição Própria 12/2023	UN	185,00	5,30	22,23	6,48	1.198,80
11.2.3.26	Junção "T" para perfilado perfurado 38x38mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149602 - Composição Própria 12/2023	UN	139,00	21,36	22,23	26,11	3.629,29
11.2.3.27	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+1 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91992 - SINAPI/SC 12/2023	UN	386,00	52,59	22,23	64,28	24.812,08
11.2.3.28	Perfilado perfurado galvanizado a fogo 38x38mm , chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149584 - Composição Própria 12/2023	M	2.100,57	64,87	22,23	79,29	166.554,20
11.2.3.29	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 12/2023	M3	54,24	89,64	22,23	109,57	5.943,08
11.2.3.30	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 12/2023	M3	54,24	27,21	22,23	33,26	1.804,02

11.2.4	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM							43.098,41
11.2.4.1	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,85x0,65x0,8 m	C.P. 1312310153189 - Composição Própria 12/2023	un	3,00	389,97	22,23	476,66	1.429,98
11.2.4.2	Tampa ferro fundido d400kn, 700x900 mm para caixa de passagem - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153477 - Composição Própria 12/2023	un	3,00	1.602,88	22,23	1.959,20	5.877,60
11.2.4.3	Quadro de distribuição, em chapa de aço galvanizado, 1000x600x300 mm, com barramento - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162213 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	4.157,87	22,23	5.082,16	10.164,32
11.2.4.4	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_10/2020	101876 - SINAPI/SC 12/2023	UN	2,00	98,43	22,23	120,31	240,62
11.2.4.5	Quadro de distribuição, em chapa de aço galvanizado, pintado, para 40 disjuntores DIN, barramento 150a, padrão tta- fornecimento e instalação	C.P. 1312310153474 - Composição Própria 12/2023	un	7,00	1.864,79	22,23	2.279,33	15.955,31
11.2.4.6	Quadro de distribuição, em chapa de aço galvanizado, pintado, para 70 disjuntores DIN, barramento 225a, padrão tta- fornecimento e instalação	C.P. 1312310153476 - Composição Própria 12/2023	un	2,00	3.383,30	22,23	4.135,41	8.270,82
11.2.4.7	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	97881 - SINAPI/SC 12/2023	UN	7,00	135,55	22,23	165,68	1.159,76
11.2.5	INTERRUPTORES E TOMADAS							63.194,02
11.2.5.1	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91940 - SINAPI/SC 12/2023	UN	3,00	20,56	22,23	25,13	75,39
11.2.5.2	Condutete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"□□), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95817 - SINAPI/SC 12/2023	UN	702,00	39,15	22,23	47,85	33.590,70
11.2.5.3	Ponto elétrico, de embutir, incluindo suporte e placa com furo - fornecimento e instalação. af_03/2023 (sinapi 91945)	C.P. 1312310153764 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	16,31	22,23	19,94	19,94
11.2.5.4	Tampa cega p/condutete caixa 4" x 2"- fornecimento e instalação	C.P. 1312303146778 - Composição Própria 12/2023	UN	203,00	8,35	22,23	10,21	2.072,63

11.2.5.5	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+1 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91996 - SINAPI/SC 12/2023	UN	179,00	40,66	22,23	49,70	8.896,30
11.2.5.6	Fornecimento e instalação de tomada, 2p+1 20 A, incluindo suporte e placa	C.P. 1312310153479 - Composição Própria 12/2023	un	107,00	43,04	22,23	52,61	5.629,27
11.2.5.7	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+1 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92004 - SINAPI/SC 12/2023	UN	32,00	64,85	22,23	79,27	2.536,64
11.2.5.8	Interruptor paralelo (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+1 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92029 - SINAPI/SC 12/2023	UN	2,00	66,08	22,23	80,77	161,54
11.2.5.9	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+1 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92023 - SINAPI/SC 12/2023	UN	20,00	58,53	22,23	71,54	1.430,80
11.2.5.10	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91955 - SINAPI/SC 12/2023	UN	43,00	41,89	22,23	51,20	2.201,60
11.2.5.11	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91959 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	52,34	22,23	63,98	63,98
11.2.5.12	Interruptor paralelo (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91969 - SINAPI/SC 12/2023	UN	2,00	92,67	22,23	113,27	226,54
11.2.5.13	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91957 - SINAPI/SC 12/2023	UN	3,00	59,76	22,23	73,04	219,12
11.2.5.14	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91953 - SINAPI/SC 12/2023	UN	69,00	34,41	22,23	42,06	2.902,14
11.2.5.15	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91959 - SINAPI/SC 12/2023	UN	24,00	52,34	22,23	63,98	1.535,52
11.2.5.16	Interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91967 - SINAPI/SC 12/2023	UN	19,00	70,27	22,23	85,89	1.631,91
11.2.6	ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS							139.742,22
11.2.6.1	Luminária tipo calha, com 2 lâmpadas tubulares LED , 120cm, exclusive lampadas - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149006 - Composição Própria 12/2023	UN	166,00	195,45	22,23	238,90	39.657,40

11.2.6.2	Luminária tipo Arandela LED tartaruga branca leitosa com sensor de presença bivolt - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153478 - Composição Própria 12/2023	un	9,00	172,26	22,23	210,55	1.894,95
11.2.6.3	Luminária tipo plafon LED, de embutir, 48 W, 60x60 cm, branco frio 6000k - fornecimento e instalação.	C.P. 1312310153544 - Composição Própria 12/2023	UN	386,00	188,82	22,23	230,79	89.084,94
11.2.6.4	Poste decorativo, 1 LED 100w tipo 1 pétala (inclusive esta), em aço galvanizado, pintado na cor preta, base flangeada, com 3m, inclusive chumbadores para base de concreto (inclusa conforme especificações de projeto) e fotocélula, caixa elétrica, haste e cordoalha de aterramento - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162214 - Composição Própria 12/2023	UN	3,00	2.261,86	22,23	2.764,67	8.294,01
11.2.6.5	Refletor holofote LED 100w branco frio - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153227 - Composição Própria 12/2023	UN	11,00	60,31	22,23	73,72	810,92
11.3	INSTALAÇÕES DE SPDA							174.964,79
11.3.1	Minicaptor, em aço galvanizado a fogo, à fixação com rosca soberba ou mecânica, h=300 mm x dn=10 mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146914 - Composição Própria 12/2023	UN	57,00	36,05	22,23	44,06	2.511,42
11.3.2	Caixa de equipotencialização em aço para sobrepor, com tampa, 9 terminais - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153481 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	461,80	22,23	564,46	564,46
11.3.3	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brilha, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	97881 - SINAPI/SC 12/2023	UN	13,00	135,55	22,23	165,68	2.153,84
11.3.4	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	96985 - SINAPI/SC 12/2023	UN	58,00	71,80	22,23	87,76	5.090,08
11.3.5	Conector split bolt bimetalico para spda - baseado em orse 10425	C.P. 1312312162215 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	22,72	22,23	27,77	27,77
11.3.6	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	C.P. 1312310153482 - Composição Própria 12/2023	un	12,00	22,72	22,23	27,77	333,24
11.3.7	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 12/2023	M3	98,78	89,64	22,23	109,57	10.823,32
11.3.8	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 12/2023	M3	98,78	27,21	22,23	33,26	3.285,42

11.3.9	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" para sistema preventivo contra descargas atmosféricas - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153483 - Composição Própria 12/2023	m	1.652,81	48,31	22,23	59,05	97.598,43
11.3.10	Cordão de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. af_08/2023	96977 - SINAPI/SC 12/2023	M	576,26	49,77	22,23	60,83	35.053,90
11.3.11	Solda exotérmica para spda - fornecimento e instalação (ref. caderno técnico de composições para sistema de proteção contra descargas atmosféricas do SINAPI 08/2023)vgi	C.P. 1312112123093 - Composição Própria 12/2023	un	58,00	77,55	22,23	94,79	5.497,82
11.3.12	Terminal de compressão em cobre estanhado para cabo 50mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M8 - fornecimento e instalação	C.P. 1312310154035 - Composição Própria 12/2023	un	59,00	30,03	22,23	36,71	2.165,89
11.3.13	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91864 - SINAPI/SC 12/2023	M	174,00	15,67	22,23	19,15	3.332,10
11.3.14	Abraçadeira PVC encaixe para eletroduto 1" - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91170	C.P. 1312303145890 - Composição Própria 12/2023	UN	290,00	3,80	22,23	4,64	1.345,60
11.3.15	Parafuso 1/4" cabeça chata e porca sextavada 1/4" - fornecimento e execução	C.P. 1312301144525 - Composição Própria 12/2023	UN	800,00	4,07	22,23	4,97	3.976,00
11.3.16	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm_(amunesc) - ref. ippuj	C.P. 1312205133798 - Composição Própria 12/2023	UN	500,00	0,96	22,23	1,17	585,00
11.3.17	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm_(amunesc) - ref. ippuj	C.P. 1312205133799 - Composição Própria 12/2023	UN	850,00	0,60	22,23	0,73	620,50
11.4	INSTALAÇÕES DE LÓGICA							222.090,41
11.4.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS							158.810,14
11.4.1.1	Condutete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95817 - SINAPI/SC 12/2023	UN	23,00	39,15	22,23	47,85	1.100,55
11.4.1.2	Cabo de rede utp cat 5e 4 pares 24awg - fornecimento e instalação	C.P. 1312402163713 - Composição Própria 12/2023	M	2.280,30	13,93	22,23	17,03	38.833,51

11.4.1.3	Cabo telefônico ccl-50 2 pares, sem blindagem, instalado em distribuição de edificação residencial - fornecimento e instalação. af_11/2019	98281 - SINAPI/SC 12/2023	M	607,35	10,24	22,23	12,52	7.604,02
11.4.1.4	Tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"- fornecimento e instalação	C.P. 1312310153132 - Composição Própria 12/2023	UN	4,00	8,23	22,23	10,06	40,24
11.4.1.5	Curva horizontal 45 para eletrocalha perfurada 50x50mm, em aço galvanizado, chapa 18 - fornecimento e instalação	C.P. 1312402163343 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	11,98	22,23	14,64	29,28
11.4.1.6	Curva horizontal 90° para eletrocalha perfurada 50x50mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149715 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	25,38	22,23	31,02	31,02
11.4.1.7	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo 50x50mm, chapa 18, na cor branca (fornecimento e instalação)	C.P. 1312306149709 - Composição Própria 12/2023	M	932,97	56,85	22,23	69,49	64.832,09
11.4.1.8	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153535 - Composição Própria 12/2023	UN	783,00	7,50	22,23	9,17	7.180,11
11.4.1.9	Suporte horizontal 20cm mão francesa suporte mão francesa em aço, abas iguais 20 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162216 - Composição Própria 12/2023	UN	657,00	35,52	22,23	43,42	28.526,94
11.4.1.10	Terminal para eletrocalha perfurada 50x50mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149729 - Composição Própria 12/2023	UN	13,00	10,20	22,23	12,47	162,11
11.4.1.11	Te horizontal 90° para eletrocalha 50x50mm, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153536 - Composição Própria 12/2023	UN	6,00	55,68	22,23	68,06	408,36
11.4.1.12	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146767 - Composição Própria 12/2023	UN	144,00	7,49	22,23	9,16	1.319,04
11.4.1.13	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95727 - SINAPI/SC 12/2023	M	359,05	19,92	22,23	24,35	8.742,87
11.4.2	QUADROS DE COMUNICAÇÃO E ACESSÓRIOS							58.026,88
11.4.2.1	Patch cord (cabo de rede), rj-45. categoria 6 (cat 6) utp, 23awg, 4 pares, extensão de 1,50m	C.P. 1312312162218 - Composição Própria 12/2023	UN	120,00	25,75	22,23	31,47	3.776,40

