

OBRA:	1653 - Ampliação da Escola Municipal Professora Rosângela Martinowsky Baptista							
ENDEREÇO:	Rua José Cardoso, s/n - Paranaguamirim							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
BDI:	22,23%							
BDI Equipamentos:								
BDI Diferenciado:								
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 02/2026, Composição Própria 02/2026							
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 INICIAIS							252.960,46
1.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	103689 - SINAPI/SC 02/2026	M2	2,88	470,71	22,23	575,35	1.657,01
1.2	Tapume com telha metálica. af_03/2024	98459 - SINAPI/SC 02/2026	M2	563,80	94,30	22,23	115,26	64.983,59
1.3	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. af_03/2024	98525 - SINAPI/SC 02/2026	M2	3.401,68	0,73	22,23	0,89	3.027,50
1.4	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 02/2026	M3	340,17	9,70	22,23	11,86	4.034,42
1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 02/2026	M3XKM	10.205,10	2,69	22,23	3,29	33.574,78

1.6	Destinação de resíduos - entulho	C.P. 1312508229904 - Composição Própria 02/2026	M³	340,17	55,05	22,23	67,29	22.890,04
1.7	Locação de obra com auxílio de topografo, inclusive estacas de piquete e testemunhas	C.P. 1312306149216 - Composição Própria 02/2026	M²	3.401,68	0,54	22,23	0,66	2.245,11
1.8	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024	99059 - SINAPI/SC 02/2026	M	291,00	97,16	22,23	118,76	34.559,16
1.9	Ligação provisória de energia elétrica em baixa tensão para canteiro de obras - poste de concreto 8 m (padrão concessionária local) - fornecimento e instalação	C.P. 1312209141258 - Composição Própria 02/2026	un	1,00	2.054,39	22,23	2.511,08	2.511,08
1.10	Hidrômetro DN 3/4", 5,0 m³/h - fornecimento e instalação. af_03/2024	95675 - SINAPI/SC 02/2026	UN	1,00	226,41	22,23	276,74	276,74
1.11	Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em PVC 32 mm (1"), para 1 medidor - fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). af_03/2024	95644 - SINAPI/SC 02/2026	UN	1,00	246,92	22,23	301,81	301,81
1.12	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos - ref. SINAPI 93582	C.P. 1312509230764 - Composição Própria 02/2026	M2	10,00	322,48	22,23	394,17	3.941,70
1.13	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas (inclusive mobilizacao/desmobilizacao)	C.P. 1312508229907 - Composição Própria 02/2026	mês	16,00	1.115,25	22,23	1.363,17	21.810,72
1.14	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, completo, sem divisorias internas e sem sanitários (inclusive mobilização e desmobilização)	C.P. 1312508229908 - Composição Própria 02/2026	mês	16,00	912,08	22,23	1.114,84	17.837,44
1.15	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 4 bacias, 8 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (inclusive mobilizacao/desmobilizacao)	C.P. 1312508229909 - Composição Própria 02/2026	mês	16,00	1.347,43	22,23	1.646,96	26.351,36
1.16	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos - ref. SINAPI 93210	C.P. 1312404167148 - Composição Própria 02/2026	M2	20,00	530,07	22,23	647,90	12.958,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							588.214,18
2.1	Administração local e.m. rosangela	C.P. 1312602241135 - Composição Própria 02/2026	un	1,00	481.235,52	22,23	588.214,18	588.214,18

3	DEMOLIÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA							182.256,38
3.1	DEMOLIÇÕES							120.762,00
3.1.1	Demolições de edificações existentes	C.P. 1312508229902 - Composição Própria 02/2026	M³	200,00	348,49	22,23	425,96	85.192,00
3.1.2	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 02/2026	M3	200,00	9,70	22,23	11,86	2.372,00
3.1.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 02/2026	M3XKM	6.000,00	2,69	22,23	3,29	19.740,00
3.1.4	Destinação de resíduos - entulho	C.P. 1312508229904 - Composição Própria 02/2026	M³	200,00	55,05	22,23	67,29	13.458,00
3.2	MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO							61.494,38
3.2.1	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 02/2026	M3	486,16	8,65	22,23	10,57	5.138,71
3.2.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	93592 - SINAPI/SC 02/2026	M3XKM	14.584,80	2,62	22,23	3,20	46.671,36
3.2.3	Destinação de terra/argila	C.P. 1312406169475 - Composição Própria 02/2026	m³	486,16	16,30	22,23	19,92	9.684,31
4	ESTRUTURA							8.223.034,79
4.1	FUNDAÇÃO							2.989.554,75
4.1.1	ESTACAS							2.989.554,75
4.1.1.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos de fundação	C.P. 1312508229853 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	9.016,44	22,23	11.020,79	11.020,79

4.1.1.2	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de 41 cm a 60 cm. af_05/2021	95602 - SINAPI/SC 02/2026	UN	322,00	16,55	22,23	20,23	6.514,06
4.1.1.3	Estaca hélice contínua, diâmetro de 50 cm, incluso concreto fck=40mpa, inclusive bombeamento, mobilização e desmobilização.	C.P. 1312508229794 - Composição Própria 02/2026	M	4.097,00	264,08	22,23	322,78	1.322.429,66
4.1.1.4	Estaca hélice contínua, diâmetro de 60 cm, incluso concreto fck=40mpa, inclusive bombeamento, mobilização e desmobilização.	C.P. 1312508229795 - Composição Própria 02/2026	M	1.377,00	355,61	22,23	434,66	598.526,82
4.1.1.5	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,30 mm. af_09/2021_ps	95584 - SINAPI/SC 02/2026	KG	21.801,83	14,63	22,23	17,88	389.816,72
4.1.1.6	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 16,0 mm. af_09/2021_ps	95579 - SINAPI/SC 02/2026	KG	66.124,67	8,18	22,23	10,00	661.246,70
4.2	BLOCO A							3.802.299,84
4.2.1	FUNDAÇÃO							378.104,51
4.2.1.1	BLOCOS							378.104,51
4.2.1.1.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	90082 - SINAPI/SC 02/2026	M3	505,72	11,01	22,23	13,46	6.806,99
4.2.1.1.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 1 utilização. af_01/2024	96528 - SINAPI/SC 02/2026	M2	545,02	166,52	22,23	203,54	110.933,37
4.2.1.1.3	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	96543 - SINAPI/SC 02/2026	KG	350,91	22,53	22,23	27,54	9.664,06
4.2.1.1.4	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	96544 - SINAPI/SC 02/2026	KG	332,82	19,58	22,23	23,93	7.964,38
4.2.1.1.5	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	96545 - SINAPI/SC 02/2026	KG	858,09	17,13	22,23	20,94	17.968,40
4.2.1.1.6	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	96546 - SINAPI/SC 02/2026	KG	823,95	14,70	22,23	17,97	14.806,38

4.2.1.1.7	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	104920 - SINAPI/SC 02/2026	KG	115,20	10,99	22,23	13,43	1.547,14
4.2.1.1.8	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	104921 - SINAPI/SC 02/2026	KG	689,45	10,17	22,23	12,43	8.569,86
4.2.1.1.9	Armação de bloco, sapata isolada e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 20 mm - montagem. af_01/2024	104922 - SINAPI/SC 02/2026	KG	2.461,83	10,95	22,23	13,38	32.939,29
4.2.1.1.10	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldramas, fck 35 MPa, com uso de bomba -lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312508229802 - Composição Própria 02/2026	M3	161,94	800,73	22,23	978,73	158.495,54
4.2.1.1.11	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura 1,5 a 2,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93369 - SINAPI/SC 02/2026	M3	343,79	20,01	22,23	24,46	8.409,10
4.2.2	PAVIMENTO TÉRREO							758.090,32
4.2.2.1	PILARES							87.816,49
4.2.2.1.1	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 02/2026	M2	248,00	123,76	22,23	151,27	37.514,96
4.2.2.1.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 02/2026	KG	691,29	15,05	22,23	18,40	12.719,74
4.2.2.1.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 02/2026	KG	940,22	10,88	22,23	13,30	12.504,93
4.2.2.1.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 02/2026	KG	567,43	9,04	22,23	11,05	6.270,10
4.2.2.1.5	Concretagem de pilares, fck = 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312311159768 - Composição Própria 02/2026	M³	19,66	782,62	22,23	956,60	18.806,76
4.2.2.2	VIGAS							309.557,09

4.2.2.2.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	90082 - SINAPI/SC 02/2026	M3	142,10	11,01	22,23	13,46	1.912,67
4.2.2.2.2	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura 1,5 a 2,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93369 - SINAPI/SC 02/2026	M3	12,18	20,01	22,23	24,46	297,92
4.2.2.2.3	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	104916 - SINAPI/SC 02/2026	KG	1.298,55	18,43	22,23	22,53	29.256,33
4.2.2.2.4	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	104917 - SINAPI/SC 02/2026	KG	1.029,25	16,49	22,23	20,16	20.749,68
4.2.2.2.5	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	104918 - SINAPI/SC 02/2026	KG	1.002,12	14,86	22,23	18,16	18.198,50
4.2.2.2.6	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	104919 - SINAPI/SC 02/2026	KG	1.124,93	13,06	22,23	15,96	17.953,88
4.2.2.2.7	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	104920 - SINAPI/SC 02/2026	KG	1.982,71	10,99	22,23	13,43	26.627,80
4.2.2.2.8	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	104921 - SINAPI/SC 02/2026	KG	1.213,90	10,17	22,23	12,43	15.088,78
4.2.2.2.9	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem. af_06/2022	92765 - SINAPI/SC 02/2026	KG	171,18	9,72	22,23	11,88	2.033,62
4.2.2.2.10	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312303146996 - Composição Própria 02/2026	M3	98,16	793,11	22,23	969,42	95.158,27
4.2.2.2.11	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96536 - SINAPI/SC 02/2026	M2	862,47	78,05	22,23	95,40	82.279,64
4.2.2.3	LAJES							360.716,74
4.2.2.3.1	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 02/2026	KG	235,78	14,29	22,23	17,47	4.119,08
4.2.2.3.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 02/2026	KG	1.932,22	11,76	22,23	14,37	27.766,00