11.4.2.2	Patch panel 24 portas, categoria 5e - fornecimento e instalação. af_11/2019	98301 - SINAPI/SC 12/2023	UN	6,00	642,55	22,23	785,39	4.712,34
11.4.2.3	Switch gerenciável 24portas 10/100/1000mbps - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162220 - Composição Própria 12/2023	UN	6,00	3.800,42	22,23	4.645,25	27.871,50
11.4.2.4	Régua de tomada 1u, com 10 tomadas 2 +t, 10A - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153523 - Composição Própria 12/2023	UN	5,00	125,15	22,23	152,97	764,85
11.4.2.5	Guia de cabos fechado 1u, na cor preto - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153525 - Composição Própria 12/2023	UN	7,00	58,98	22,23	72,09	504,63
11.4.2.6	Mini rack de parede 12u x 370mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153537 - Composição Própria 12/2023	UN	5,00	766,29	22,23	936,64	4.683,20
11.4.2.7	Conector rj45 macho, categoria 5 e (cat 5e) - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162219 - Composição Própria 12/2023	UN	8,00	11,28	22,23	13,79	110,32
11.4.2.8	Cabo telefônico ci-50 50 pares instalado em entrada de edificação - fornecimento e instalação. af_11/2019	98270 - SINAPI/SC 12/2023	M	324,40	39,35	22,23	48,10	15.603,64
11.4.3	TOMADAS DE DADOS E ACESSÓRIOS							5.253,39
11.4.3.1	Condutete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95817 - SINAPI/SC 12/2023	UN	52,00	39,15	22,23	47,85	2.488,20
11.4.3.2	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	98307 - SINAPI/SC 12/2023	UN	23,00	51,57	22,23	63,03	1.449,69
11.4.3.3	Tomada rj45, 8 fios, 2 módulos, cat 5e, conjunto montado para embutir 4" x 2" - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153532 - Composição Própria 12/2023	UN	25,00	43,05	22,23	52,62	1.315,50
11.5	CLIMATIZAÇÃO, RENOVAÇÃO DE AR E EXAUSTÃO							492.881,45
11.5.1	EQUIPAMENTOS							381.323,87

11.5.1.1	Ar condicionado split on/off, hi-wall (parede), 12000 btus/h, ciclo quente/frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	103249 - SINAPI/SC 12/2023	UN	3,00	2.448,44	22,23	2.992,73	8.978,19
11.5.1.2	Ar condicionado split on/off, hi-wall (parede), 18000 btus/h, ciclo quente/frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	103252 - SINAPI/SC 12/2023	UN	2,00	3.533,81	22,23	4.319,38	8.638,76
11.5.1.3	Ar condicionado split on/off, hi-wall (parede), 24000 btus/h, ciclo quente/frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	103255 - SINAPI/SC 12/2023	UN	43,00	4.602,96	22,23	5.626,20	241.926,60
11.5.1.4	Aparelho de ar-condicionado split 30000 btus - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153542 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	8.889,05	22,23	10.865,09	21.730,18
11.5.1.5	Ar condicionado split teto inverter 48000 btus quente/frio 220V - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162224 - Composição Própria 12/2023	UN	3,00	14.225,23	22,23	17.387,50	52.162,50
11.5.1.6	Ar condicionado split on/off, hi-wall (parede), 9000 btus/h, ciclo quente/frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	103246 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	2.164,01	22,23	2.645,07	2.645,07
11.5.1.7	Insuflador 180 m³/h, com filtro classe g4 e grade metálica para proteção - fornecimento e instalação	C.P. 1312402163209 - Composição Própria 12/2023	un	17,00	439,41	22,23	537,09	9.130,53
11.5.1.8	Insuflador 250 m³/h, com filtro classe g4 e grade metálica para proteção - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153668 - Composição Própria 12/2023	un	20,00	407,23	22,23	497,76	9.955,20
11.5.1.9	Insuflador 340 m³/h, com filtro classe g4 e grade metálica para proteção - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162225 - Composição Própria 12/2023	un	58,00	368,96	22,23	450,98	26.156,84
11.5.2	ITENS COMPLEMENTARES E ACESSÓRIOS							94.728,51
11.5.2.1	Duto flexível aluminizado 4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162226 - Composição Própria 12/2023	M	4,46	78,98	22,23	96,54	430,57
11.5.2.2	Cabo multipolar, flexível, isolamento em PVC, antichama, 0,6/1 kV, 3 condutores de 2,5 mm² - fornecimento e instalação	C.P. 1312306150156 - Composição Própria 12/2023	M	464,82	13,98	22,23	17,09	7.943,77
11.5.2.3	Tubo em cobre flexível, DN 1/2", com isolamento, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador. af_11/2021	103291 - SINAPI/SC 12/2023	M	65,35	57,30	22,23	70,04	4.577,11

11.5.2.4	Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador. af_11/2021	103289 - SINAPI/SC 12/2023	M	97,27	30,07	22,23	36,75	3.574,67
11.5.2.5	Tubo em cobre flexível, DN 3/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual -fornecimento e instalação.	C.P. 1312310153547 - Composição Própria 12/2023	M	344,11	111,69	22,23	136,52	46.977,90
11.5.2.6	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador. af_11/2021	103290 - SINAPI/SC 12/2023	M	382,56	45,84	22,23	56,03	21.434,84
11.5.2.7	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 12/2023	M	116,17	68,94	22,23	84,27	9.789,65
11.5.3	DUTOS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA EXAUSTÃO							16.829,07
11.5.3.1	Coifa em chapa de aço inox, tipo ilha, 300x70cm, inclusive calha coletores de gordura e dreno, inclusive fixação com tirantes - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162232 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	8.195,79	22,23	10.017,71	10.017,71
11.5.3.2	Duto quadrado 40x40 cm, em aço galvanizado chapa #24 - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153549 - Composição Própria 12/2023	M	8,65	536,43	22,23	655,68	5.671,63
11.5.3.3	Exaustor industrial D=40cm, alta vazão para coifa - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150196 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	698,02	22,23	853,19	853,19
11.5.3.4	Adaptador para duto de ventilação quadrado 40x40cm com acessórios - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154230 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	101,95	22,23	124,61	124,61
11.5.3.5	Chapéu chimes para saída de duto de exaustão - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150167 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	132,48	22,23	161,93	161,93
11.6	SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIOS							97.496,51
11.6.1	SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO							57.253,31
11.6.1.1	Abriço 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 12/2023	UN	9,00	2.320,03	22,23	2.835,77	25.521,93

11.6.1.2	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 75 mm x 2 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94713 - SINAPI/SC 12/2023	UN	2,00	245,20	22,23	299,71	599,42
11.6.1.3	Cotovelo macho-fêmea 90º galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153550 - Composição Própria 12/2023	UN	18,00	152,95	22,23	186,95	3.365,10
11.6.1.4	Hidrante de recalque de parede, com registro globo angular 45 graus 2.1/2", adaptador 5 fpp 2.1/2"x2.1/2" storz alumínio, niple 2.1/2", válvula de retenção horizontal com portinhola de 2.1/2 latão e tampão com corrente 2.1/2" storz alumínio - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162237 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	584,79	22,23	714,79	714,79
11.6.1.5	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94499 - SINAPI/SC 12/2023	UN	2,00	269,70	22,23	329,65	659,30
11.6.1.6	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 12/2023	UN	10,00	223,09	22,23	272,68	2.726,80
11.6.1.7	Válvula de retenção horizontal com portinhola, 2.1/2" - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153681 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	272,83	22,23	333,48	333,48
11.6.1.8	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, DN 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92336 - SINAPI/SC 12/2023	M	188,82	101,10	22,23	123,57	23.332,49
11.6.2	VITAIS E SINALIZAÇÃO							40.243,20
11.6.2.1	Abrigo em alumínio e vidro 32x60x20 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153767 - Composição Própria 12/2023	un	2,00	185,03	22,23	226,16	452,32
11.6.2.2	Placa lotação máxima, fixada na parede, 40x30 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153516 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	78,64	22,23	96,12	96,12
11.6.2.3	Placa fotoluminescente, localização de abrigo de mangueira e hidrante, fixada na parede, 30x30 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153520 - Composição Própria 12/2023	UN	10,00	40,74	22,23	49,80	498,00
11.6.2.4	Placa fotoluminescente, localização de extintor, fixada na parede, 20x20 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153522 - Composição Própria 12/2023	UN	12,00	21,59	22,23	26,39	316,68
11.6.2.5	Placa de proibido fumar, fixação em parede, modelo 30x30cm -fornecimento e instalação	C.P. 1312312162242 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	57,12	22,23	69,82	69,82

11.6.2.6	Placa de sinalização de saída fotoluminescente, com ou sem seta, modelo 40x20cm, inclusive tirante para fixação no teto - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153540 - Composição Própria 12/2023	UN	31,00	63,96	22,23	78,18	2.423,58
11.6.2.7	Placa de alerta, fixação em parede, modelo 30x30cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162241 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	57,12	22,23	69,82	69,82
11.6.2.8	Claviculario geral para 100 chaves - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153528 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	292,23	22,23	357,19	357,19
11.6.2.9	Sinalizador visual e acústico - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153524 - Composição Própria 12/2023	UN	8,00	250,83	22,23	306,59	2.452,72
11.6.2.10	Luminária de emergência 2 faróis 10w 2.200 lumens - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162240 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	166,90	22,23	204,00	408,00
11.6.2.11	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	97599 - SINAPI/SC 12/2023	UN	42,00	23,49	22,23	28,71	1.205,82
11.6.2.12	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	101906 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	539,21	22,23	659,08	659,08
11.6.2.13	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe abc - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153526 - Composição Própria 12/2023	UN	11,00	175,43	22,23	214,43	2.358,73
11.6.2.14	Estrutura metálica para escada tipo marinho com gaiola de proteção - fornecimento e montagem	C.P. 1312306149303 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	6.496,01	22,23	7.940,07	7.940,07
11.6.2.15	Detector óptico de fumaça - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153538 - Composição Própria 12/2023	UN	14,00	173,63	22,23	212,23	2.971,22
11.6.2.16	Central de alarme de incêndio com bateria - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153624 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	8.964,67	22,23	10.957,52	10.957,52
11.6.2.17	Accionador manual para alarme de incêndio - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153534 - Composição Própria 12/2023	UN	8,00	136,08	22,23	166,33	1.330,64
11.6.2.18	Pintura com tinta anti-chama intumescente classe 2a (120 minutos) de acabamento pulverizada (diversas cores) sobre tubo metálico executado em fábrica (02 demãos).	C.P. 1312310153541 - Composição Própria 12/2023	M²	38,26	121,37	22,23	148,35	5.675,87

12	IMPERMEABILIZAÇÃO							330.390,92
12.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES							40.498,11
12.1.1	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	98557 - SINAPI/SC 12/2023	m²	615,66	53,82	22,23	65,78	40.498,11
12.2	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA							56.335,52
12.2.1	Impermeabilização de superfície com impermeabilizante cimentício	C.P. 1312310154070 - Composição Própria 12/2023	m2	828,22	55,65	22,23	68,02	56.335,52
12.3	IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA							218.471,81
12.3.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, E =3mm e e =4mm. af_09/2023	98547 - SINAPI/SC 12/2023	m²	633,62	223,76	22,23	273,50	173.295,07
12.3.2	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, E =3cm. af_09/2023	98565 - SINAPI/SC 12/2023	m²	633,62	58,27	22,23	71,22	45.126,42
12.3.3	Tratamento de ralo ou ponto emergente com argamassa polimérica / membrana acrílica reforçado com tela de poliéster (mav). af_09/2023	98558 - SINAPI/SC 12/2023	UN	4,00	10,29	22,23	12,58	50,32
12.4	IMPERMEABILIZAÇÃO SOLÁRIOS							15.085,48
12.4.1	Impermeabilização de superfície com impermeabilizante cimentício	C.P. 1312310154070 - Composição Própria 12/2023	m2	221,78	55,65	22,23	68,02	15.085,48
13	ESQUADRIAS							862.863,50
13.1	JANELAS							456.476,45
13.1.1	J01-janela maxim-ar 01 folha, em alumínio na cor branca, vidro 6 mm laminado incolor, dimensão 30x70 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162272 - Composição Própria 12/2023	un	2,00	394,23	22,23	481,87	963,74

13.1.2	J02- janela maxim-ar 01 folha, em alumínio na cor branca, vidro 6 mm laminado incolor, dimensão 70x70 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162273 - Composição Própria 12/2023	un	19,00	529,86	22,23	647,65	12.305,35
13.1.3	J03- janela maxim-ar 01 folha, em alumínio na cor branca, vidro 6 mm laminado incolor, dimensão 99x61 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162274 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	628,12	22,23	767,75	767,75
13.1.4	J04 - janela maxim-ar 02 folhas, em alumínio na cor branca, vidro 6 mm laminado incolor, dimensões 140x70 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162275 - Composição Própria 12/2023	un	14,00	1.034,29	22,23	1.264,21	17.698,94
13.1.5	J05- janela maxim-ar 03 folhas, em alumínio na cor branca, vidro 6 mm laminado incolor, dimensões 243x61 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162276 - Composição Própria 12/2023	un	11,00	1.591,30	22,23	1.945,05	21.395,55
13.1.6	J06- janela maxim-ar 04 folhas, em alumínio na cor branca, vidro 6 mm laminado incolor, dimensões 280x70 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162277 - Composição Própria 12/2023	un	33,00	2.065,97	22,23	2.525,24	83.332,92
13.1.7	J07- janela maxim-ar 04 folhas, em alumínio na cor branca, vidro 6 mm laminado incolor, dimensões 325x61 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162278 - Composição Própria 12/2023	un	2,00	2.135,85	22,23	2.610,65	5.221,30
13.1.8	J08- janela maxim-ar 04 folhas, em alumínio na cor branca, vidro 6 mm laminado incolor, dimensões 299x61 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162279 - Composição Própria 12/2023	un	7,00	2.032,80	22,23	2.484,69	17.392,83
13.1.9	J09- janela maxim-ar 04 folhas com 2 fixos inferior de alumínio na cor branca, vidro 6 mm laminado incolor, dimensões 187x125 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162280 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	3.016,10	22,23	3.686,58	3.686,58
13.1.10	J10- janela maxim-ar 06 folhas com 3 fixos inferior, 1 fixo e 2 móveis de alumínio na cor branca, vidro 6 mm laminado incolor, dimensões 300x125 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162281 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	3.869,33	22,23	4.729,48	4.729,48
13.1.11	J11- janela maxim-ar 06 folhas com 3 fixos inferior, 1 fixo e 2 móveis de alumínio na cor branca, vidro 6 mm laminado incolor, dimensões 308x125 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162282 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	3.951,55	22,23	4.829,98	4.829,98
13.1.12	J12- janela maxim-ar 10 folhas com 5 fixos inferior, 2 fixos e 3 móveis de alumínio na cor branca, vidro 6 mm laminado incolor, dimensões 388x125 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162283 - Composição Própria 12/2023	un	2,00	5.221,83	22,23	6.382,64	12.765,28
13.1.13	J13- janela maxim-ar 10 folhas com 5 fixos inferior, 2 fixos e 3 móveis de alumínio na cor branca, vidro 6 mm laminado incolor, dimensões 398x125 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162284 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	5.329,54	22,23	6.514,30	6.514,30
13.1.14	J14- janela maxim-ar 10 folhas com 5 fixos inferior, 2 fixos e 3 móveis de alumínio na cor branca, vidro 6 mm laminado incolor, dimensões 463x125 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162285 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	6.039,36	22,23	7.381,91	7.381,91

13.1.15	J15-janela maxim-ar 10 folhas com 5 fixos inferior, 2 fixos e 3 móveis de alumínio na cor branca, vidro 6 mm laminado incolor, dimensões 500x125 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162286 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	6.418,46	22,23	7.845,28	7.845,28
13.1.16	J16- janela maxim-ar 14 folhas com 7 fixos inferior, 3 fixos e 4 móveis de alumínio na cor branca, vidro 6 mm laminado incolor, dimensão 559x125 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162287 - Composição Própria 12/2023	un	6,00	7.459,79	22,23	9.118,10	54.708,60
13.1.17	J17- janela maxim-ar 14 folhas com 7 fixos inferior, 3 fixos e 4 móveis de alumínio na cor branca, vidro 6 mm laminado incolor, dimensão 650x125 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162289 - Composição Própria 12/2023	un	4,00	8.454,73	22,23	10.334,22	41.336,88
13.1.18	J18- janela maxim-ar 14 folhas com 7 fixos inferior, 3 fixos e 4 móveis de alumínio na cor branca, vidro 6 mm laminado incolor, dimensão 699x125 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162290 - Composição Própria 12/2023	un	8,00	8.958,50	22,23	10.949,97	87.599,76
13.1.19	J19 - janela maxim-ar 14 folhas com 7 fixos inferior, 3 fixos e 4 móveis de alumínio na cor branca, vidro 6 mm laminado incolor, dimensão 741x125 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162291 - Composição Própria 12/2023	un	2,00	9.378,12	22,23	11.462,88	22.925,76
13.1.20	J20 - janela tipo camarão, 4 folhas com venezianas e tela de PVC, em alumínio na cor branca dimensão 134x120 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162292 - Composição Própria 12/2023	un	2,00	3.233,34	22,23	3.952,11	7.904,22
13.1.21	J21- janela de correr 3 folhas alumínio branco, vidro 6mm laminado incolor, dimensão 228x175 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162293 - Composição Própria 12/2023	un	8,00	3.045,37	22,23	3.722,36	29.778,88
13.1.22	J24- janela de correr 4 folhas, duas fixas e duas móveis, alumínio branco, vidro 6mm laminado incolor, dimensão 299x61 cm com tela mosquiteiro - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162294 - Composição Própria 12/2023	un	2,00	2.125,68	22,23	2.598,22	5.196,44
13.1.23	Veneziana de ventilação permanente circular, diâmetro de 15 cm- fornecimento e instalação.	C.P. 1312401162295 - Composição Própria 12/2023	UN	4,00	39,83	22,23	48,68	194,72
13.2	PORTAS							269.648,95
13.2.1	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana, na cor branca, 60x160 cm, com guarnição lateral, fixação com parafusos, inclusiva pintura e fechadura - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153438 - Composição Própria 12/2023	un	57,00	1.212,54	22,23	1.482,09	84.479,13
13.2.2	Porta de abrir, uma folha, de madeira pintada na cor platina, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162298 - Composição Própria 12/2023	UN	62,00	1.166,78	22,23	1.426,16	88.421,92
13.2.3	Porta de abrir, uma folha, de madeira, pintada na cor platina, padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162299 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	1.242,01	22,23	1.518,11	1.518,11

13.2.4	Porta de abrir, uma folha, de madeira, 90x210cm, com visor em vidro e grelha de ventilação. Itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo, pintada na cor platina, conforme projeto - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162300 - Composição Própria 12/2023	UN	42,00	1.336,17	22,23	1.633,20	68.594,40
13.2.5	Porta de abrir, duas folhas, de madeira, 180x210cm, com visor em vidro e grelha de ventilação, 2 folhas de abrir, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura, pintada na cor platina, conforme projeto - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162301 - Composição Própria 12/2023	UN	4,00	2.442,55	22,23	2.985,53	11.942,12
13.2.6	Porta de madeira, pcd. padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, inclusive pintura na cor platina, dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo, barra de apoio e chapa anti-impacto - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153434 - Composição Própria 12/2023	un	4,00	2.186,29	22,23	2.672,30	10.689,20
13.2.7	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana, na cor branca, 80x210 cm, com guarnição lateral, fixação com parafusos, inclusiva pintura e fechadura - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153429 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	1.982,52	22,23	2.423,23	2.423,23
13.2.8	Porta de abrir, uma folha, de madeira, 90x210cm, com grelha de ventilação. Itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo, pintada na cor platina, conforme projeto - fornecimento e instalação.	C.P. 1312401162431 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	1.293,33	22,23	1.580,84	1.580,84
13.3	PORTÕES							40.605,03
13.3.1	Portão de correr em gradil fixo de barra de ferro chata de 3" x 1/4" na vertical, dimensão 435x220 cm, incluindo pintura, motor para portão pesado, com trilhos e roldanas - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162302 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	8.844,63	22,23	10.810,79	21.621,58
13.3.2	Portão de abrir, duas folhas, tipo gradil de metalon redondo de 3/4", dimensão 185x220 cm, com guarnições, fechadura eletroimã e dois gradis de ferro em barras chatas inclinadas 45° nas laterais, de 116x215 cm e 110x215 cm, inclusive chumbamento e pintura em cor especificada em projeto - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162303 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	7.249,28	22,23	8.860,79	17.721,58
13.3.3	Portão de ferro, de abrir, tipo grade com barra chatas, 80x170cm, com guarnições, inclusive pintura e fechadura - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153505 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	1.032,37	22,23	1.261,87	1.261,87
13.4	SOLEIRAS E PEITORIS							96.133,07
13.4.1	SOLEIRAS DE PORTA							13.892,44
13.4.1.1	Soleira em granito, largura 11 cm, espessura 2,0 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162304 - Composição Própria 12/2023	M	9,90	90,55	22,23	110,68	1.095,73

13.4.1.2	Soleira em granito, largura 12 cm, espessura 2,0 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162305 - Composição Própria 12/2023	M	24,70	96,74	22,23	118,25	2.920,78
13.4.1.3	Soleira em granito, largura 13 cm, espessura 2,0 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162306 - Composição Própria 12/2023	M	7,90	102,94	22,23	125,82	993,98
13.4.1.4	Soleira em granito, largura 14 cm, espessura 2,0 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162307 - Composição Própria 12/2023	M	4,10	108,25	22,23	132,31	542,47
13.4.1.5	Soleira em granito, largura 17 cm, espessura 2,0 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162308 - Composição Própria 12/2023	M	14,20	125,94	22,23	153,94	2.185,95
13.4.1.6	Soleira em granito, largura 18 cm, espessura 2,0 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162309 - Composição Própria 12/2023	M	38,10	132,14	22,23	161,51	6.153,53
13.4.2	PEITORIL COM PINGADEIRA							82.240,63
13.4.2.1	Peitoril em granito L = 13 cm e espessura E = 2,0cm, com pingadeira - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162310 - Composição Própria 12/2023	M	150,28	158,71	22,23	193,99	29.152,82
13.4.2.2	Peitoril em granito L = 14 cm e espessura E = 2,0cm, com pingadeira - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162311 - Composição Própria 12/2023	M	84,88	167,80	22,23	205,10	17.408,89
13.4.2.3	Peitoril em granito L = 15 cm e espessura E = 2,0cm, com pingadeira - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162312 - Composição Própria 12/2023	M	4,20	171,70	22,23	209,87	881,45
13.4.2.4	Peitoril em granito L = 19 cm e espessura E = 2,0cm, com pingadeira - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162313 - Composição Própria 12/2023	M	17,66	213,26	22,23	260,67	4.603,43
13.4.2.5	Peitoril em granito L = 20 cm, com pingadeira - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153350 - Composição Própria 12/2023	M	13,50	222,35	22,23	271,78	3.669,03
13.4.2.6	Peitoril em granito L = 23 cm e espessura E = 2,0cm, com pingadeira - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162314 - Composição Própria 12/2023	M	39,85	249,63	22,23	305,12	12.159,03
13.4.2.7	Peitoril em granito L = 29 cm e espessura E = 2,0cm, com pingadeira - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162315 - Composição Própria 12/2023	M	29,90	304,18	22,23	371,80	11.116,82