4.2.2.3.3	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, enchimento em eps, vigota protendida, altura total da laje (enchimento+capa fck 35mpa) = 25cm (20+5). - fornecimento, montagem e concretagem	C.P. 1312508229663 - Composição Própria 02/2026	M²	887,21	248,90	22,23	304,23	269.915,90
4.2.2.3.4	Armação para execução de laje, com uso de tela q-92.	C.P. 1312311159824 - Composição Própria 02/2026	M²	887,21	13,94	22,23	17,04	15.118,06
4.2.2.3.5	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163164 - Composição Própria 02/2026	M3	32,49	797,68	22,23	975,00	31.677,75
4.2.2.3.6	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	97087 - SINAPI/SC 02/2026	M2	270,75	2,92	22,23	3,57	966,58
4.2.2.3.7	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. af_09/2021	97083 - SINAPI/SC 02/2026	M2	270,75	4,19	22,23	5,12	1.386,24
4.2.2.3.8	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 02/2026	M3	27,07	8,65	22,23	10,57	286,13
4.2.2.3.9	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	93592 - SINAPI/SC 02/2026	M3XKM	812,10	2,62	22,23	3,20	2.598,72
4.2.2.3.10	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024	100324 - SINAPI/SC 02/2026	M3	27,07	208,00	22,23	254,24	6.882,28
4.2.3	PAVIMENTO SUPERIOR							1.165.695,36
4.2.3.1	PILARES							216.799,74
4.2.3.1.1	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 02/2026	M2	730,87	123,76	22,23	151,27	110.558,70
4.2.3.1.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 02/2026	KG	1.194,39	15,05	22,23	18,40	21.976,78
4.2.3.1.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 02/2026	KG	1.545,83	10,88	22,23	13,30	20.559,54
4.2.3.1.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 02/2026	KG	835,83	9,04	22,23	11,05	9.235,92

4.2.3.1.5	Concretagem de pilares, fck = 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312311159768 - Composição Própria 02/2026	M³	56,94	782,62	22,23	956,60	54.468,80
4.2.3.2	VIGAS							499.882,50
4.2.3.2.1	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 02/2026	M2	883,27	265,00	22,23	323,91	286.099,99
4.2.3.2.2	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 02/2026	KG	1.537,15	13,62	22,23	16,65	25.593,55
4.2.3.2.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 02/2026	KG	623,20	12,41	22,23	15,17	9.453,94
4.2.3.2.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 02/2026	KG	1.357,51	15,05	22,23	18,40	24.978,18
4.2.3.2.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 02/2026	KG	1.906,24	10,88	22,23	13,30	25.352,99
4.2.3.2.6	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 02/2026	KG	1.437,53	9,04	22,23	11,05	15.884,71
4.2.3.2.7	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 02/2026	KG	954,86	8,64	22,23	10,56	10.083,32
4.2.3.2.8	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem. af_06/2022	92765 - SINAPI/SC 02/2026	KG	168,44	9,72	22,23	11,88	2.001,07
4.2.3.2.9	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163164 - Composição Própria 02/2026	M3	103,01	797,68	22,23	975,00	100.434,75
4.2.3.3	LAJES							390.042,05
4.2.3.3.1	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 02/2026	KG	1.267,65	11,76	22,23	14,37	18.216,13
4.2.3.3.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 02/2026	KG	269,54	14,29	22,23	17,47	4.708,86

4.2.3.3.3	Armação para execução de laje, com uso de tela q-92.	C.P. 1312311159824 - Composição Própria 02/2026	M²	1.023,07	13,94	22,23	17,04	17.433,11
4.2.3.3.4	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163164 - Composição Própria 02/2026	M3	15,14	797,68	22,23	975,00	14.761,50
4.2.3.3.5	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020	92508 - SINAPI/SC 02/2026	M2	126,20	153,47	22,23	187,59	23.673,86
4.2.3.3.6	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, enchimento em eps, vigota protendida, altura total da laje (enchimento+capa fck 35mpa) = 25cm (20+5). - fornecimento, montagem e concretagem	C.P. 1312508229663 - Composição Própria 02/2026	M²	1.023,07	248,90	22,23	304,23	311.248,59
4.2.3.4	ESCADAS							58.971,07
4.2.3.4.1	Montagem e desmontagem de fôrma para escadas, com 2 lances em "U" e laje plana, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_11/2020	101977 - SINAPI/SC 02/2026	M2	75,57	397,61	22,23	486,00	36.727,02
4.2.3.4.2	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_11/2020	95945 - SINAPI/SC 02/2026	KG	229,50	17,19	22,23	21,01	4.821,80
4.2.3.4.3	Concretagem de escadas, fck=35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312309153024 - Composição Própria 02/2026	M3	9,33	884,25	22,23	1.080,82	10.084,05
4.2.3.4.4	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_11/2020	95946 - SINAPI/SC 02/2026	KG	173,90	13,07	22,23	15,98	2.778,92
4.2.3.4.5	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_11/2020	95947 - SINAPI/SC 02/2026	KG	385,40	9,68	22,23	11,83	4.559,28
4.2.4	COBERTURA							1.223.120,60
4.2.4.1	PILARES							208.946,87
4.2.4.1.1	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 02/2026	M2	700,40	123,76	22,23	151,27	105.949,51
4.2.4.1.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 02/2026	KG	1.131,88	15,05	22,23	18,40	20.826,59

4.2.4.1.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 02/2026	KG	1.308,95	10,88	22,23	13,30	17.409,04
4.2.4.1.4	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 02/2026	KG	63,41	13,62	22,23	16,65	1.055,78
4.2.4.1.5	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 02/2026	KG	908,66	9,04	22,23	11,05	10.040,69
4.2.4.1.6	Concretagem de pilares, fck = 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312311159768 - Composição Própria 02/2026	M³	56,10	782,62	22,23	956,60	53.665,26
4.2.4.2	VIGAS							586.777,03
4.2.4.2.1	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 02/2026	M2	1.026,17	265,00	22,23	323,91	332.386,72
4.2.4.2.2	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 02/2026	KG	1.902,02	13,62	22,23	16,65	31.668,63
4.2.4.2.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 02/2026	KG	704,42	12,41	22,23	15,17	10.686,05
4.2.4.2.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 02/2026	KG	1.677,19	15,05	22,23	18,40	30.860,30
4.2.4.2.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 02/2026	KG	2.669,68	10,88	22,23	13,30	35.506,74
4.2.4.2.6	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 02/2026	KG	1.513,17	9,04	22,23	11,05	16.720,53
4.2.4.2.7	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 02/2026	KG	452,90	8,64	22,23	10,56	4.782,62
4.2.4.2.8	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem. af_06/2022	92765 - SINAPI/SC 02/2026	KG	91,03	9,72	22,23	11,88	1.081,44
4.2.4.2.9	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163164 - Composição Própria 02/2026	M3	126,24	797,68	22,23	975,00	123.084,00

4.2.4.3	LAJES							427.396,70
4.2.4.3.1	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 02/2026	KG	554,21	11,76	22,23	14,37	7.964,00
4.2.4.3.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 02/2026	KG	232,37	14,29	22,23	17,47	4.059,50
4.2.4.3.3	Armação para execução de laje, com uso de tela q-92.	C.P. 1312311159824 - Composição Própria 02/2026	M²	1.292,91	13,94	22,23	17,04	22.031,19
4.2.4.3.4	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, enchimento em eps, vigota protendida, altura total da laje (enchimento+capa fck 35mpa) = 25cm (20+5). - fornecimento, montagem e concretagem	C.P. 1312508229663 - Composição Própria 02/2026	M²	1.292,91	248,90	22,23	304,23	393.342,01
4.2.5	BASE RESERVATORIO							227.473,49
4.2.5.1	PILARES							53.121,49
4.2.5.1.1	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 02/2026	M2	173,43	123,76	22,23	151,27	26.234,76
4.2.5.1.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 02/2026	KG	235,56	15,05	22,23	18,40	4.334,30
4.2.5.1.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 02/2026	KG	315,69	10,88	22,23	13,30	4.198,68
4.2.5.1.4	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 02/2026	KG	109,73	13,62	22,23	16,65	1.827,00
4.2.5.1.5	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 02/2026	KG	442,94	9,04	22,23	11,05	4.894,49
4.2.5.1.6	Concretagem de pilares, fck = 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312311159768 - Composição Própria 02/2026	M³	12,16	782,62	22,23	956,60	11.632,26
4.2.5.2	VIGAS							151.137,76

4.2.5.2.1	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 02/2026	M2	300,83	265,00	22,23	323,91	97.441,85
4.2.5.2.2	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 02/2026	KG	142,31	13,62	22,23	16,65	2.369,46
4.2.5.2.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 02/2026	KG	535,61	12,41	22,23	15,17	8.125,20
4.2.5.2.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 02/2026	KG	541,76	15,05	22,23	18,40	9.968,38
4.2.5.2.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 02/2026	KG	86,13	10,88	22,23	13,30	1.145,53
4.2.5.2.6	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 02/2026	KG	225,52	9,04	22,23	11,05	2.492,00
4.2.5.2.7	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 02/2026	KG	343,76	8,64	22,23	10,56	3.630,11
4.2.5.2.8	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem. af_06/2022	92765 - SINAPI/SC 02/2026	KG	43,58	9,72	22,23	11,88	517,73
4.2.5.2.9	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163164 - Composição Própria 02/2026	M3	26,10	797,68	22,23	975,00	25.447,50
4.2.5.3	LAJES							23.214,24
4.2.5.3.1	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 02/2026	KG	50,01	10,31	22,23	12,60	630,13
4.2.5.3.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 02/2026	KG	321,21	11,76	22,23	14,37	4.615,79
4.2.5.3.3	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 02/2026	KG	64,84	14,29	22,23	17,47	1.132,75
4.2.5.3.4	Armação para execução de laje, com uso de tela q-92.	C.P. 1312311159824 - Composição Própria 02/2026	M²	7,17	13,94	22,23	17,04	122,18

4.2.5.3.5	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163164 - Composição Própria 02/2026	M3	6,77	797,68	22,23	975,00	6.600,75
4.2.5.3.6	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020	92508 - SINAPI/SC 02/2026	M2	42,28	153,47	22,23	187,59	7.931,31
4.2.5.3.7	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, enchimento em eps, vigota protendida, altura total da laje (enchimento+capa fck 35mpa) = 25cm (20+5). - fornecimento, montagem e concretagem	C.P. 1312508229663 - Composição Própria 02/2026	M²	7,17	248,90	22,23	304,23	2.181,33
4.2.6	COBERTURA RESERVATORIO							49.815,56
4.2.6.1	PILARES							16.103,89
4.2.6.1.1	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 02/2026	M2	47,12	123,76	22,23	151,27	7.127,84
4.2.6.1.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 02/2026	KG	70,92	15,05	22,23	18,40	1.304,93
4.2.6.1.3	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 02/2026	KG	48,63	13,62	22,23	16,65	809,69
4.2.6.1.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 02/2026	KG	237,12	9,04	22,23	11,05	2.620,18
4.2.6.1.5	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163164 - Composição Própria 02/2026	M3	4,35	797,68	22,23	975,00	4.241,25
4.2.6.2	VIGAS							33.711,67
4.2.6.2.1	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 02/2026	M2	72,09	265,00	22,23	323,91	23.350,67
4.2.6.2.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 02/2026	KG	91,44	15,05	22,23	18,40	1.682,50
4.2.6.2.3	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 02/2026	KG	74,86	10,88	22,23	13,30	995,64

4.2.6.2.4	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 02/2026	KG	135,87	9,04	22,23	11,05	1.501,36
4.2.6.2.5	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163164 - Composição Própria 02/2026	M3	6,34	797,68	22,23	975,00	6.181,50
4.3	RAMPA (BLOCO A)							285.706,16
4.3.1	FUNDAÇÕES							16.014,79
4.3.1.1	BLOCOS							16.014,79
4.3.1.1.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	90082 - SINAPI/SC 02/2026	M3	21,88	11,01	22,23	13,46	294,50
4.3.1.1.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 1 utilização. af_01/2024	96528 - SINAPI/SC 02/2026	M2	31,98	166,52	22,23	203,54	6.509,21
4.3.1.1.3	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	96543 - SINAPI/SC 02/2026	KG	45,98	22,53	22,23	27,54	1.266,29
4.3.1.1.4	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	96544 - SINAPI/SC 02/2026	KG	19,92	19,58	22,23	23,93	476,69
4.3.1.1.5	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	96546 - SINAPI/SC 02/2026	KG	9,41	14,70	22,23	17,97	169,10
4.3.1.1.6	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	96545 - SINAPI/SC 02/2026	KG	23,16	17,13	22,23	20,94	484,97
4.3.1.1.7	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 35 MPa, com uso de bomba -lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312508229802 - Composição Própria 02/2026	M3	6,58	800,73	22,23	978,73	6.440,04
4.3.1.1.8	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura 1,5 a 2,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93369 - SINAPI/SC 02/2026	M3	15,29	20,01	22,23	24,46	373,99

4.3.2	TÉRREO							52.940,77
4.3.2.1	PILARES							8.559,07
4.3.2.1.1	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 02/2026	M2	21,50	123,76	22,23	151,27	3.252,31
4.3.2.1.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 02/2026	KG	59,68	15,05	22,23	18,40	1.098,11
4.3.2.1.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 02/2026	KG	76,45	10,88	22,23	13,30	1.016,79
4.3.2.1.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 02/2026	KG	13,42	9,04	22,23	11,05	148,29
4.3.2.1.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 02/2026	KG	151,43	8,64	22,23	10,56	1.599,10
4.3.2.1.6	Concretagem de pilares, fck = 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312311159768 - Composição Própria 02/2026	M³	1,51	782,62	22,23	956,60	1.444,47
4.3.2.2	VIGAS							24.674,59
4.3.2.2.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	90082 - SINAPI/SC 02/2026	M3	11,57	11,01	22,23	13,46	155,73
4.3.2.2.2	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura 1,5 a 2,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93369 - SINAPI/SC 02/2026	M3	1,51	20,01	22,23	24,46	36,93
4.3.2.2.3	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	104916 - SINAPI/SC 02/2026	KG	119,54	18,43	22,23	22,53	2.693,24
4.3.2.2.4	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	104919 - SINAPI/SC 02/2026	KG	49,66	13,06	22,23	15,96	792,57
4.3.2.2.5	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	104920 - SINAPI/SC 02/2026	KG	107,85	10,99	22,23	13,43	1.448,43

4.3.2.2.6	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	104917 - SINAPI/SC 02/2026	KG	71,63	16,49	22,23	20,16	1.444,06
4.3.2.2.7	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	104918 - SINAPI/SC 02/2026	KG	198,48	14,86	22,23	18,16	3.604,40
4.3.2.2.8	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163164 - Composição Própria 02/2026	M3	7,33	797,68	22,23	975,00	7.146,75
4.3.2.2.9	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96536 - SINAPI/SC 02/2026	M2	77,07	78,05	22,23	95,40	7.352,48
4.3.2.3	LAJES							19.707,11
4.3.2.3.1	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 02/2026	KG	2,43	10,31	22,23	12,60	30,62
4.3.2.3.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92772 - SINAPI/SC 02/2026	KG	44,37	8,53	22,23	10,43	462,78
4.3.2.3.3	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 02/2026	KG	280,15	12,92	22,23	15,79	4.423,57
4.3.2.3.4	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 02/2026	KG	62,85	11,76	22,23	14,37	903,15
4.3.2.3.5	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 02/2026	KG	114,29	14,29	22,23	17,47	1.996,65
4.3.2.3.6	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163164 - Composição Própria 02/2026	M3	8,82	797,68	22,23	975,00	8.599,50
4.3.2.3.7	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	97087 - SINAPI/SC 02/2026	M2	73,52	2,92	22,23	3,57	262,47
4.3.2.3.8	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. af_09/2021	97083 - SINAPI/SC 02/2026	M2	73,52	4,19	22,23	5,12	376,42
4.3.2.3.9	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 02/2026	M3	7,35	8,65	22,23	10,57	77,69

4.3.2.3.10	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	93592 - SINAPI/SC 02/2026	M3XKM	220,50	2,62	22,23	3,20	705,60
4.3.2.3.11	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024	100324 - SINAPI/SC 02/2026	M3	7,35	208,00	22,23	254,24	1.868,66
4.3.3	PAV. SUPERIOR							177.929,00
4.3.3.1	PILARES							19.698,52
4.3.3.1.1	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 02/2026	M2	66,34	123,76	22,23	151,27	10.035,25
4.3.3.1.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 02/2026	KG	93,19	15,05	22,23	18,40	1.714,70
4.3.3.1.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 02/2026	KG	147,17	10,88	22,23	13,30	1.957,36
4.3.3.1.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 02/2026	KG	22,70	9,04	22,23	11,05	250,84
4.3.3.1.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 02/2026	KG	130,59	8,64	22,23	10,56	1.379,03
4.3.3.1.6	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 02/2026	KG	8,76	13,62	22,23	16,65	145,85
4.3.3.1.7	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 02/2026	KG	5,47	12,41	22,23	15,17	82,98
4.3.3.1.8	Concretagem de pilares, fck = 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312311159768 - Composição Própria 02/2026	M³	4,32	782,62	22,23	956,60	4.132,51
4.3.3.2	VIGAS							110.417,08
4.3.3.2.1	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 02/2026	KG	104,24	10,88	22,23	13,30	1.386,39

4.3.3.2.2	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 02/2026	M2	229,27	265,00	22,23	323,91	74.262,85
4.3.3.2.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 02/2026	KG	333,76	13,62	22,23	16,65	5.557,10
4.3.3.2.4	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 02/2026	KG	492,61	12,41	22,23	15,17	7.472,89
4.3.3.2.5	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 02/2026	KG	229,19	15,05	22,23	18,40	4.217,10
4.3.3.2.6	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163164 - Composição Própria 02/2026	M3	17,97	797,68	22,23	975,00	17.520,75
4.3.3.3	LAJES							5.416,29
4.3.3.3.1	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 02/2026	KG	1,48	10,88	22,23	13,30	19,68
4.3.3.3.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 02/2026	KG	41,01	13,62	22,23	16,65	682,82
4.3.3.3.3	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 02/2026	KG	27,53	15,05	22,23	18,40	506,55
4.3.3.3.4	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163164 - Composição Própria 02/2026	M3	1,66	797,68	22,23	975,00	1.618,50
4.3.3.3.5	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020	92508 - SINAPI/SC 02/2026	M2	13,80	153,47	22,23	187,59	2.588,74
4.3.3.4	RAMPAS							42.397,11
4.3.3.4.1	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92919 - SINAPI/SC 02/2026	KG	6,19	12,17	22,23	14,88	92,11
4.3.3.4.2	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	96544 - SINAPI/SC 02/2026	KG	156,98	19,58	22,23	23,93	3.756,53

4.3.3.4.3	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	96543 - SINAPI/SC 02/2026	KG	107,01	22,53	22,23	27,54	2.947,06
4.3.3.4.4	Concretagem de escadas, fck=35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312309153024 - Composição Própria 02/2026	M3	6,94	884,25	22,23	1.080,82	7.500,89
4.3.3.4.5	Montagem e desmontagem de fôrma para escadas, com 2 lances em "U" e laje plana, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_11/2020	101977 - SINAPI/SC 02/2026	M2	57,82	397,61	22,23	486,00	28.100,52
4.3.4	JUNTAS ESTRUTURA BLOCO A							38.821,60
4.3.4.1	Tratamento de junta de dilatação, com tarugo de polietileno e selante pu, incluso preenchimento com espuma expansiva pu. af_09/2023	98575 - SINAPI/SC 02/2026	M	421,47	75,36	22,23	92,11	38.821,60
4.4	BLOCO B							591.368,45
4.4.1	FUNDAÇÕES							72.008,33
4.4.1.1	BLOCOS							72.008,33
4.4.1.1.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	90082 - SINAPI/SC 02/2026	M3	98,47	11,01	22,23	13,46	1.325,41
4.4.1.1.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 1 utilização. af_01/2024	96528 - SINAPI/SC 02/2026	M2	110,49	166,52	22,23	203,54	22.489,13
4.4.1.1.3	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	96543 - SINAPI/SC 02/2026	KG	228,95	22,53	22,23	27,54	6.305,28
4.4.1.1.4	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	96544 - SINAPI/SC 02/2026	KG	49,66	19,58	22,23	23,93	1.188,36
4.4.1.1.5	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	96545 - SINAPI/SC 02/2026	KG	171,55	17,13	22,23	20,94	3.592,26
4.4.1.1.6	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	96546 - SINAPI/SC 02/2026	KG	177,16	14,70	22,23	17,97	3.183,57

4.4.1.1.7	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	104920 - SINAPI/SC 02/2026	KG	246,27	10,99	22,23	13,43	3.307,41
4.4.1.1.8	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	104921 - SINAPI/SC 02/2026	KG	29,95	10,17	22,23	12,43	372,28
4.4.1.1.9	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 35 MPa, com uso de bomba -lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312508229802 - Composição Própria 02/2026	M3	29,17	800,73	22,23	978,73	28.549,55
4.4.1.1.10	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura 1,5 a 2,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93369 - SINAPI/SC 02/2026	M3	69,30	20,01	22,23	24,46	1.695,08
4.4.2	TÉRREO							186.935,07
4.4.2.1	PILARES							17.918,84
4.4.2.1.1	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 02/2026	M2	50,26	123,76	22,23	151,27	7.602,83
4.4.2.1.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 02/2026	KG	129,63	15,05	22,23	18,40	2.385,19
4.4.2.1.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 02/2026	KG	159,48	10,88	22,23	13,30	2.121,08
4.4.2.1.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 02/2026	KG	213,25	9,04	22,23	11,05	2.356,41
4.4.2.1.5	Concretagem de pilares, fck = 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312311159768 - Composição Própria 02/2026	M³	3,61	782,62	22,23	956,60	3.453,33
4.4.2.2	VIGAS							71.127,91
4.4.2.2.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	90082 - SINAPI/SC 02/2026	M3	29,95	11,01	22,23	13,46	403,13