13.4.2.8	Peitoril em granito L = 30 cm e espessura E = 2,0cm, com pingadeira - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162316 - Composição Própria 12/2023	M	2,68	312,62	22,23	382,12	1.024,08
13.4.2.9	Peitoril em granito L = 33 cm e espessura E = 2,0cm, com pingadeira - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162317 - Composição Própria 12/2023	M	5,67	321,06	22,23	392,43	2.225,08
14	PINTURA							322.048,54
14.1	PINTURA BLOCO ESCOLA							291.282,63
14.1.1	PINTURA INTERNA							220.967,71
14.1.1.1	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	88497 - SINAPI/SC 12/2023	M2	4.859,00	20,93	22,23	25,58	124.293,22
14.1.1.2	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 12/2023	m²	4.859,00	3,91	22,23	4,78	23.226,02
14.1.1.3	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 12/2023	m²	3.830,00	13,22	22,23	16,16	61.892,80
14.1.1.4	Pintura látex acrílica cor azul, aplicação manual em paredes, duas demãos	C.P. 1312310153238 - Composição Própria 12/2023	M²	1.029,00	9,19	22,23	11,23	11.555,67
14.1.2	PINTURA EXTERNA							70.314,92
14.1.2.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 12/2023	m²	3.486,00	3,91	22,23	4,78	16.663,08
14.1.2.2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 12/2023	m²	2.942,00	13,22	22,23	16,16	47.542,72
14.1.2.3	Pintura látex acrílica cor azul, aplicação manual em paredes, duas demãos	C.P. 1312310153238 - Composição Própria 12/2023	M²	544,00	9,19	22,23	11,23	6.109,12
14.2	PINTURA BLOCO ADMINISTRATIVO							30.765,91

14.2.1	PINTURA INTERNA							17.538,04
14.2.1.1	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	88497 - SINAPI/SC 12/2023	M2	377,00	20,93	22,23	25,58	9.643,66
14.2.1.2	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 12/2023	m²	377,00	3,91	22,23	4,78	1.802,06
14.2.1.3	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 12/2023	m²	377,00	13,22	22,23	16,16	6.092,32
14.2.2	PINTURA EXTERNA							8.920,07
14.2.2.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 12/2023	m²	451,88	3,91	22,23	4,78	2.159,99
14.2.2.2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 12/2023	m²	341,88	13,22	22,23	16,16	5.524,78
14.2.2.3	Pintura látex acrílica cor azul, aplicação manual em paredes, duas demãos	C.P. 1312310153238 - Composição Própria 12/2023	M²	110,00	9,19	22,23	11,23	1.235,30
14.2.3	PINTURA EM LAJE							4.307,80
14.2.3.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	88484 - SINAPI/SC 12/2023	M2	170,00	4,96	22,23	6,06	1.030,20
14.2.3.2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	88488 - SINAPI/SC 12/2023	M2	170,00	15,77	22,23	19,28	3.277,60
15	BANCADAS							103.826,84
15.1	BANCADAS EM GRANITO							71.370,98
15.1.1	Bancada em granito cinza andorinha, com cubos de louça branca de embutir, considerando rodopia (7 cm) e testeira (13 cm) - banheiro infantil - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153192 - Composição Própria 12/2023	M2	45,43	1.285,29	22,23	1.571,01	71.370,98

15.2	BANCADAS EM AÇO INOX							32.455,86
15.2.1	Bancada em aço inox, 270x70 cm, inclusive rodobanca (10cm) e testeira (12cm) - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162319 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	3.372,12	22,23	4.121,74	4.121,74
15.2.2	Bancada em aço inox, 410x70 cm, inclusive rodobanca (10cm) e testeira (12cm) - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162320 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	5.222,44	22,23	6.383,39	6.383,39
15.2.3	Bancada em aço inox, 230x70 cm, inclusive rodobanca (10cm) e testeira (12cm) - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162321 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	2.921,54	22,23	3.571,00	3.571,00
15.2.4	Bancada em aço inox, 290x70 cm, inclusive rodobanca (10cm) e testeira (12cm) - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162322 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	3.699,59	22,23	4.522,01	4.522,01
15.2.5	Bancada em aço inox, 320x60 cm, inclusive rodobanca (10cm) e testeira (12cm) - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148470 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	3.990,75	22,23	4.877,89	9.755,78
15.2.6	Bancada em aço inox, 265x70 cm, inclusive rodobanca (10cm) e testeira (12cm) - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162323 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	3.355,92	22,23	4.101,94	4.101,94
16	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS							198.464,42
16.1	Espelho cristal E =4mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153691 - Composição Própria 12/2023	M2	23,13	447,19	22,23	546,60	12.642,86
16.2	Box em vidro temperado 10 mm, comprimento de 120 cm e 1 folha de correr - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162327 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	1.240,09	22,23	1.515,76	3.031,52
16.3	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100866 - SINAPI/SC 12/2023	un	15,00	336,20	22,23	410,94	6.164,10
16.4	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100867 - SINAPI/SC 12/2023	un	8,00	355,13	22,23	434,08	3.472,64
16.5	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 12/2023	un	8,00	367,72	22,23	449,46	3.595,68

16.6	Barra de apoio em I 60x60 cm em aço inox - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162328 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	451,13	22,23	551,42	551,42
16.7	Banco articulado, em aço inox, para pod, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100875 - SINAPI/SC 12/2023	un	1,00	1.097,72	22,23	1.341,74	1.341,74
16.8	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86932 - SINAPI/SC 12/2023	un	12,00	511,83	22,23	625,61	7.507,32
16.9	Vaso sanitário infantil com caixa acoplada, incluindo acento e acessórios para instalação - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153242 - Composição Própria 12/2023	UN	32,00	793,30	22,23	969,65	31.028,80
16.10	Kit vaso sanitário pod sifonado com caixa acoplada louça, incluso assento sanitário - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162329 - Composição Própria 12/2023	UN	4,00	1.384,35	22,23	1.692,09	6.768,36
16.11	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. af_01/2020	100849 - SINAPI/SC 12/2023	un	12,00	45,71	22,23	55,87	670,44
16.12	Lavatório com coluna suspensa na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162330 - Composição Própria 12/2023	UN	9,00	687,89	22,23	840,81	7.567,29
16.13	Chuveiro elétrico, 220V, 7500w - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153338 - Composição Própria 12/2023	UN	19,00	218,75	22,23	267,38	5.080,22
16.14	Mictório sifonado louça branca □ padrão médio □ fornecimento e instalação. af_01/2020	100858 - SINAPI/SC 12/2023	un	4,00	649,64	22,23	794,05	3.176,20
16.15	Bebedouro purificador de pressão inox, 220V, adulto/infantil - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153278 - Composição Própria 12/2023	UN	9,00	1.379,28	22,23	1.685,89	15.173,01
16.16	Secador de mão automático com sensor infravermelho 220V - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153693 - Composição Própria 12/2023	UN	22,00	511,66	22,23	625,40	13.758,80
16.17	Porta toalha rosto em metal cromado, tipo Argola, incluso fixação. af_01/2020	95542 - SINAPI/SC 12/2023	un	22,00	41,10	22,23	50,24	1.105,28
16.18	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rola, incluso fixacao.	C.P. 1312310153334 - Composição Própria 12/2023	UN	48,00	64,15	22,23	78,41	3.763,68

16.19	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153339 - Composição Própria 12/2023	UN	37,00	64,15	22,23	78,41	2.901,17
16.20	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	95547 - SINAPI/SC 12/2023	un	38,00	62,09	22,23	75,89	2.883,82
16.21	Ducha elétrica manual 220V 5500w - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162331 - Composição Própria 12/2023	UN	3,00	154,69	22,23	189,08	567,24
16.22	Torneira elétrica 220V - 5500w - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153328 - Composição Própria 12/2023	UN	5,00	238,02	22,23	290,93	1.454,65
16.23	Torneira cromada de mesa para lavatório pcd NBR 9050 com alavanca, pressão fechamento automatico - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153281 - Composição Própria 12/2023	UN	4,00	177,92	22,23	217,47	869,88
16.24	Torneira cromada de mesa para lavatorio, tipo monocomando. af_01/2020	100853 - SINAPI/SC 12/2023	un	47,00	408,79	22,23	499,66	23.484,02
16.25	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. af_01/2020	86909 - SINAPI/SC 12/2023	un	9,00	154,53	22,23	188,88	1.699,92
16.26	Cuba de embutir redonda, de louça branca, diâmetro de 35cm, incluso válvula, sifão e engate - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162334 - Composição Própria 12/2023	UN	40,00	195,14	22,23	238,52	9.540,80
16.27	Cuba de embutir oval, de louça branca, dimensões 50 x 35 cm, incluso válvula, sifão e engate- fornecimento e instalação	C.P. 1312401162335 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	199,33	22,23	243,64	487,28
16.28	Cuba de embutir de aço inoxidável (dimensões 50x40x20,5 cm), incluso válvula, sifão e engate - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153452 - Composição Própria 12/2023	UN	4,00	1.796,24	22,23	2.195,54	8.782,16
16.29	Cuba de embutir de aço inoxidável (dimensões 60x40x20,5 cm), incluso válvula, sifão e engate - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162336 - Composição Própria 12/2023	UN	4,00	1.988,92	22,23	2.431,06	9.724,24
16.30	Cuba em aço inox 70x40x20cm, inclusive válvula e sifão - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153563 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	966,51	22,23	1.181,37	2.362,74
16.31	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	86919 - SINAPI/SC 12/2023	un	2,00	888,50	22,23	1.086,01	2.172,02

16.32	Banheira infantil em polímero reforçado com fibra de vidro, dimensões 80x45x20 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153274 - Composição Própria 12/2023	UN	3,00	1.155,81	22,23	1.412,75	4.238,25
16.33	Lixeira de embutir redonda em aço inox - fornecimento e instalação	C.P. 1312310154067 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	733,76	22,23	896,87	896,87
17	GUARDA CORPO E CORRIMÃO							458.964,83
17.1	Corrimão duplo fixado em parede (h1= 70 e h2=92 cm) , diâmetro externo = 2" , em aço galvanizado, inclusive pinturas de proteção e acabamento - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162324 - Composição Própria 12/2023	M	94,46	256,57	22,23	313,61	29.623,60
17.2	Corrimão duplo fixado em guarda corpo (h1= 70 e h2=92 cm) , diâmetro externo = 2" , em aço galvanizado, inclusive pinturas de proteção e acabamento - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162325 - Composição Própria 12/2023	M	192,49	238,38	22,23	291,37	56.085,81
17.3	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,30m, montantes retangulares de 2" x2" espaçados de 1 metro, travessas superior e inferior de 2"x2", gradil formado por barras retangulares verticais de 1/2"x1/2", fixado com chumbador mecânico, inclusive pinturas de proteção e acabamento - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148578 - Composição Própria 12/2023	M	466,13	643,59	22,23	786,66	366.685,83
17.4	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,30m, montantes retangulares de 2" x2" espaçados de 1 metro, travessas superior de 2"x2", fixado com chumbador mecânico, inclusive pinturas de proteção e acabamento - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162326 - Composição Própria 12/2023	M	9,63	558,13	22,23	682,20	6.569,59
18	MUROS E GRADIS							1.789.286,89
18.1	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - MURO / CONSTRUÇÕES AUXILIARES							1.379.582,70
18.1.1	FUNDAÇÕES - ESTAKEAMENTO							792.834,44
18.1.1.1	Estaca raiz, diâmetro de 31cm (5 barras longitudinais de 25mm e estribos de 6,3mm conforme projeto), argamassa fck 20mpa, perfurada em rocha (inclusive mobilização e desmobilização).	C.P. 1312401163137 - Composição Própria 12/2023	M	1.292,00	499,97	22,23	611,11	789.554,12
18.1.1.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 12/2023	UN	153,00	17,54	22,23	21,44	3.280,32
18.1.2	BLOCOS FUNDAÇÕES E PILARES COLARINHOS							104.481,44