4.4.2.2.2	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura 1,5 a 2,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93369 - SINAPI/SC 02/2026	M3	2,29	20,01	22,23	24,46	56,01
4.4.2.2.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96536 - SINAPI/SC 02/2026	M2	186,31	78,05	22,23	95,40	17.773,97
4.4.2.2.4	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	104916 - SINAPI/SC 02/2026	KG	283,11	18,43	22,23	22,53	6.378,47
4.4.2.2.5	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	104917 - SINAPI/SC 02/2026	KG	463,57	16,49	22,23	20,16	9.345,57
4.4.2.2.6	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	104918 - SINAPI/SC 02/2026	KG	408,47	14,86	22,23	18,16	7.417,82
4.4.2.2.7	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	104919 - SINAPI/SC 02/2026	KG	104,86	13,06	22,23	15,96	1.673,57
4.4.2.2.8	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	104920 - SINAPI/SC 02/2026	KG	355,49	10,99	22,23	13,43	4.774,23
4.4.2.2.9	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	104921 - SINAPI/SC 02/2026	KG	134,00	10,17	22,23	12,43	1.665,62
4.4.2.2.10	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem. af_06/2022	92765 - SINAPI/SC 02/2026	KG	152,19	9,72	22,23	11,88	1.808,02
4.4.2.2.11	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163164 - Composição Própria 02/2026	M3	20,34	797,68	22,23	975,00	19.831,50
4.4.2.3	LAJES							97.888,32
4.4.2.3.1	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 02/2026	KG	124,17	14,29	22,23	17,47	2.169,25
4.4.2.3.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 02/2026	KG	206,18	12,92	22,23	15,79	3.255,58
4.4.2.3.3	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 02/2026	KG	38,89	11,76	22,23	14,37	558,85

4.4.2.3.4	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, enchimento em eps, vigota protendida, altura total da laje (enchimento+capa fck 35mpa) = 25cm (20+5). - fornecimento, montagem e concretagem	C.P. 1312508229663 - Composição Própria 02/2026	M²	255,10	248,90	22,23	304,23	77.609,07
4.4.2.3.5	Armação para execução de laje, com uso de tela q-92.	C.P. 1312311159824 - Composição Própria 02/2026	M²	255,10	13,94	22,23	17,04	4.346,90
4.4.2.3.6	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163164 - Composição Própria 02/2026	M3	7,38	797,68	22,23	975,00	7.195,50
4.4.2.3.7	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	97087 - SINAPI/SC 02/2026	M2	61,47	2,92	22,23	3,57	219,45
4.4.2.3.8	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. af_09/2021	97083 - SINAPI/SC 02/2026	M2	61,47	4,19	22,23	5,12	314,73
4.4.2.3.9	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 02/2026	M3	6,15	8,65	22,23	10,57	65,01
4.4.2.3.10	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	93592 - SINAPI/SC 02/2026	M3XKM	184,50	2,62	22,23	3,20	590,40
4.4.2.3.11	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024	100324 - SINAPI/SC 02/2026	M3	6,15	208,00	22,23	254,24	1.563,58
4.4.3	PAV. SUPERIOR							303.019,63
4.4.3.1	PILARES							41.420,92
4.4.3.1.1	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 02/2026	M2	142,06	123,76	22,23	151,27	21.489,42
4.4.3.1.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 02/2026	KG	224,36	15,05	22,23	18,40	4.128,22
4.4.3.1.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 02/2026	KG	230,77	10,88	22,23	13,30	3.069,24
4.4.3.1.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 02/2026	KG	268,52	9,04	22,23	11,05	2.967,15

4.4.3.1.5	Concretagem de pilares, fck = 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312311159768 - Composição Própria 02/2026	M³	10,21	782,62	22,23	956,60	9.766,89
4.4.3.2	VIGAS							144.672,49
4.4.3.2.1	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 02/2026	KG	397,92	10,88	22,23	13,30	5.292,34
4.4.3.2.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 02/2026	KG	177,28	9,04	22,23	11,05	1.958,94
4.4.3.2.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 02/2026	KG	26,91	8,64	22,23	10,56	284,17
4.4.3.2.4	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92448 - SINAPI/SC 02/2026	M2	257,59	265,00	22,23	323,91	83.435,98
4.4.3.2.5	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 02/2026	KG	446,93	15,05	22,23	18,40	8.223,51
4.4.3.2.6	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 02/2026	KG	427,81	13,62	22,23	16,65	7.123,04
4.4.3.2.7	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 02/2026	KG	560,96	12,41	22,23	15,17	8.509,76
4.4.3.2.8	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163164 - Composição Própria 02/2026	M3	30,61	797,68	22,23	975,00	29.844,75
4.4.3.3	LAJES							116.926,22
4.4.3.3.1	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, enchimento em eps, vigota protendida, altura total da laje (enchimento+capa fck 35mpa) = 25cm (20+5). - fornecimento, montagem e concretagem	C.P. 1312508229663 - Composição Própria 02/2026	M²	363,95	248,90	22,23	304,23	110.724,51
4.4.3.3.2	Armação para execução de laje, com uso de tela q-92.	C.P. 1312311159824 - Composição Própria 02/2026	M²	363,95	13,94	22,23	17,04	6.201,71
4.4.4	PLATIBANDA							29.405,42

4.4.4.1	PILARES							7.490,73
4.4.4.1.1	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 02/2026	M2	27,36	123,76	22,23	151,27	4.138,75
4.4.4.1.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 02/2026	KG	39,00	15,05	22,23	18,40	717,60
4.4.4.1.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 02/2026	KG	98,39	10,88	22,23	13,30	1.308,59
4.4.4.1.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 02/2026	KG	7,44	9,04	22,23	11,05	82,21
4.4.4.1.5	Concretagem de pilares, fck = 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312311159768 - Composição Própria 02/2026	M³	1,30	782,62	22,23	956,60	1.243,58
4.4.4.2	VIGAS							21.914,69
4.4.4.2.1	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 02/2026	M2	45,78	265,00	22,23	323,91	14.828,60
4.4.4.2.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 02/2026	KG	114,32	15,05	22,23	18,40	2.103,49
4.4.4.2.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 02/2026	KG	138,85	12,41	22,23	15,17	2.106,35
4.4.4.2.4	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163164 - Composição Própria 02/2026	M3	2,95	797,68	22,23	975,00	2.876,25
4.5	MURO FRONTAL, LIXEIRA, GUARITA E CENTRAL DE GÁS							248.740,09
4.5.1	FUNDAÇÕES							34.184,04
4.5.1.1	BLOCOS							34.184,04

4.5.1.1.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	90082 - SINAPI/SC 02/2026	M3	48,75	11,01	22,23	13,46	656,18
4.5.1.1.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 1 utilização. af_01/2024	96528 - SINAPI/SC 02/2026	M2	68,14	166,52	22,23	203,54	13.869,22
4.5.1.1.3	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	96543 - SINAPI/SC 02/2026	KG	123,74	22,53	22,23	27,54	3.407,80
4.5.1.1.4	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	96544 - SINAPI/SC 02/2026	KG	13,07	19,58	22,23	23,93	312,77
4.5.1.1.5	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	96546 - SINAPI/SC 02/2026	KG	62,64	14,70	22,23	17,97	1.125,64
4.5.1.1.6	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	96545 - SINAPI/SC 02/2026	KG	20,63	17,13	22,23	20,94	431,99
4.5.1.1.7	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldramas, fck 35 MPa, com uso de bomba -lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312508229802 - Composição Própria 02/2026	M3	13,82	800,73	22,23	978,73	13.526,05
4.5.1.1.8	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura 1,5 a 2,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93369 - SINAPI/SC 02/2026	M3	34,93	20,01	22,23	24,46	854,39
4.5.2	TÉRREO							86.353,43
4.5.2.1	PILARES							11.781,05
4.5.2.1.1	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 02/2026	KG	196,32	10,88	22,23	13,30	2.611,06
4.5.2.1.2	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 02/2026	M2	33,14	123,76	22,23	151,27	5.013,09
4.5.2.1.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 02/2026	KG	62,50	8,64	22,23	10,56	660,00
4.5.2.1.4	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 02/2026	KG	88,67	15,05	22,23	18,40	1.631,53

4.5.2.1.5	Concretagem de pilares, fck = 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312311159768 - Composição Própria 02/2026	M³	1,95	782,62	22,23	956,60	1.865,37
4.5.2.2	VIGAS							52.965,39
4.5.2.2.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	90082 - SINAPI/SC 02/2026	M3	24,13	11,01	22,23	13,46	324,79
4.5.2.2.2	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura 1,5 a 2,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93369 - SINAPI/SC 02/2026	M3	3,01	20,01	22,23	24,46	73,62
4.5.2.2.3	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	104916 - SINAPI/SC 02/2026	KG	221,85	18,43	22,23	22,53	4.998,28
4.5.2.2.4	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	104919 - SINAPI/SC 02/2026	KG	131,75	13,06	22,23	15,96	2.102,73
4.5.2.2.5	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	104920 - SINAPI/SC 02/2026	KG	50,39	10,99	22,23	13,43	676,74
4.5.2.2.6	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	104921 - SINAPI/SC 02/2026	KG	15,94	10,17	22,23	12,43	198,13
4.5.2.2.7	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	104917 - SINAPI/SC 02/2026	KG	291,03	16,49	22,23	20,16	5.867,16
4.5.2.2.8	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	104918 - SINAPI/SC 02/2026	KG	343,27	14,86	22,23	18,16	6.233,78
4.5.2.2.9	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163164 - Composição Própria 02/2026	M3	14,89	797,68	22,23	975,00	14.517,75
4.5.2.2.10	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96536 - SINAPI/SC 02/2026	M2	188,39	78,05	22,23	95,40	17.972,41
4.5.2.3	LAJES							21.606,99

4.5.2.3.1	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 02/2026	KG	55,99	10,31	22,23	12,60	705,47
4.5.2.3.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 02/2026	KG	308,75	12,92	22,23	15,79	4.875,16
4.5.2.3.3	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 02/2026	KG	42,31	11,76	22,23	14,37	607,99
4.5.2.3.4	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 02/2026	KG	105,04	14,29	22,23	17,47	1.835,05
4.5.2.3.5	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163164 - Composição Própria 02/2026	M3	10,07	797,68	22,23	975,00	9.818,25
4.5.2.3.6	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	97087 - SINAPI/SC 02/2026	M2	84,08	2,92	22,23	3,57	300,17
4.5.2.3.7	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. af_09/2021	97083 - SINAPI/SC 02/2026	M2	84,08	4,19	22,23	5,12	430,49
4.5.2.3.8	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 02/2026	M3	8,41	8,65	22,23	10,57	88,89
4.5.2.3.9	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	93592 - SINAPI/SC 02/2026	M3XKM	252,30	2,62	22,23	3,20	807,36
4.5.2.3.10	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024	100324 - SINAPI/SC 02/2026	M3	8,41	208,00	22,23	254,24	2.138,16
4.5.3	PAV. SUPERIOR							128.202,62
4.5.3.1	PILARES							24.339,92
4.5.3.1.1	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 02/2026	KG	282,71	10,88	22,23	13,30	3.760,04
4.5.3.1.2	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 02/2026	M2	86,79	123,76	22,23	151,27	13.128,72

4.5.3.1.3	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 02/2026	KG	138,25	15,05	22,23	18,40	2.543,80
4.5.3.1.4	Concretagem de pilares, fck = 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312311159768 - Composição Própria 02/2026	M³	5,13	782,62	22,23	956,60	4.907,36
4.5.3.2	VIGAS							67.692,03
4.5.3.2.1	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 02/2026	M2	135,57	265,00	22,23	323,91	43.912,48
4.5.3.2.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 02/2026	KG	160,65	10,88	22,23	13,30	2.136,65
4.5.3.2.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 02/2026	KG	54,94	9,04	22,23	11,05	607,09
4.5.3.2.4	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 02/2026	KG	202,93	13,62	22,23	16,65	3.378,78
4.5.3.2.5	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 02/2026	KG	179,95	12,41	22,23	15,17	2.729,84
4.5.3.2.6	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 02/2026	KG	178,57	15,05	22,23	18,40	3.285,69
4.5.3.2.7	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163164 - Composição Própria 02/2026	M3	11,94	797,68	22,23	975,00	11.641,50
4.5.3.3	LAJES							36.170,67
4.5.3.3.1	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 02/2026	KG	128,85	10,31	22,23	12,60	1.623,51
4.5.3.3.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 02/2026	KG	187,18	12,92	22,23	15,79	2.955,57
4.5.3.3.3	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 02/2026	KG	82,59	11,76	22,23	14,37	1.186,82

4.5.3.3.4	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 02/2026	KG	143,59	14,29	22,23	17,47	2.508,52
4.5.3.3.5	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163164 - Composição Própria 02/2026	M3	10,98	797,68	22,23	975,00	10.705,50
4.5.3.3.6	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020	92508 - SINAPI/SC 02/2026	M2	91,64	153,47	22,23	187,59	17.190,75
4.6	MURO LATERAL							91.371,10
4.6.1	FUNDAÇÕES							23.463,18
4.6.1.1	BLOCOS							23.463,18
4.6.1.1.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	90082 - SINAPI/SC 02/2026	M3	24,71	11,01	22,23	13,46	332,60
4.6.1.1.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 1 utilização. af_01/2024	96528 - SINAPI/SC 02/2026	M2	52,80	166,52	22,23	203,54	10.746,91
4.6.1.1.3	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	96543 - SINAPI/SC 02/2026	KG	84,33	22,53	22,23	27,54	2.322,45
4.6.1.1.4	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 35 MPa, com uso de bomba -lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312508229802 - Composição Própria 02/2026	M3	9,91	800,73	22,23	978,73	9.699,21
4.6.1.1.5	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura 1,5 a 2,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93369 - SINAPI/SC 02/2026	M3	14,80	20,01	22,23	24,46	362,01
4.6.2	TÉRREO							30.656,22
4.6.2.1	PILARES							7.782,29

4.6.2.1.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. af_09/2020	92411 - SINAPI/SC 02/2026	M2	16,08	182,83	22,23	223,47	3.593,40
4.6.2.1.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 02/2026	KG	49,22	15,05	22,23	18,40	905,65
4.6.2.1.3	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 02/2026	KG	203,63	9,04	22,23	11,05	2.250,11
4.6.2.1.4	Concretagem de pilares, fck = 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312311159768 - Composição Própria 02/2026	M³	1,08	782,62	22,23	956,60	1.033,13
4.6.2.2	VIGAS							22.873,93
4.6.2.2.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	90082 - SINAPI/SC 02/2026	M3	9,81	11,01	22,23	13,46	132,04
4.6.2.2.2	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura 1,5 a 2,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93369 - SINAPI/SC 02/2026	M3	1,14	20,01	22,23	24,46	27,88
4.6.2.2.3	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	104916 - SINAPI/SC 02/2026	KG	85,36	18,43	22,23	22,53	1.923,16
4.6.2.2.4	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	104920 - SINAPI/SC 02/2026	KG	284,07	10,99	22,23	13,43	3.815,06
4.6.2.2.5	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	104917 - SINAPI/SC 02/2026	KG	133,53	16,49	22,23	20,16	2.691,96
4.6.2.2.6	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163164 - Composição Própria 02/2026	M3	6,84	797,68	22,23	975,00	6.669,00
4.6.2.2.7	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96536 - SINAPI/SC 02/2026	M2	79,82	78,05	22,23	95,40	7.614,83
4.6.3	PAV. SUPERIOR							37.251,70

4.6.3.1	PILARES							15.212,71
4.6.3.1.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. af_09/2020	92411 - SINAPI/SC 02/2026	M2	44,22	182,83	22,23	223,47	9.881,84
4.6.3.1.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 02/2026	KG	45,34	15,05	22,23	18,40	834,26
4.6.3.1.3	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 02/2026	KG	149,82	9,04	22,23	11,05	1.655,51
4.6.3.1.4	Concretagem de pilares, fck = 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312311159768 - Composição Própria 02/2026	M³	2,97	782,62	22,23	956,60	2.841,10
4.6.3.2	VIGAS							22.038,99
4.6.3.2.1	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 02/2026	KG	269,77	9,04	22,23	11,05	2.980,96
4.6.3.2.2	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 02/2026	M2	45,61	265,00	22,23	323,91	14.773,54
4.6.3.2.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 02/2026	KG	51,63	15,05	22,23	18,40	949,99
4.6.3.2.4	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163164 - Composição Própria 02/2026	M3	3,42	797,68	22,23	975,00	3.334,50
4.7	RECALQUE E MURO FUNDOS							185.560,05
4.7.1	FUNDAÇÕES							30.082,13
4.7.1.1	BLOCOS							30.082,13
4.7.1.1.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	90082 - SINAPI/SC 02/2026	M3	42,67	11,01	22,23	13,46	574,34

4.7.1.1.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 1 utilização. af_01/2024	96528 - SINAPI/SC 02/2026	M2	50,04	166,52	22,23	203,54	10.185,14
4.7.1.1.3	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	96543 - SINAPI/SC 02/2026	KG	80,58	22,53	22,23	27,54	2.219,17
4.7.1.1.4	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	96544 - SINAPI/SC 02/2026	KG	13,63	19,58	22,23	23,93	326,17
4.7.1.1.5	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	96545 - SINAPI/SC 02/2026	KG	58,74	17,13	22,23	20,94	1.230,02
4.7.1.1.6	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	96546 - SINAPI/SC 02/2026	KG	28,33	14,70	22,23	17,97	509,09
4.7.1.1.7	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	104920 - SINAPI/SC 02/2026	KG	19,56	10,99	22,23	13,43	262,69
4.7.1.1.8	Armação de bloco, sapata isolada e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 20 mm - montagem. af_01/2024	104922 - SINAPI/SC 02/2026	KG	49,20	10,95	22,23	13,38	658,30
4.7.1.1.9	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 35 MPa, com uso de bomba -lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312508229802 - Composição Própria 02/2026	M3	13,70	800,73	22,23	978,73	13.408,60
4.7.1.1.10	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura 1,5 a 2,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93369 - SINAPI/SC 02/2026	M3	28,97	20,01	22,23	24,46	708,61
4.7.2	TÉRREO							78.957,70
4.7.2.1	PILARES							6.677,36
4.7.2.1.1	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 02/2026	M2	17,32	123,76	22,23	151,27	2.620,00
4.7.2.1.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 02/2026	KG	65,55	15,05	22,23	18,40	1.206,12
4.7.2.1.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 02/2026	KG	69,71	10,88	22,23	13,30	927,14

4.7.2.1.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 02/2026	KG	42,54	9,04	22,23	11,05	470,07
4.7.2.1.5	Concretagem de pilares, fck = 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312311159768 - Composição Própria 02/2026	M³	1,52	782,62	22,23	956,60	1.454,03
4.7.2.2	VIGAS							62.531,84
4.7.2.2.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	90082 - SINAPI/SC 02/2026	M3	28,48	11,01	22,23	13,46	383,34
4.7.2.2.2	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura 1,5 a 2,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93369 - SINAPI/SC 02/2026	M3	3,53	20,01	22,23	24,46	86,34
4.7.2.2.3	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	104916 - SINAPI/SC 02/2026	KG	263,42	18,43	22,23	22,53	5.934,85
4.7.2.2.4	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	104919 - SINAPI/SC 02/2026	KG	42,02	13,06	22,23	15,96	670,64
4.7.2.2.5	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	104920 - SINAPI/SC 02/2026	KG	668,05	10,99	22,23	13,43	8.971,91
4.7.2.2.6	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	104921 - SINAPI/SC 02/2026	KG	239,91	10,17	22,23	12,43	2.982,08
4.7.2.2.7	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	104917 - SINAPI/SC 02/2026	KG	307,54	16,49	22,23	20,16	6.200,01
4.7.2.2.8	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	104918 - SINAPI/SC 02/2026	KG	136,80	14,86	22,23	18,16	2.484,29
4.7.2.2.9	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163164 - Composição Própria 02/2026	M3	18,91	797,68	22,23	975,00	18.437,25
4.7.2.2.10	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96536 - SINAPI/SC 02/2026	M2	171,71	78,05	22,23	95,40	16.381,13

4.7.2.3	LAJES							9.748,50
4.7.2.3.1	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 02/2026	KG	83,42	10,31	22,23	12,60	1.051,09
4.7.2.3.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 02/2026	KG	53,43	12,92	22,23	15,79	843,66
4.7.2.3.3	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 02/2026	KG	68,96	11,76	22,23	14,37	990,96
4.7.2.3.4	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 02/2026	KG	9,49	14,29	22,23	17,47	165,79
4.7.2.3.5	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163164 - Composição Própria 02/2026	M3	5,45	797,68	22,23	975,00	5.313,75
4.7.2.3.6	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	97087 - SINAPI/SC 02/2026	M2	30,88	2,92	22,23	3,57	110,24
4.7.2.3.7	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. af_09/2021	97083 - SINAPI/SC 02/2026	M2	30,88	4,19	22,23	5,12	158,11
4.7.2.3.8	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 02/2026	M3	3,09	8,65	22,23	10,57	32,66
4.7.2.3.9	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	93592 - SINAPI/SC 02/2026	M3XKM	92,70	2,62	22,23	3,20	296,64
4.7.2.3.10	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024	100324 - SINAPI/SC 02/2026	M3	3,09	208,00	22,23	254,24	785,60
4.7.3	SUPERIOR							76.520,22
4.7.3.1	PILARES							21.941,15
4.7.3.1.1	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 02/2026	M2	67,66	123,76	22,23	151,27	10.234,93