18.1.2.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96521 - SINAPI/SC 12/2023	M3	84,08	47,51	22,23	58,07	4.882,53
18.1.2.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96534 - SINAPI/SC 12/2023	M2	259,17	138,87	22,23	169,74	43.991,52
18.1.2.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 12/2023	KG	5,70	16,43	22,23	20,08	114,46
18.1.2.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 12/2023	KG	4,90	14,85	22,23	18,15	88,94
18.1.2.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 12/2023	KG	87,90	13,00	22,23	15,89	1.396,73
18.1.2.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 12/2023	KG	878,11	10,87	22,23	13,29	11.670,08
18.1.2.7	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	96548 - SINAPI/SC 12/2023	KG	24,60	10,06	22,23	12,30	302,58
18.1.2.8	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 12/2023	KG	501,93	18,30	22,23	22,37	11.228,17
18.1.2.9	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 35 MPa, com uso de bomba -lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312401163138 - Composição Própria 12/2023	M³	33,12	723,96	22,23	884,90	29.307,89
18.1.2.10	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93378 - SINAPI/SC 12/2023	M3	50,49	24,28	22,23	29,68	1.498,54
18.1.3	VIGAS BALDRAME							205.971,93
18.1.3.1	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 12/2023	M3	135,71	48,67	22,23	59,49	8.073,39
18.1.3.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 12/2023	M2	623,40	123,17	22,23	150,55	93.852,87

18.1.3.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 12/2023	KG	4,40	16,43	22,23	20,08	88,35
18.1.3.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 12/2023	KG	774,60	14,85	22,23	18,15	14.058,99
18.1.3.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 12/2023	KG	1.509,30	13,00	22,23	15,89	23.982,78
18.1.3.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 12/2023	KG	386,10	10,87	22,23	13,29	5.131,27
18.1.3.7	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 12/2023	KG	871,20	18,30	22,23	22,37	19.488,74
18.1.3.8	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 35 MPa, com uso de bomba -lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312401163138 - Composição Própria 12/2023	M³	43,50	723,96	22,23	884,90	38.493,15
18.1.3.9	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93378 - SINAPI/SC 12/2023	M3	94,42	24,28	22,23	29,68	2.802,39
18.1.4	LAJE (PISO)							11.563,81
18.1.4.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021	97086 - SINAPI/SC 12/2023	M2	9,14	176,69	22,23	215,97	1.973,97
18.1.4.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 12/2023	KG	123,10	12,71	22,23	15,54	1.912,97
18.1.4.3	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 12/2023	KG	163,70	11,80	22,23	14,42	2.360,55
18.1.4.4	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 12/2023	KG	69,80	13,73	22,23	16,78	1.171,24
18.1.4.5	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 35 MPa - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312401163139 - Composição Própria 12/2023	M3	5,08	667,56	22,23	815,96	4.145,08

18.1.5	PILARES							96.319,11
18.1.5.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 12/2023	M2	387,93	110,30	22,23	134,82	52.300,72
18.1.5.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 12/2023	KG	199,20	10,94	22,23	13,37	2.663,30
18.1.5.3	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 12/2023	KG	1.474,70	9,16	22,23	11,20	16.516,64
18.1.5.4	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 12/2023	KG	411,50	14,35	22,23	17,54	7.217,71
18.1.5.5	Concretagem de pilares, fck = 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312311159768 - Composição Própria 12/2023	M³	20,45	704,94	22,23	861,65	17.620,74
18.1.6	VIGAS DE CINTAMENTO							113.626,58
18.1.6.1	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92448 - SINAPI/SC 12/2023	M2	255,46	252,72	22,23	308,90	78.911,59
18.1.6.2	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 12/2023	KG	316,98	13,31	22,23	16,27	5.157,26
18.1.6.3	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 12/2023	KG	293,32	12,35	22,23	15,10	4.429,13
18.1.6.4	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 12/2023	KG	35,70	10,94	22,23	13,37	477,31
18.1.6.5	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 12/2023	KG	136,70	9,16	22,23	11,20	1.531,04
18.1.6.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 12/2023	KG	458,08	14,35	22,23	17,54	8.034,72
18.1.6.7	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163164 - Composição Própria 12/2023	M3	17,29	713,82	22,23	872,50	15.085,53

18.1.7	LAJE COBERTURA							13.657,80
18.1.7.1	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 12/2023	M2	44,00	107,46	22,23	131,35	5.779,40
18.1.7.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 12/2023	KG	56,00	12,71	22,23	15,54	870,24
18.1.7.3	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 12/2023	KG	105,20	11,80	22,23	14,42	1.516,98
18.1.7.4	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 12/2023	KG	66,10	10,45	22,23	12,77	844,10
18.1.7.5	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 12/2023	KG	12,80	13,73	22,23	16,78	214,78
18.1.7.6	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163164 - Composição Própria 12/2023	M3	5,08	713,82	22,23	872,50	4.432,30
18.1.8	JUNTAS DE DILATAÇÃO							29.988,00
18.1.8.1	Tratamento de junta de dilatação, com selante pu,inclusive instalação de tarugo delimitador em espuma de polietileno, com distanciamento máximo de 1,5 m entre juntas transversais	C.P. 1312402163172 - Composição Própria 12/2023	M	560,00	43,81	22,23	53,55	29.988,00
18.1.9	MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO							11.139,59
18.1.9.1	Destinação de terra/argila	C.P. 1312312161640 - Composição Própria 12/2023	m³	97,34	14,43	22,23	17,64	1.717,08
18.1.9.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	93592 - SINAPI/SC 12/2023	M3XKM	2.920,20	2,34	22,23	2,86	8.351,77
18.1.9.3	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com pé carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100975 - SINAPI/SC 12/2023	M3	97,34	9,00	22,23	11,00	1.070,74
18.2	MURO EXTERNO							384.315,79

18.2.1	ALVENARIA							296.165,64
18.2.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103334 - SINAPI/SC 12/2023	m²	896,63	168,36	22,23	205,79	184.517,49
18.2.1.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 12/2023	m²	1.791,53	8,83	22,23	10,79	19.330,61
18.2.1.3	(composicao representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. af_12/2014	89173 - SINAPI/SC 12/2023	m²	1.791,53	42,16	22,23	51,53	92.317,54
18.2.2	PINTURA							37.514,63
18.2.2.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão.	88485 - SINAPI/SC 12/2023	m²	1.791,53	3,91	22,23	4,78	8.563,51
18.2.2.2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 12/2023	M2	1.791,53	13,22	22,23	16,16	28.951,12
18.2.3	PROTEÇÃO							24.399,44
18.2.3.1	Chapim de concreto pré-moldado para proteção de topo de muros - fornecimento e assentamento	C.P. 1312306149966 - Composição Própria 12/2023	M	384,91	51,86	22,23	63,39	24.399,44
18.2.4	GRADIL							26.236,08
18.2.4.1	Gradil de ferro em barras chatas inclinadas 45°, fixado com parafuso parabolt 3/8", inclusive galvanização a fogo e pintura em cor especificada em projeto - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153577 - Composição Própria 12/2023	M2	25,41	844,73	22,23	1.032,51	26.236,08
18.3	MURETA							25.388,40
18.3.1	ALVENARIA							17.430,80

18.3.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103334 - SINAPI/SC 12/2023	m²	52,75	168,36	22,23	205,79	10.855,42
18.3.1.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 12/2023	m²	105,51	8,83	22,23	10,79	1.138,45
18.3.1.3	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. af_12/2014	89173 - SINAPI/SC 12/2023	m²	105,51	42,16	22,23	51,53	5.436,93
18.3.2	PINTURA							2.209,38
18.3.2.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 12/2023	m²	105,51	3,91	22,23	4,78	504,34
18.3.2.2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 12/2023	M2	105,51	13,22	22,23	16,16	1.705,04
18.3.3	PROTEÇÃO							5.748,22
18.3.3.1	Chapim sobre muros lineares, em granito, L = 20 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo.	C.P. 1312401162379 - Composição Própria 12/2023	M	35,25	133,41	22,23	163,07	5.748,22
19	BRISES METÁLICOS							955.418,83
19.1	Brise metálico com estrutura de fixação, pintado, conforme projeto - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162318 - Composição Própria 12/2023	M2	520,12	1.502,84	22,23	1.836,92	955.418,83
20	PAVIMENTAÇÕES							410.490,75
20.1	ESTACIONAMENTO							117.178,81
20.1.1	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_10/2022	92398 - SINAPI/SC 12/2023	m²	1.198,98	78,08	22,23	95,44	114.430,65

20.1.2	Demarcação de vaga de estacionamento para pessoa com deficiênciaA/ idoso / afins	C.P. 1312303147047 - Composição Própria 12/2023	UN	8,00	281,04	22,23	343,52	2.748,16
20.2	PLAYGROUND							267.660,10
20.2.1	Piso monolítico emborrachado - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153248 - Composição Própria 12/2023	m²	633,62	221,78	22,23	271,08	171.761,71
20.2.2	Execução de piso industrial de concreto armado, fck = 20 MPa, espessura de 12,0 cm. af_04/2022	103913 - SINAPI/SC 12/2023	M2	633,62	123,82	22,23	151,35	95.898,39
20.3	CALÇADAS DE CONCRETO							16.472,06
20.3.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022	94995 - SINAPI/SC 12/2023	m²	148,17	90,95	22,23	111,17	16.472,06
20.4	CALÇADA PAVER							9.179,78
20.4.1	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_10/2022	92398 - SINAPI/SC 12/2023	M2	79,32	78,08	22,23	95,44	7.570,30
20.4.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. af_06/2016	94275 - SINAPI/SC 12/2023	M	26,26	48,42	22,23	59,18	1.554,07
20.4.3	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (calção). af_05/2021	102498 - SINAPI/SC 12/2023	M	26,26	1,73	22,23	2,11	55,41
21	ACESSIBILIDADE - PISO PODOTÁTIL ALERTA E DIRECIONAL							129.167,37
21.1	Piso podotátil de alerta ou direcional, de borracha, assentado sobre argamassa. af_05/2020	101094 - SINAPI/SC 12/2023	M	661,50	157,33	22,23	192,30	127.206,45
21.2	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_05/2023	104658 - SINAPI/SC 12/2023	M2	12,16	131,93	22,23	161,26	1.960,92
22	SUBESTAÇÃO							285.723,54