4.7.3.1.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 02/2026	KG	93,42	15,05	22,23	18,40	1.718,93
4.7.3.1.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 02/2026	KG	171,46	10,88	22,23	13,30	2.280,42
4.7.3.1.4	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 02/2026	KG	178,51	8,64	22,23	10,56	1.885,07
4.7.3.1.5	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 02/2026	KG	31,37	12,41	22,23	15,17	475,88
4.7.3.1.6	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 02/2026	KG	53,54	9,04	22,23	11,05	591,62
4.7.3.1.7	Concretagem de pilares, fck = 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312311159768 - Composição Própria 02/2026	M³	4,97	782,62	22,23	956,60	4.754,30
4.7.3.2	VIGAS							40.003,29
4.7.3.2.1	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 02/2026	KG	352,78	9,04	22,23	11,05	3.898,22
4.7.3.2.2	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 02/2026	M2	77,50	265,00	22,23	323,91	25.103,03
4.7.3.2.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 02/2026	KG	124,64	13,62	22,23	16,65	2.075,26
4.7.3.2.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 02/2026	KG	99,92	15,05	22,23	18,40	1.838,53
4.7.3.2.5	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163164 - Composição Própria 02/2026	M3	7,27	797,68	22,23	975,00	7.088,25
4.7.3.3	LAJES							14.575,78
4.7.3.3.1	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 02/2026	KG	3,47	14,29	22,23	17,47	60,62

4.7.3.3.2	Armação para execução de laje, com uso de tela q-92.	C.P. 1312311159824 - Composição Própria 02/2026	M²	34,94	13,94	22,23	17,04	595,38
4.7.3.3.3	Concretagem de vigas e lajes, fck=35 MPa, para lajes com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312402163164 - Composição Própria 02/2026	M3	3,05	797,68	22,23	975,00	2.973,75
4.7.3.3.4	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada e cimbramento de madeira, 2 utilizações. af_03/2022	103760 - SINAPI/SC 02/2026	M2	1,40	184,80	22,23	225,88	316,23
4.7.3.3.5	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, enchimento em eps, vigota protendida, altura total da laje (enchimento+capa fck 35mpa) = 25cm (20+5). - fornecimento, montagem e concretagem	C.P. 1312508229663 - Composição Própria 02/2026	M²	34,94	248,90	22,23	304,23	10.629,80
4.8	PASSARELA							28.434,35
4.8.1	FUNDAÇÕES							13.302,89
4.8.1.1	BLOCOS							13.302,89
4.8.1.1.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	90082 - SINAPI/SC 02/2026	M3	7,96	11,01	22,23	13,46	107,14
4.8.1.1.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96535 - SINAPI/SC 02/2026	M2	27,00	160,57	22,23	196,26	5.299,02
4.8.1.1.3	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	104916 - SINAPI/SC 02/2026	KG	23,30	18,43	22,23	22,53	524,95
4.8.1.1.4	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	104919 - SINAPI/SC 02/2026	KG	242,70	13,06	22,23	15,96	3.873,49
4.8.1.1.5	Concretagem de sapatas, fck 35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	C.P. 1312402164496 - Composição Própria 02/2026	M3	3,40	812,94	22,23	993,66	3.378,44
4.8.1.1.6	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura 1,5 a 2,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93369 - SINAPI/SC 02/2026	M3	4,90	20,01	22,23	24,46	119,85

4.8.2	TÉRREO							15.131,46
4.8.2.1	VIGAS							15.131,46
4.8.2.1.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	90082 - SINAPI/SC 02/2026	M3	4,17	11,01	22,23	13,46	56,13
4.8.2.1.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96536 - SINAPI/SC 02/2026	M2	64,10	78,05	22,23	95,40	6.115,14
4.8.2.1.3	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	104916 - SINAPI/SC 02/2026	KG	74,02	18,43	22,23	22,53	1.667,67
4.8.2.1.4	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	104918 - SINAPI/SC 02/2026	KG	142,04	14,86	22,23	18,16	2.579,45
4.8.2.1.5	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 35 MPa, com uso de bomba -lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312508229802 - Composição Própria 02/2026	M3	4,81	800,73	22,23	978,73	4.707,69
4.8.2.1.6	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura 1,5 a 2,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93369 - SINAPI/SC 02/2026	M3	0,22	20,01	22,23	24,46	5,38
5	COBERTURA							1.220.517,95
5.1	BLOCO A							925.512,24
5.1.1	ESTRUTURA PONTALETEADA							825.925,30
5.1.1.1	Estrutura em perfis e chapas metálicas para cobertura, com galvanização a fogo, transporte com guindaste - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229170 - Composição Própria 02/2026	KG	13.835,40	17,39	22,23	21,26	294.140,60
5.1.1.2	Parafuso de aço zincado, tipo chumbador parabolt, diametro 3/8", comprimento 75 mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229172 - Composição Própria 02/2026	UN	936,00	3,51	22,23	4,29	4.015,44

5.1.1.3	Parafuso sextavado 8mm-4cm com porca e arruela - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229227 - Composição Própria 02/2026	UN	1.284,00	2,01	22,23	2,46	3.158,64
5.1.1.4	Telhamento com telha metálica termoacústica pu, E = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento.	C.P. 1312508229173 - Composição Própria 02/2026	M²	1.404,08	261,46	22,23	319,58	448.715,89
5.1.1.5	Parafuso PB 12.1/4-14 x 4 p4- fornecimento e instalação	C.P. 1312508229213 - Composição Própria 02/2026	UN	3.511,00	3,16	22,23	3,86	13.552,46
5.1.1.6	Parafuso PB 1/4"-14 x 7/8" p1- fornecimento e instalação	C.P. 1312508229215 - Composição Própria 02/2026	UN	4.213,00	1,17	22,23	1,43	6.024,59
5.1.1.7	Rufo cantoneira em chapa de alumínio espessura 0,7mm, corte de 46,5 cm, incluso içamento. - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229178 - Composição Própria 02/2026	M	243,23	90,12	22,23	110,15	26.791,78
5.1.1.8	Rufo pingadeira em chapa de alumínio espessura 0,7mm, corte de 30 cm, incluso içamento. - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229182 - Composição Própria 02/2026	M	369,19	61,15	22,23	74,74	27.593,26
5.1.1.9	Calha em chapa de alumínio 0,7 mm de espessura e desenvolvimento de 85cm, incluso transporte vertical, e suportes - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229183 - Composição Própria 02/2026	M	11,75	134,57	22,23	164,48	1.932,64
5.1.2	ESTRUTURA TRELIÇADA							99.586,94
5.1.2.1	Estrutura treliçada de cobertura, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, galvanização a fogo, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação.	C.P. 1312402163196 - Composição Própria 02/2026	kg	1.398,00	18,37	22,23	22,45	31.385,10
5.1.2.2	Parafuso de aço zincado, tipo chumbador parabol, diametro 3/8", comprimento 75 mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229172 - Composição Própria 02/2026	UN	936,00	3,51	22,23	4,29	4.015,44
5.1.2.3	Parafuso chumbador parabol 5/8" x 8"- fornecimento e instalação	C.P. 1312508229217 - Composição Própria 02/2026	UN	60,00	8,61	22,23	10,52	631,20
5.1.2.4	Telhamento com telha metálica termoacústica pu, E = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento.	C.P. 1312508229173 - Composição Própria 02/2026	M²	180,00	261,46	22,23	319,58	57.524,40
5.1.2.5	Fornecimento e instalação de telha cumeeira galvalume tp-40 , incluso içamento e parafusos de fixação	C.P. 1312306149368 - Composição Própria 02/2026	M	16,00	150,53	22,23	183,99	2.943,84

5.1.2.6	Parafuso sextavado 8mm-4cm com porca e arruela - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229227 - Composição Própria 02/2026	UN	200,00	2,01	22,23	2,46	492,00
5.1.2.7	Parafuso 10mm-4cm com porca e arruela - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229223 - Composição Própria 02/2026	UN	32,00	2,19	22,23	2,68	85,76
5.1.2.8	Parafuso PB 12.1/4-14 x 4 p4- fornecimento e instalação	C.P. 1312508229213 - Composição Própria 02/2026	UN	450,00	3,16	22,23	3,86	1.737,00
5.1.2.9	Parafuso PB 1/4"-14 x 7/8" p1- fornecimento e instalação	C.P. 1312508229215 - Composição Própria 02/2026	UN	540,00	1,17	22,23	1,43	772,20
5.2	BLOCO B							213.556,48
5.2.1	Estrutura em perfis e chapas metálicas para cobertura, com galvanização a fogo, transporte com guindaste - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229170 - Composição Própria 02/2026	KG	3.013,99	17,39	22,23	21,26	64.077,43
5.2.2	Parafuso de aço zincado, tipo chumbador parabolt, diametro 3/8", comprimento 75 mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229172 - Composição Própria 02/2026	UN	240,00	3,51	22,23	4,29	1.029,60
5.2.3	Parafuso sextavado 8mm-4cm com porca e arruela - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229227 - Composição Própria 02/2026	UN	240,00	2,01	22,23	2,46	590,40
5.2.4	Telhamento com telha metálica termoacústica pu, E = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento.	C.P. 1312508229173 - Composição Própria 02/2026	M²	401,24	261,46	22,23	319,58	128.228,28
5.2.5	Fornecimento e instalação de telha cumeeira galvalume tp-40 , incluso içamento e parafusos de fixação	C.P. 1312306149368 - Composição Própria 02/2026	M	25,00	150,53	22,23	183,99	4.599,75
5.2.6	Parafuso PB 12.1/4-14 x 4 p4- fornecimento e instalação	C.P. 1312508229213 - Composição Própria 02/2026	UN	1.005,00	3,16	22,23	3,86	3.879,30
5.2.7	Parafuso PB 1/4"-14 x 7/8" p1- fornecimento e instalação	C.P. 1312508229215 - Composição Própria 02/2026	UN	1.205,00	1,17	22,23	1,43	1.723,15
5.2.8	Rufo cantoneira em chapa de alumínio espessura 0,7mm, corte de 46,5 cm, incluso içamento. - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229178 - Composição Própria 02/2026	M	29,68	90,12	22,23	110,15	3.269,25