22.1	ESTRUTURAS DE CONCRETO								10.908,48
22.1.1	SAPATAS								1.715,53
22.1.1.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de formas). af_06/2017	96521 - SINAPI/SC 12/2023	m³	3,67	47,51	22,23	58,07	213,12	
22.1.1.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96535 - SINAPI/SC 12/2023	m²	2,76	215,65	22,23	263,59	727,51	
22.1.1.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 12/2023	kg	17,20	14,85	22,23	18,15	312,18	
22.1.1.4	Concretagem de blocos e sapatas, fck 35 MPa, com uso de bomba, lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	C.P. 1312310153733 - Composição Própria 12/2023	M3	0,40	723,96	22,23	884,90	353,96	
22.1.1.5	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 12/2023	m³	3,27	27,21	22,23	33,26	108,76	
22.1.2	VIGAS BALDRAME								2.329,44
22.1.2.1	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de formas). af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 12/2023	m³	2,21	48,67	22,23	59,49	131,47	
22.1.2.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 12/2023	m²	7,62	123,17	22,23	150,55	1.147,19	
22.1.2.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 12/2023	kg	24,20	13,00	22,23	15,89	384,54	
22.1.2.4	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 12/2023	kg	6,70	18,30	22,23	22,37	149,88	
22.1.2.5	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldramas, fck 35 MPa, com uso de bomba, lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	C.P. 1312203131181 - Composição Própria 12/2023	M3	0,52	723,96	22,23	884,90	460,15	
22.1.2.6	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 12/2023	m³	1,69	27,21	22,23	33,26	56,21	

22.1.3	LAJE DE PISO							1.285,99
22.1.3.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021	97086 - SINAPI/SC 12/2023	m²	3,56	176,69	22,23	215,97	768,85
22.1.3.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 12/2023	kg	10,70	12,71	22,23	15,54	166,28
22.1.3.3	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 35 MPa - lançamento, adensamento e acabamento. SINAPI 97096	C.P. 1312309152969 - Composição Própria 12/2023	M3	0,43	667,56	22,23	815,96	350,86
22.1.4	PILARES							1.956,44
22.1.4.1	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 12/2023	m²	7,75	110,30	22,23	134,82	1.044,86
22.1.4.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 12/2023	kg	36,80	10,94	22,23	13,37	492,02
22.1.4.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 12/2023	kg	8,20	14,35	22,23	17,54	143,83
22.1.4.4	Concretagem de pilares, fck = 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312311159768 - Composição Própria 12/2023	M³	0,32	704,94	22,23	861,65	275,73
22.1.5	VIGAS DE COBERTURA							1.734,87
22.1.5.1	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92448 - SINAPI/SC 12/2023	m²	4,04	252,72	22,23	308,90	1.247,96
22.1.5.2	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 12/2023	kg	9,50	13,31	22,23	16,27	154,57
22.1.5.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 12/2023	kg	8,50	14,35	22,23	17,54	149,09
22.1.5.4	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312303146996 - Composição Própria 12/2023	M3	0,21	713,92	22,23	872,62	183,25

22.1.6	LAJE DE COBERTURA							1.886,21
22.1.6.1	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 12/2023	m²	7,32	107,46	22,23	131,35	961,48
22.1.6.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 12/2023	kg	24,13	12,71	22,23	15,54	374,98
22.1.6.3	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312303146996 - Composição Própria 12/2023	M3	0,63	713,92	22,23	872,62	549,75
22.2	PISOS							211,36
22.2.1	Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência. af_09/2021	97097 - SINAPI/SC 12/2023	m²	4,46	38,77	22,23	47,39	211,36
22.3	ALVENARIA							7.367,97
22.3.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco delgado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103334 - SINAPI/SC 12/2023	m²	14,57	168,36	22,23	205,79	2.998,36
22.3.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 12/2023	m²	28,71	8,83	22,23	10,79	309,78
22.3.3	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. af_12/2014	89173 - SINAPI/SC 12/2023	m²	28,71	42,16	22,23	51,53	1.479,43
22.3.4	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93186 - SINAPI/SC 12/2023	m	6,00	156,74	22,23	191,58	1.149,48
22.3.5	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93188 - SINAPI/SC 12/2023	m	1,20	142,25	22,23	173,87	208,64
22.3.6	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93196 - SINAPI/SC 12/2023	m	6,00	153,72	22,23	187,89	1.127,34

22.3.7	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica, argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_10/2022	87885 - SINAPI/SC 12/2023	m²	10,10	7,69	22,23	9,40	94,94
22.4	PINTURAS							857,12
22.4.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 12/2023	m²	28,71	3,91	22,23	4,78	137,23
22.4.2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 12/2023	m²	28,71	13,22	22,23	16,16	463,95
22.4.3	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	88484 - SINAPI/SC 12/2023	m²	10,10	4,96	22,23	6,06	61,21
22.4.4	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	88488 - SINAPI/SC 12/2023	m²	10,10	15,77	22,23	19,28	194,73
22.5	IMPERMEABILIZAÇÃO							383,21
22.5.1	Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, E = 1,5cm. af_09/2023	98562 - SINAPI/SC 12/2023	M2	5,80	54,05	22,23	66,07	383,21
22.6	ESQUADRIAS							3.875,61
22.6.1	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana, na cor branca, 80x200 cm, com guarnição lateral, fixação com parafusos, inclusiva pintura e fechadura - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153285 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	1.896,97	22,23	2.318,67	2.318,67
22.6.2	Janela veneziana fixa de alumínio na cor branca, dimensão 60x40cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153718 - Composição Própria 12/2023	UN	6,00	212,30	22,23	259,49	1.556,94
22.7	ENTRADA DE ENERGIA							262.119,79
22.7.1	INSTALAÇÕES DE ELETRODUTOS							8.366,43
22.7.1.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 12/2023	M3	19,20	89,64	22,23	109,57	2.103,74

22.7.1.2	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	94342 - SINAPI/SC 12/2023	M3	9,30	120,96	22,23	147,85	1.375,01
22.7.1.3	Concretagem como proteção mecânica adicional no reaterro para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	103491 - SINAPI/SC 12/2023	M3	1,80	924,11	22,23	1.129,54	2.033,17
22.7.1.4	Reaterro manual apoiado com soquete. (SINAPI 96995- af_10/2017)	C.P. 1312310153855 - Composição Própria 12/2023	M3	6,00	54,35	22,23	66,43	398,58
22.7.1.5	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 4" e cunha de fixação	C.P. 1312202129353 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	9,51	22,23	11,62	23,24
22.7.1.6	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93026 - SINAPI/SC 12/2023	UN	6,00	79,87	22,23	97,63	585,78
22.7.1.7	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93017 - SINAPI/SC 12/2023	UN	4,00	49,25	22,23	60,20	240,80
22.7.1.8	Cabo de cobre nu 120mm2 - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133258 - Composição Própria 12/2023	M	7,00	139,56	22,23	170,58	1.194,06
22.7.1.9	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93008 - SINAPI/SC 12/2023	M	5,50	18,19	22,23	22,23	122,27
22.7.1.10	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93018 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	25,54	22,23	31,22	31,22
22.7.1.11	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93013 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	16,82	22,23	20,56	20,56
22.7.1.12	Bucha em alumínio, com rosca, de 1 1/2", para eletroduto	C.P. 1312204133251 - Composição Própria 12/2023	un	3,00	13,23	22,23	16,17	48,51
22.7.1.13	Bucha em alumínio, com rosca, de 4", para eletroduto	C.P. 1312204133250 - Composição Própria 12/2023	un	7,00	22,15	22,23	27,07	189,49
22.7.2	INSTALAÇÃO DO POSTE							220.501,58

22.7.2.1	Caixa de passagem em concreto armado (85x65x80cm), com tampa ferro fundido (70x90cm) e aro padrão celesc. para carga 12,5t	C.P. 1312204133255 - Composição Própria 12/2023	un	3,00	2.149,28	22,23	2.627,06	7.881,18
22.7.2.2	Transformador de distribuição, 300 kVA, trifásico, 60 Hz, classe 15 kV, imerso em óleo mineral, instalação em poste (não incluso suporte) - fornecimento e instalação. af_12/2020	102108 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	38.878,11	22,23	47.520,71	47.520,71
22.7.2.3	Suporte para transformador em poste de concreto circular - fornecimento e instalação. af_12/2020	102109 - SINAPI/SC 12/2023	UN	2,00	114,38	22,23	139,81	279,62
22.7.2.4	Fornecimento e assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 11 m, carga nominal de 1000 dan, engastamento base concretada com 1 m de concreto e 0,7 m de solo	C.P. 1312303146954 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	8.111,15	22,23	9.914,26	9.914,26
22.7.2.5	Quadro de proteção geral em chapa metálica ip54, 60x100x25cm fornecimento e instalação	C.P. 1312301144406 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	1.242,89	22,23	1.519,18	1.519,18
22.7.2.6	Caixa de proteção para transformador corrente, em chapa de aço 18 USG (padrão da concessionária local) fornecimento e instalação	C.P. 1312205134001 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	899,63	22,23	1.099,62	1.099,62
22.7.2.7	Caixa interna/externa de medição para 1 medidor trifásico, com visor, em chapa de aço 18 USG (padrão da concessionária local)	C.P. 1312205133999 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	348,11	22,23	425,49	425,49
22.7.2.8	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com subestação, aterramento e caixas de inspeção (não incluso o poste de concreto). - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149919 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	1.913,49	22,23	2.338,86	2.338,86
22.7.2.9	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 12/2023	M	136,60	113,21	22,23	138,38	18.902,71
22.7.2.10	Cabo de cobre flexível isolado, 240 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, epr/hepr, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	C.P. 1312402163368 - Composição Própria 12/2023	M	546,40	191,07	22,23	233,54	127.606,26
22.7.2.11	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 450a - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162124 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	2.465,59	22,23	3.013,69	3.013,69
22.7.3	ACESSÓRIOS PARA O POSTE DA ENTRADA DE ENERGIA							14.850,32
22.7.3.1	Para-raio de rede 15kv/10ka zno, sem centelhador, invólucro em polímero, sistema neutro aterrado, com suporte - fornecimento e instalação	C.P. 1312204132870 - Composição Própria 12/2023	UN	3,00	279,57	22,23	341,72	1.025,16

22.7.3.2	Mão francesa plana perfilada 726mm fornecimento e instalação	C.P. 1312205133908 - Composição Própria 12/2023	un	2,00	46,52	22,23	56,86	113,72
22.7.3.3	Conector cunha 2awg fornecimento e instalação	C.P. 1312205133907 - Composição Própria 12/2023	UN	8,00	27,71	22,23	33,87	270,96
22.7.3.4	Cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de aluminio com acabamento anti corrosivo, com fixacao por encaixe liso de 360 graus, de 4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133902 - Composição Própria 12/2023	un	2,00	84,78	22,23	103,63	207,26
22.7.3.5	Isolador bastão polimérico 15kv fornecimento e instalação	C.P. 1312205133897 - Composição Própria 12/2023	un	3,00	83,51	22,23	102,07	306,21
22.7.3.6	Gancho olhal em aço galvanizado, espessura 16mm, abertura 21mm fornecimento e instalação	C.P. 1312205133896 - Composição Própria 12/2023	un	3,00	44,87	22,23	54,84	164,52
22.7.3.7	Porca olhal m 16, em aço galvanizado, diametro = 16 mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133894 - Composição Própria 12/2023	un	3,00	38,72	22,23	47,33	141,99
22.7.3.8	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. af_07/2020	101538 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	89,38	22,23	109,25	109,25
22.7.3.9	Isolador, tipo pino, para tensão 15 kV - fornecimento e instalação. af_07/2020	101546 - SINAPI/SC 12/2023	UN	3,00	32,85	22,23	40,15	120,45
22.7.3.10	Cruzeta de concreto leve, comp. 2000 mm seco, 90 x 90 mm fornecimento e instalação	C.P. 1312205133887 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	160,02	22,23	195,59	195,59
22.7.3.11	Cabo de alumínio nu com alma de aço, bitola 2 AWG - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133885 - Composição Própria 12/2023	KG	120,00	50,26	22,23	61,43	7.371,60
22.7.3.12	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, AWG 2 - fornecimento e instalação. af_07/2020	101554 - SINAPI/SC 12/2023	UN	4,00	21,70	22,23	26,52	106,08
22.7.3.13	Chave fusível para redes de distribuiçao, tensao de 15,0 kV, corrente nominal do porta fusível de 100 A, capacidade de interrupcao simetrica de 7,10 kA, capacidade de interrupcao assimetrica 10,00 kA fornecimento e instalação	C.P. 1312205133878 - Composição Própria 12/2023	un	3,00	490,35	22,23	599,35	1.798,05
22.7.3.14	Parafuso frances M16 em aço galvanizado, comprimento = 150 mm, diametro = 16 mm, cabeça abaulada fornecimento e instalação	C.P. 1312205133890 - Composição Própria 12/2023	un	24,00	19,40	22,23	23,71	569,04