5.2.9	Rufo pingadeira em chapa de alumínio espessura 0,7mm, corte de 30 cm, incluso içamento. - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229182 - Composição Própria 02/2026	M	82,41	61,15	22,23	74,74	6.159,32
5.3	CISTERNA							1.957,44
5.3.1	Rufo pingadeira em chapa de alumínio espessura 0,7mm, corte de 30 cm, incluso içamento. - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229182 - Composição Própria 02/2026	M	26,19	61,15	22,23	74,74	1.957,44
5.4	PASSARELA							78.434,35
5.4.1	Parafuso sextavado galvanizado a325 Ø1/2" x 2" - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229806 - Composição Própria 02/2026	UN	16,00	2,87	22,23	3,51	56,16
5.4.2	Parafuso sextavado galvanizado a325 Ø1/2" x 3.1/2" - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229808 - Composição Própria 02/2026	UN	172,00	3,78	22,23	4,62	794,64
5.4.3	Parafuso sextavado galvanizado a325 Ø1/2" x 4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229810 - Composição Própria 02/2026	UN	124,00	4,07	22,23	4,97	616,28
5.4.4	Chumbador parabolit. Ø3/8" x 5" com porca - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229812 - Composição Própria 02/2026	UN	112,00	3,01	22,23	3,68	412,16
5.4.5	Porca sextavada Ø1/2" a325 galvanizada - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229814 - Composição Própria 02/2026	UN	311,00	1,57	22,23	1,92	597,12
5.4.6	Arruela lisa Ø1/2" a325 galvanizada - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229839 - Composição Própria 02/2026	UN	622,00	1,19	22,23	1,45	901,90
5.4.7	Estrutura em perfis e chapas metálicas para cobertura, com galvanização a fogo, transporte com guindaste - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229840 - Composição Própria 02/2026	KG	1.757,00	17,84	22,23	21,81	38.320,17
5.4.8	Telhamento com telha metálica termoacústica pu, E = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento.	C.P. 1312508229173 - Composição Própria 02/2026	M²	94,00	261,46	22,23	319,58	30.040,52
5.4.9	Calha em chapa de alumínio 0,7 mm de espessura edesenvolvimento de 70 cm, incluso transporte vertical. - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229841 - Composição Própria 02/2026	M	38,08	113,76	22,23	139,05	5.295,02

5.4.10	Parafuso PB 12.1/4-14 x 4 p4- fornecimento e instalação	C.P. 1312508229213 - Composição Própria 02/2026	UN	305,00	3,16	22,23	3,86	1.177,30
5.4.11	Parafuso PB 1/4"-14 x 7/8" p1- fornecimento e instalação	C.P. 1312508229215 - Composição Própria 02/2026	UN	156,00	1,17	22,23	1,43	223,08
5.5	LIXEIRAS							1.057,44
5.5.1	Rufo cantoneira em chapa de alumínio espessura 0,7mm, corte de 46,5 cm, incluso içamento. - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229178 - Composição Própria 02/2026	M	9,60	90,12	22,23	110,15	1.057,44
6	PISO / PAREDE / TETO							3.680.216,01
6.1	REVESTIMENTO							1.600.247,47
6.1.1	BLOCOS A E B							1.596.025,87
6.1.1.1	REVESTIMENTOS E RODAPÉS DE PISO							665.131,40
6.1.1.1.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 4cm. af_07/2021	87640 - SINAPI/SC 02/2026	M2	1.852,08	59,82	22,23	73,12	135.424,09
6.1.1.1.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 80x80 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m². af_02/2023_pe	104597 - SINAPI/SC 02/2026	M2	1.229,73	121,71	22,23	148,77	182.946,93
6.1.1.1.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato antiderrapante de dimensões 80x80 cm.	C.P. 1312508228808 - Composição Própria 02/2026	M²	1.432,75	122,99	22,23	150,33	215.385,31
6.1.1.1.4	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de dimensões 80x80cm. af_02/2023	104619 - SINAPI/SC 02/2026	M	793,35	13,53	22,23	16,54	13.122,01
6.1.1.1.5	Revestimento e uretano antiderrapante (emborrachado), incluso preparo da base - fornecimento e execução	C.P. 1312602241913 - Composição Própria 02/2026	M²	168,26	223,55	22,23	273,25	45.977,05
6.1.1.1.6	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areis), acabamento convencional, espessura 4,0 cm, preparo mecânico da argamassa, com revestimento epóxi multiplayer, fornecimento e execução	C.P. 1312602241915 - Composição Própria 02/2026	M²	273,03	198,03	22,23	242,05	66.086,91

6.1.1.1.7	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 4,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	101749 - SINAPI/SC 02/2026	M2	82,04	61,72	22,23	75,44	6.189,10
6.1.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO							282.469,28
6.1.1.2.1	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, E =4cm. af_09/2023	98567 - SINAPI/SC 02/2026	M2	810,40	84,79	22,23	103,64	83.989,86
6.1.1.2.2	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E =4mm. af_09/2023	98546 - SINAPI/SC 02/2026	M2	481,06	131,84	22,23	161,15	77.522,82
6.1.1.2.3	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 4 demãos, reforçada com véu de poliéster (mav). af_09/2023	98556 - SINAPI/SC 02/2026	M2	1.558,92	63,48	22,23	77,59	120.956,60
6.1.1.3	PAVIMENTAÇÃO							212.102,15
6.1.1.3.1	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 02/2026	M2	1.083,78	85,29	22,23	104,25	112.984,07
6.1.1.3.2	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 02/2026	M3	127,35	8,65	22,23	10,57	1.346,09
6.1.1.3.3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	93592 - SINAPI/SC 02/2026	M3XKM	3.820,50	2,62	22,23	3,20	12.225,60
6.1.1.3.4	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 10 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024	105727 - SINAPI/SC 02/2026	M3	127,35	199,71	22,23	244,11	31.087,41
6.1.1.3.5	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. af_09/2021	97083 - SINAPI/SC 02/2026	M2	127,35	4,19	22,23	5,12	652,03
6.1.1.3.6	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 02/2026	M2	30,58	197,38	22,23	241,26	7.377,73
6.1.1.3.7	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	97087 - SINAPI/SC 02/2026	M2	190,05	2,92	22,23	3,57	678,48
6.1.1.3.8	Execução de radier, espessura de 10 cm, fck = 30 MPa, com uso de formas em madeira serrada. af_09/2021	97101 - SINAPI/SC 02/2026	M2	190,05	196,95	22,23	240,73	45.750,74

6.1.1.4	REVESTIMENTOS DE PAREDE							435.082,83
6.1.1.4.1	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo pastilha de dimensões 10 x 10 cm aplicadas a meia altura das paredes.	C.P. 1312508228855 - Composição Própria 02/2026	M²	704,31	212,59	22,23	259,85	183.014,95
6.1.1.4.2	Revestimento cerâmico para parede com placas tipo porcelanato de dimensões 80x40 cm	C.P. 1312312161558 - Composição Própria 02/2026	M²	1.813,96	113,69	22,23	138,96	252.067,88
6.1.1.5	PAISAGISMO							1.240,21
6.1.1.5.1	Plantio de grama esmeralda ou São Carlos ou curitibana, em placas. af_07/2024	103946 - SINAPI/SC 02/2026	M2	61,61	16,47	22,23	20,13	1.240,21
6.1.2	LIXEIRA							4.221,60
6.1.2.1	REVESTIMENTO DE PAREDE							4.221,60
6.1.2.1.1	Revestimento cerâmico para parede com placas tipo porcelanato de dimensões 80x40 cm	C.P. 1312312161558 - Composição Própria 02/2026	M²	30,38	113,69	22,23	138,96	4.221,60
6.2	VEDAÇÃO							1.452.725,58
6.2.1	BLOCOS A E B							1.330.518,35
6.2.1.1	PAREDES							1.227.031,82
6.2.1.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103370 - SINAPI/SC 02/2026	M2	4.821,46	109,70	22,23	134,09	646.509,57
6.2.1.1.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103332 - SINAPI/SC 02/2026	M2	84,41	150,35	22,23	183,77	15.512,03
6.2.1.1.3	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 02/2026	M2	10.276,65	10,27	22,23	12,55	128.971,96

6.2.1.1.4	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 15 mm.	C.P. 1312508228810 - Composição Própria 02/2026	M²	10.276,65	34,71	22,23	42,43	436.038,26
6.2.1.2	TETO							103.486,53
6.2.1.2.1	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 02/2026	M2	1.366,70	8,90	22,23	10,88	14.869,70
6.2.1.2.2	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, E = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	90406 - SINAPI/SC 02/2026	M2	1.366,70	53,05	22,23	64,84	88.616,83
6.2.2	CISTERNA							24.753,19
6.2.2.1	PAREDES							22.055,29
6.2.2.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103370 - SINAPI/SC 02/2026	M2	90,55	109,70	22,23	134,09	12.141,85
6.2.2.1.2	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 15 mm.	C.P. 1312508228810 - Composição Própria 02/2026	M²	180,31	34,71	22,23	42,43	7.650,55
6.2.2.1.3	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 02/2026	M2	180,31	10,27	22,23	12,55	2.262,89
6.2.2.2	TETO							2.697,90
6.2.2.2.1	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 02/2026	M2	35,63	8,90	22,23	10,88	387,65
6.2.2.2.2	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, E = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	90406 - SINAPI/SC 02/2026	M2	35,63	53,05	22,23	64,84	2.310,25
6.2.3	CENTRAL DE GÁS							535,15
6.2.3.1	PAREDES							525,47

6.2.3.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x29 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103360 - SINAPI/SC 02/2026	M2	2,24	101,76	22,23	124,38	278,61
6.2.3.1.2	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 15 mm.	C.P. 1312508228810 - Composição Própria 02/2026	M²	4,49	34,71	22,23	42,43	190,51
6.2.3.1.3	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 02/2026	M2	4,49	10,27	22,23	12,55	56,35
6.2.3.2	TETO							9,68
6.2.3.2.1	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 02/2026	M2	0,89	8,90	22,23	10,88	9,68
6.2.4	LIXEIRA							6.502,08
6.2.4.1	PAREDES							6.153,77
6.2.4.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x29 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103360 - SINAPI/SC 02/2026	M2	26,26	101,76	22,23	124,38	3.266,22
6.2.4.1.2	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 15 mm.	C.P. 1312508228810 - Composição Própria 02/2026	M²	52,52	34,71	22,23	42,43	2.228,42
6.2.4.1.3	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 02/2026	M2	52,52	10,27	22,23	12,55	659,13
6.2.4.2	TETO							348,31
6.2.4.2.1	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 02/2026	M2	4,60	8,90	22,23	10,88	50,05
6.2.4.2.2	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, E = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	90406 - SINAPI/SC 02/2026	M2	4,60	53,05	22,23	64,84	298,26
6.2.5	MUROS							90.416,81