22.7.3.15	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 125 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada fornecimento e instalação	C.P. 1312205133891 - Composição Própria 12/2023	un	5,00	18,00	22,23	22,00	110,00
22.7.3.16	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 150 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada fornecimento e instalação	C.P. 1312205133892 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	19,20	22,23	23,47	23,47
22.7.3.17	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 450 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada fornecimento e instalação	C.P. 1312205133893 - Composição Própria 12/2023	un	3,00	41,28	22,23	50,46	151,38
22.7.3.18	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93012 - SINAPI/SC 12/2023	M	24,00	66,36	22,23	81,11	1.946,64
22.7.3.19	Fita aço inox para cintar poste, L = 19 mm, E = 0,5 mm fornecimento e instalação	C.P. 1312204133418 - Composição Própria 12/2023	M	15,00	6,49	22,23	7,93	118,95
22.7.4	SISTEMA DE ATERRAMENTO							8.251,17
22.7.4.1	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	96985 - SINAPI/SC 12/2023	UN	6,00	71,80	22,23	87,76	526,56
22.7.4.2	Cabo de cobre nú 35 mm² - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133256 - Composição Própria 12/2023	M	15,00	45,48	22,23	55,59	833,85
22.7.4.3	Cabo de cobre nu 120mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 1312204133258 - Composição Própria 12/2023	M	40,00	139,56	22,23	170,58	6.823,20
22.7.4.4	Caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm	C.P. 1312204133260 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	55,27	22,23	67,56	67,56
22.7.5	ILUMINAÇÃO E TUG DA CABINE DE MEDIÇÃO							865,51
22.7.5.1	Lâmpada tubular fluorescente t10 de 20/40 W, base g13 - fornecimento e instalação. af_02/2020_ps	97617 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	71,64	22,23	87,57	87,57
22.7.5.2	Mesa retratil padrão celesc - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149934 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	405,94	22,23	496,18	496,18

22.7.5.3	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91834 - SINAPI/SC 12/2023	M	3,50	17,82	22,23	21,78	76,23
22.7.5.4	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	91936 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	18,88	22,23	23,08	23,08
22.7.5.5	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91940 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	20,56	22,23	25,13	25,13
22.7.5.6	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91926 - SINAPI/SC 12/2023	M	14,00	4,20	22,23	5,13	71,82
22.7.5.7	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+1 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92023 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	58,53	22,23	71,54	71,54
22.7.5.8	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	11,42	22,23	13,96	13,96
22.7.6	CAIXAS E QUADROS DA CABINE DE MEDIÇÃO							9.284,78
22.7.6.1	Placa de identificação "geral"	C.P. 1312204132876 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	42,81	22,23	52,33	52,33
22.7.6.2	Placa de identificação "dps"	C.P. 1312204132875 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	31,29	22,23	38,25	38,25
22.7.6.3	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 12/2023	un	4,00	87,44	22,23	106,88	427,52
22.7.6.4	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref. identificação de painel), dim. 35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 12/2023	un	4,00	72,69	22,23	88,85	355,40
22.7.6.5	Transformador de corrente 500/5a classe 15kv - fornecimento e instalação	C.P. 1312402164375 - Composição Própria 12/2023	un	3,00	1.562,34	22,23	1.909,65	5.728,95
22.7.6.6	Disjuntor tipo din/iec, tripolar 63a - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134006 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	124,64	22,23	152,35	152,35

22.7.6.7	DPS 275v - 12,5/60ka - classe I - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134005 - Composição Própria 12/2023	un	3,00	207,01	22,23	253,03	759,09
22.7.6.8	Caixa bep 50x40x20 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312402163216 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	372,14	22,23	454,87	454,87
22.7.6.9	Conector reto de alumínio para eletroduto de 3/4", para adaptar entrada de eletroduto em quadros - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149611 - Composição Própria 12/2023	un	11,00	4,70	22,23	5,74	63,14
22.7.6.10	Massa calafetadora - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134015 - Composição Própria 12/2023	kg	0,70	46,80	22,23	57,20	40,04
22.7.6.11	Terminal metálico a pressão para 1 cabo de 120 mm ² , com 1 furo de fixação - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134014 - Composição Própria 12/2023	un	18,00	32,03	22,23	39,15	704,70
22.7.6.12	Barra chata de cobre 1.1/2" x 1/4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134020 - Composição Própria 12/2023	m	0,90	449,23	22,23	549,09	494,18
22.7.6.13	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	11,42	22,23	13,96	13,96
23	CENTRAL DE GÁS							17.107,05
23.1	ALVENARIA							4.862,14
23.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103334 - SINAPI/SC 12/2023	m ²	12,60	168,36	22,23	205,79	2.592,95
23.1.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 12/2023	m ²	25,19	8,83	22,23	10,79	271,80
23.1.3	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. af_12/2014	89173 - SINAPI/SC 12/2023	m ²	25,19	42,16	22,23	51,53	1.298,04
23.1.4	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_10/2022	87885 - SINAPI/SC 12/2023	m ²	4,17	7,69	22,23	9,40	39,20

23.1.5	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015	90406 - SINAPI/SC 12/2023	M2	4,17	54,47	22,23	66,58	277,64
23.1.6	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93188 - SINAPI/SC 12/2023	m	2,20	142,25	22,23	173,87	382,51
23.2	IMPERMEABILIZAÇÃO							1.063,83
23.2.1	Impermeabilização de superfície com impermeabilizante cimentício	C.P. 1312310154070 - Composição Própria 12/2023	m2	15,64	55,65	22,23	68,02	1.063,83
23.3	PISO							197,62
23.3.1	Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência. af_09/2021	97097 - SINAPI/SC 12/2023	m²	4,17	38,77	22,23	47,39	197,62
23.4	INSTALAÇÕES DE GÁS							4.051,45
23.4.1	Cotovelo 90 graus - 3/4" - ferro maleável preto NBR 6943 - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162250 - Composição Própria 12/2023	UN	10,00	41,00	22,23	50,11	501,10
23.4.2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3/4" x 1/2", conexão rosqueada, instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92953 - SINAPI/SC 12/2023	un	1,00	27,39	22,23	33,48	33,48
23.4.3	Registro de fecho rápido 1/2" x 3/8" (mangueira) para rede de gás de cozinha - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153280 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	34,26	22,23	41,88	41,88
23.4.4	Regulador de alta pressão GLP 1º estágio - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153735 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	275,38	22,23	336,60	336,60
23.4.5	Regulador de baixa pressão 2º estágio - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153737 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	148,44	22,23	181,44	181,44
23.4.6	Fixação de tubos de PVC água, PVC esgoto, PVC água pluvial, CPVC, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo U 3/4" e mão francesa - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162253 - Composição Própria 12/2023	UN	4,00	21,34	22,23	26,08	104,32

23.4.7	Tê de redução, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, 3/4" x 1/2", instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162255 - Composição Própria 12/2023	UN	6,00	50,58	22,23	61,82	370,92
23.4.8	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	95249 - SINAPI/SC 12/2023	un	10,00	57,28	22,23	70,01	700,10
23.4.9	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	99628 - SINAPI/SC 12/2023	un	4,00	78,64	22,23	96,12	384,48
23.4.10	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 12/2023	un	10,00	25,90	22,23	31,66	316,60
23.4.11	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92687 - SINAPI/SC 12/2023	m	0,21	26,65	22,23	32,57	6,84
23.4.12	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 12/2023	m	23,09	38,04	22,23	46,50	1.073,69
23.5	PINTURAS							633,15
23.5.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 12/2023	m²	25,19	3,91	22,23	4,78	120,41
23.5.2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 12/2023	m²	25,19	13,22	22,23	16,16	407,07
23.5.3	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	88484 - SINAPI/SC 12/2023	m²	4,17	4,96	22,23	6,06	25,27
23.5.4	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	88488 - SINAPI/SC 12/2023	m²	4,17	15,77	22,23	19,28	80,40
23.6	COBERTURA							2.033,85
23.6.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, E =3mm e e =4mm. af_09/2023	98547 - SINAPI/SC 12/2023	m²	5,90	223,76	22,23	273,50	1.613,65
23.6.2	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, E =3cm. af_09/2023	98565 - SINAPI/SC 12/2023	m²	5,90	58,27	22,23	71,22	420,20

23.7	ESQUADRIAS							4.265,01
23.7.1	Porta veneziana de abrir em alumínio na cor branca, 180x210 cm., 2 folhas com fechadura, completa - conforme projeto de detalhamento - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162256 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	3.489,33	22,23	4.265,01	4.265,01
24	LIXEIRA							27.590,92
24.1	ALVENARIA							8.997,56
24.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103334 - SINAPI/SC 12/2023	m²	23,19	168,36	22,23	205,79	4.772,27
24.1.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 12/2023	m²	46,02	8,83	22,23	10,79	496,56
24.1.3	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. af_12/2014	89173 - SINAPI/SC 12/2023	m²	46,02	42,16	22,23	51,53	2.371,41
24.1.4	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_10/2022	87885 - SINAPI/SC 12/2023	m²	6,88	7,69	22,23	9,40	64,67
24.1.5	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015	90406 - SINAPI/SC 12/2023	M2	6,88	54,47	22,23	66,58	458,07
24.1.6	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93188 - SINAPI/SC 12/2023	m	4,80	142,25	22,23	173,87	834,58
24.2	IMPERMEABILIZAÇÃO							1.607,99
24.2.1	Impermeabilização de superfície com impermeabilizante cimentício	C.P. 1312310154070 - Composição Própria 12/2023	m2	23,64	55,65	22,23	68,02	1.607,99
24.3	PINTURA E REVESTIMENTOS DE PAREDE							3.132,86

24.3.1	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas bege polido de dimensões 35x70 cm aplicadas na altura inteira das paredes - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153239 - Composição Própria 12/2023	M²	26,61	78,48	22,23	95,93	2.552,70
24.3.2	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 12/2023	m²	19,38	3,91	22,23	4,78	92,64
24.3.3	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 12/2023	m²	19,38	13,22	22,23	16,16	313,18
24.3.4	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	88484 - SINAPI/SC 12/2023	m²	6,88	4,96	22,23	6,06	41,69
24.3.5	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	88488 - SINAPI/SC 12/2023	m²	6,88	15,77	22,23	19,28	132,65
24.4	REVESTIMENTO DE PISO							930,82
24.4.1	(composicao representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), betoneira 400 l, E = 4 cm áreas secas e molhadas sobre laje, e = 3 cm áreas molhadas sobre impermeabilização, casa e edificação pública padrão. af_11/2014	94439 - SINAPI/SC 12/2023	m²	4,67	55,73	22,23	68,12	318,12
24.4.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 80x80 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². af_02/2023_pe	104593 - SINAPI/SC 12/2023	m²	4,67	107,34	22,23	131,20	612,70
24.5	COBERTURA							3.228,77
24.5.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, E = 3mm e e = 4mm. af_09/2023	98547 - SINAPI/SC 12/2023	m²	6,88	223,76	22,23	273,50	1.881,68
24.5.2	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, E = 4cm. af_09/2023	98567 - SINAPI/SC 12/2023	m²	6,88	74,75	22,23	91,37	628,63
24.5.3	Rufo com duas pingadeiras em chapa de alumínio espessura 0,7 mm, corte de 35 cm, incluso içamento. - fornecimento e instalação	C.P. 1312402163214 - Composição Própria 12/2023	M	12,20	48,18	22,23	58,89	718,46
24.6	ESQUADRIAS							9.692,92

24.6.1	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana, na cor branca, 80x210 cm, com guarnição lateral, fixação com parafusos, inclusiva pintura e fechadura - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153429 - Composição Própria 12/2023	UN	4,00	1.982,52	22,23	2.423,23	9.692,92
25	RESERVATÓRIO DE ÁGUA							75.923,55
25.1	ALVENARIA							28.972,80
25.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103334 - SINAPI/SC 12/2023	m²	78,93	168,36	22,23	205,79	16.243,00
25.1.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 12/2023	m²	150,14	8,83	22,23	10,79	1.620,01
25.1.3	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. af_12/2014	89173 - SINAPI/SC 12/2023	m²	150,14	42,16	22,23	51,53	7.736,71
25.1.4	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica, argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_10/2022	87885 - SINAPI/SC 12/2023	m²	39,36	7,69	22,23	9,40	369,98
25.1.5	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015	90406 - SINAPI/SC 12/2023	M2	39,36	54,47	22,23	66,58	2.620,59
25.1.6	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93188 - SINAPI/SC 12/2023	m	2,20	142,25	22,23	173,87	382,51
25.2	IMPERMEABILIZAÇÃO							5.304,88
25.2.1	Impermeabilização de superfície com impermeabilizante cimentício	C.P. 1312310154070 - Composição Própria 12/2023	m2	77,99	55,65	22,23	68,02	5.304,88
25.3	PINTURA E REVESTIMENTOS DE PAREDE							4.141,31
25.3.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 12/2023	m²	150,14	3,91	22,23	4,78	717,67

25.3.2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 12/2023	m²	150,14	13,22	22,23	16,16	2.426,26
25.3.3	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	88484 - SINAPI/SC 12/2023	m²	39,36	4,96	22,23	6,06	238,52
25.3.4	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	88488 - SINAPI/SC 12/2023	m²	39,36	15,77	22,23	19,28	758,86
25.4	PISO							1.865,27
25.4.1	Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência. af_09/2021	97097 - SINAPI/SC 12/2023	m²	39,36	38,77	22,23	47,39	1.865,27
25.5	COBERTURA							18.484,58
25.5.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico. E =3mm e e =4mm. af_09/2023	98547 - SINAPI/SC 12/2023	m²	46,29	223,76	22,23	273,50	12.660,32
25.5.2	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, E =4cm. af_09/2023	98567 - SINAPI/SC 12/2023	m²	46,29	74,75	22,23	91,37	4.229,52
25.5.3	Rufo com duas pingadeiras em chapa de alumínio espessura 0,7 mm, corte de 35 cm, incluso içamento. - fornecimento e instalação	C.P. 1312402163214 - Composição Própria 12/2023	M	27,08	48,18	22,23	58,89	1.594,74
25.6	ESQUADRIAS							17.154,71
25.6.1	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana. com duas folhas, na cor branca. 370x350 cm, com guarnição lateral, fixação com parafusos, inclusive pintura e fechadura - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162257 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	14.034,78	22,23	17.154,71	17.154,71
26	GUARITA							45.623,27
26.1	ALVENARIA							26.491,12
26.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103334 - SINAPI/SC 12/2023	m²	74,48	168,36	22,23	205,79	15.327,24

26.1.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 12/2023	m²	148,95	8,83	22,23	10,79	1.607,17
26.1.3	(composição representativa) do serviço de emboco/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. af_12/2014	89173 - SINAPI/SC 12/2023	m²	148,95	42,16	22,23	51,53	7.675,39
26.1.4	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_10/2022	87885 - SINAPI/SC 12/2023	m²	7,03	7,69	22,23	9,40	66,08
26.1.5	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015	90406 - SINAPI/SC 12/2023	M2	7,03	54,47	22,23	66,58	468,06
26.1.6	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93188 - SINAPI/SC 12/2023	m	2,10	142,25	22,23	173,87	365,13
26.1.7	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93186 - SINAPI/SC 12/2023	m	2,38	156,74	22,23	191,58	455,96
26.1.8	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93196 - SINAPI/SC 12/2023	m	2,80	153,72	22,23	187,89	526,09
26.2	IMPERMEABILIZAÇÃO							1.177,43
26.2.1	Impermeabilização de superfície com impermeabilizante cimentício	C.P. 1312310154070 - Composição Própria 12/2023	m2	17,31	55,65	22,23	68,02	1.177,43
26.3	PINTURA E REVESTIMENTOS DE PAREDE							6.032,31
26.3.1	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas bege polido de dimensões 35x70 cm aplicadas na altura inteira das paredes - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153239 - Composição Própria 12/2023	M²	41,60	78,48	22,23	95,93	3.990,69
26.3.2	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 12/2023	m²	97,22	3,91	22,23	4,78	464,71
26.3.3	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 12/2023	m²	62,27	13,22	22,23	16,16	1.006,28

26.3.4	Pintura látex acrílica cor azul, aplicação manual em paredes, duas demãos	C.P. 1312310153238 - Composição Própria 12/2023	M²	34,95	9,19	22,23	11,23	392,49
26.3.5	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	88484 - SINAPI/SC 12/2023	m²	7,03	4,96	22,23	6,06	42,60
26.3.6	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	88488 - SINAPI/SC 12/2023	m²	7,03	15,77	22,23	19,28	135,54
26.4	REVESTIMENTO DE PISO							1.678,55
26.4.1	(composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), betoneira 400 l, E = 4 cm áreas secas e molhadas sobre laje, e = 3 cm áreas molhadas sobre impermeabilização, casa e edificação pública padrão. af_11/2014	94439 - SINAPI/SC 12/2023	m²	7,03	55,73	22,23	68,12	478,88
26.4.2	Revestimento cerâmico para piso com placas de porcelanato antiderrapante de dimensões 80x80 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153232 - Composição Própria 12/2023	M2	7,03	139,61	22,23	170,65	1.199,67
26.5	ESQUADRIAS							9.106,25
26.5.1	Porta de abrir, uma folha, de madeira pintada na cor platina, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162297 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	1.144,47	22,23	1.398,89	2.797,78
26.5.2	J02- janela maxim-ar 01 folha, em alumínio na cor branca, vidro 6 mm laminado incolor, dimensão 70x70 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162273 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	529,86	22,23	647,65	647,65
26.5.3	J22- janela guilhotina com superior fixo em alumínio na cor branca, vidro 6 mm laminado incolor, dimensão 84x150 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162337 - Composição Própria 12/2023	UN	3,00	1.543,76	22,23	1.886,94	5.660,82
26.6	FORRO							1.137,61
26.6.1	Forro modular PVC branco esp. 10mm, 625x625mm, inclusive estrutura metálica em aço galvanizado e elementos de fixação -fornecimento e instalação	C.P. 1312310153237 - Composição Própria 12/2023	M²	6,88	135,28	22,23	165,35	1.137,61
27	ABRIGO DE HIDROMETRO							2.268,54

27.1	ESQUADRIAS							2.268,54
27.1.1	Portinhola em tela galvanizada ondulada malha 1" com fenda 15x15 mm, 80x160 cm, pintura conforme projeto - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162338 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	1.855,96	22,23	2.268,54	2.268,54
28	ELEVATÓRIA DE ESGOTO							68.979,11
28.1	MOVIMENTO DE TERRA							582,99
28.1.1	Escavação horizontal em solo de 1A categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m³). af_07/2020	101115 - SINAPI/SC 12/2023	M3	11,92	3,99	22,23	4,88	58,17
28.1.2	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m³). af_07/2020	100975 - SINAPI/SC 12/2023	M3	4,13	9,00	22,23	11,00	45,43
28.1.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: m³xkm). af_07/2020	93590 - SINAPI/SC 12/2023	M3XKM	123,90	0,97	22,23	1,19	147,44
28.1.4	Destinação de terra/argila	C.P. 1312312161640 - Composição Própria 12/2023	m³	4,13	14,43	22,23	17,64	72,85
28.1.5	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 12/2023	M3	7,79	27,21	22,23	33,26	259,10
28.2	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO							68.396,12
28.2.1	Estação elevatória de esgoto 2600l com bomba dupla trituradora submersível, trifásica, com painel de comando - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162909 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	55.956,90	22,23	68.396,12	68.396,12
29	BRINQUEDOS PLAYGROUND							32.013,96
29.1	Playground de polietileno, nas dimensões 555cm x 270cm x 290cm, completo. - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153191 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	13.095,79	22,23	16.006,98	32.013,96

30	PAISAGISMO							43.181,54
30.1	Plantio de grama esmeralda ou São Carlos ou curitibana, em placas. af_05/2022	103946 - SINAPI/SC 12/2023	m²	2.146,20	16,46	22,23	20,12	43.181,54
31	COMUNICAÇÃO VISUAL							10.169,18
31.1	Placa de identificação em acrílico 20x14 cm borda polida - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148448 - Composição Própria 12/2023	UN	59,00	98,21	22,23	120,04	7.082,36
31.2	Placa de identificação em acrílico 20x20 cm borda polida - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148449 - Composição Própria 12/2023	UN	18,00	140,30	22,23	171,49	3.086,82
32	ELEMENTOS DIVERSOS							27.178,28
32.1	Paracido modelo 02 em tubo de aço galvanizado diam=50mm, inclusive chumbadores, pintura eletroestática em pó de acabamento – conforme projeto - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149824 - Composição Própria 12/2023	UN	15,00	581,37	22,23	710,61	10.659,15
32.2	Conjunto de 5 lixeiras para coleta seletiva 60 litros - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 103310 12/2021)vgj	C.P. 1312310153742 - Composição Própria 12/2023	UN	9,00	768,25	22,23	939,03	8.451,27
32.3	Conjunto de letras montadas em aço inox com 3cm de profundidade - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162155 - Composição Própria 12/2023	UN	17,00	388,27	22,23	474,58	8.067,86
33	SERVIÇOS FINAIS							35.267,14
33.1	Remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	97637 - SINAPI/SC 12/2023	m²	441,34	3,04	22,23	3,72	1.641,78
33.2	Limpeza final da obra	C.P. 1312112124770 - Composição Própria 12/2023	m²	4.250,01	4,01	22,23	4,90	20.825,05
33.3	Fornecimento e instalação de placa de inauguração	C.P. 1312303146677 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	768,28	22,23	939,07	939,07

33.4	As built	C.P. 1312302145026 - Composição Própria 12/2023	m2	3.438,04	2,82	22,23	3,45	11.861,24
							TOTAL	24.801.844,56