6.2.5.1	PAREDES							90.416,81
6.2.5.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x29 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103360 - SINAPI/SC 02/2026	M2	380,11	101,76	22,23	124,38	47.278,08
6.2.5.1.2	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 15 mm.	C.P. 1312508228810 - Composição Própria 02/2026	M²	758,97	34,71	22,23	42,43	32.203,10
6.2.5.1.3	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 02/2026	M2	758,97	10,27	22,23	12,55	9.525,07
6.2.5.1.4	Rufo de concreto pre-moldado - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229409 - Composição Própria 02/2026	M	29,00	39,79	22,23	48,64	1.410,56
6.3	FORRO							186.559,47
6.3.1	BLOCOS A E B							186.559,47
6.3.1.1	Forro em drywall, chapa de gesso acartonado (4 placas de 15mm), resistente a fogo (rf), inclusive estrutura de fixação. - fornecimento e instalação	C.P. 1312508228857 - Composição Própria 02/2026	M²	46,20	193,74	22,23	236,81	10.940,62
6.3.1.2	Forro em drywall, chapa de gesso acartonado, inclusive estrutura de fixação. - fornecimento e instalação	C.P. 1312508228858 - Composição Própria 02/2026	M²	1.331,95	79,63	22,23	97,33	129.638,69
6.3.1.3	Forro em drywall, chapa de gesso acartonado, resistente a umidade (ru), inclusive estrutura de fixação. - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149909 - Composição Própria 02/2026	M²	428,36	87,82	22,23	107,34	45.980,16
6.4	PINTURAS E ACABAMENTOS							440.683,49
6.4.1	BLOCOS A E B							417.843,26
6.4.1.1	PINTURAS DE PAREDE							176.203,32
6.4.1.1.1	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 02/2026	M2	7.827,78	14,04	22,23	17,16	134.324,70

6.4.1.1.2	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 02/2026	M2	7.827,78	4,38	22,23	5,35	41.878,62
6.4.1.2	PINTURAS DE TETO							241.639,94
6.4.1.2.1	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	88496 - SINAPI/SC 02/2026	M2	1.366,70	39,73	22,23	48,56	66.366,95
6.4.1.2.2	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	88484 - SINAPI/SC 02/2026	M2	1.366,70	5,58	22,23	6,82	9.320,89
6.4.1.2.3	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	88488 - SINAPI/SC 02/2026	M2	1.366,70	16,99	22,23	20,77	28.386,36
6.4.1.2.4	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	88496 - SINAPI/SC 02/2026	M2	1.806,51	39,73	22,23	48,56	87.724,13
6.4.1.2.5	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	88484 - SINAPI/SC 02/2026	M2	1.806,51	5,58	22,23	6,82	12.320,40
6.4.1.2.6	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	88488 - SINAPI/SC 02/2026	M2	1.806,51	16,99	22,23	20,77	37.521,21
6.4.2	CISTERNA							5.041,82
6.4.2.1	PINTURAS DE PAREDE							4.058,78
6.4.2.1.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 02/2026	M2	180,31	4,38	22,23	5,35	964,66
6.4.2.1.2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 02/2026	M2	180,31	14,04	22,23	17,16	3.094,12
6.4.2.2	PINTURAS DE TETO							983,04
6.4.2.2.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	88484 - SINAPI/SC 02/2026	M2	35,63	5,58	22,23	6,82	243,00

6.4.2.2.2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	88488 - SINAPI/SC 02/2026	M2	35,63	16,99	22,23	20,77	740,04
6.4.3	MUROS							17.004,73
6.4.3.1	PINTURAS DE PAREDE							17.004,73
6.4.3.1.1	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 02/2026	M2	755,43	14,04	22,23	17,16	12.963,18
6.4.3.1.2	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 02/2026	M2	755,43	4,38	22,23	5,35	4.041,55
6.4.4	CENTRAL DE GÁS							168,85
6.4.4.1	PINTURA DE PAREDE							101,07
6.4.4.1.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 02/2026	M2	4,49	4,38	22,23	5,35	24,02
6.4.4.1.2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 02/2026	M2	4,49	14,04	22,23	17,16	77,05
6.4.4.2	PINTURA DE TETO							67,78
6.4.4.2.1	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	88488 - SINAPI/SC 02/2026	M2	0,89	16,99	22,23	20,77	18,49
6.4.4.2.2	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	88496 - SINAPI/SC 02/2026	M2	0,89	39,73	22,23	48,56	43,22
6.4.4.2.3	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	88484 - SINAPI/SC 02/2026	M2	0,89	5,58	22,23	6,82	6,07
6.4.5	LIXEIRA							624,83

6.4.5.1	PINTURA DE PAREDE							497,92
6.4.5.1.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 02/2026	M2	22,12	4,38	22,23	5,35	118,34
6.4.5.1.2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 02/2026	M2	22,12	14,04	22,23	17,16	379,58
6.4.5.2	PINTURA DE TETO							126,91
6.4.5.2.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	88484 - SINAPI/SC 02/2026	M2	4,60	5,58	22,23	6,82	31,37
6.4.5.2.2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	88488 - SINAPI/SC 02/2026	M2	4,60	16,99	22,23	20,77	95,54
7	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS							300.618,16
7.1	Banco articulado, em aço inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100875 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	1.161,58	22,23	1.419,80	2.839,60
7.2	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153339 - Composição Própria 02/2026	UN	34,00	75,49	22,23	92,27	3.137,18
7.3	Torneira cromada de mesa para lavatório pcd NBR 9050 com alavanca, pressão fechamento automático - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153281 - Composição Própria 02/2026	UN	13,00	212,85	22,23	260,17	3.382,21
7.4	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizadora pressão bica baixa - fornecimento e instalação	C.P. 1312402163887 - Composição Própria 02/2026	UN	43,00	242,95	22,23	296,96	12.769,28
7.5	Barra de apoio em "L", em aço inox polido 80 x 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100864 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	732,27	22,23	895,05	1.790,10
7.6	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	86910 - SINAPI/SC 02/2026	UN	8,00	185,04	22,23	226,17	1.809,36
7.7	Barra de apoio, em aço inox polido, comprimento de 40cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153558 - Composição Própria 02/2026	UN	12,00	125,93	22,23	153,92	1.847,04

7.8	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100866 - SINAPI/SC 02/2026	UN	14,00	354,13	22,23	432,85	6.059,90
7.9	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 02/2026	UN	34,00	387,59	22,23	473,75	16.107,50
7.10	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100867 - SINAPI/SC 02/2026	UN	13,00	374,22	22,23	457,41	5.946,33
7.11	Torneira elétrica 220V - 5500w - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153328 - Composição Própria 02/2026	UN	2,00	290,85	22,23	355,51	711,02
7.12	Torneira de metal amarelo, para tanque / jardim, de parede, com bico plastico, cano curto, area externa, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146530 - Composição Própria 02/2026	UN	17,00	72,93	22,23	89,14	1.515,38
7.13	Chuveiro elétrico, 220V, 7500w - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153338 - Composição Própria 02/2026	UN	2,00	140,56	22,23	171,81	343,62
7.14	Cuba de embutir de aço inoxidável (dimensões 60x40x20,5 cm), incluso válvula, sifão e engate - fornecimento e instalação	C.P. 1312508228941 - Composição Própria 02/2026	UN	10,00	778,69	22,23	951,79	9.517,90
7.15	Acabamento para registro de 1/2 volta , 3/4, base cromada" - fornecimento e instalação	C.P. 1312508228943 - Composição Própria 02/2026	UN	2,00	107,74	22,23	131,69	263,38
7.16	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	95547 - SINAPI/SC 02/2026	UN	36,00	76,41	22,23	93,40	3.362,40
7.17	Kit vaso sanitário pcd sifonado com caixa acoplada louça, incluso assento sanitario - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162329 - Composição Própria 02/2026	UN	13,00	1.313,44	22,23	1.605,42	20.870,46
7.18	Secador de mão automático com sensor infravermelho 220V - fornecimento e instalação	C.P. 1312312161941 - Composição Própria 02/2026	UN	24,00	586,30	22,23	716,63	17.199,12
7.19	Porta toalha rosto em metal cromado, tipo Argola, incluso fixação. af_01/2020	95542 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	45,60	22,23	55,74	111,48
7.20	Bebedouro suspenso, 2 torneiras, água natural e gelada	C.P. 1312312161967 - Composição Própria 02/2026	UN	6,00	2.619,24	22,23	3.201,50	19.209,00

7.21	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC e válvula metálica, padrão médio - fornecimento e instalação	C.P. 1312508228944 - Composição Própria 02/2026	UN	6,00	837,96	22,23	1.024,24	6.145,44
7.22	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado- fornecimento e instalação.	C.P. 1312508229364 - Composição Própria 02/2026	UN	3,00	535,79	22,23	654,90	1.964,70
7.23	Lavatório coletivo 2m inox com valvula de 3.1/2" inox, sifão - fornecimento e instalação.	C.P. 1312508229288 - Composição Própria 02/2026	UN	2,00	2.197,46	22,23	2.685,96	5.371,92
7.24	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 02/2026	UN	41,00	558,69	22,23	682,89	27.998,49
7.25	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolao, incluso fixacao.	C.P. 1312310153334 - Composição Própria 02/2026	UN	52,00	75,49	22,23	92,27	4.798,04
7.26	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	100849 - SINAPI/SC 02/2026	UN	41,00	49,90	22,23	60,99	2.500,59
7.27	Divisoria sanitária, tipo cabine, em granito são gabriel polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e - fornecimento e instalação	C.P. 1312508228945 - Composição Própria 02/2026	M2	83,64	963,68	22,23	1.177,91	98.520,39
7.28	Espelho cristal E =4mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153691 - Composição Própria 02/2026	M2	20,25	423,27	22,23	517,36	10.476,54
7.29	Lavatório louça branca de canto suspenso pcd, 40 x 30 cm, incluso sifão tipo garrafa em metal cromado, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado- fornecimento e instalação.	C.P. 1312508229303 - Composição Própria 02/2026	UN	6,00	548,34	22,23	670,24	4.021,44
7.30	Lavatório louça branca com coluna suspensa pcd, 41,5 x 60cm, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado- fornecimento e instalação.	C.P. 1312508229362 - Composição Própria 02/2026	UN	7,00	1.007,98	22,23	1.232,05	8.624,35
7.31	Assento em madeira tipo cumaru - bancos internos - sanitarios (trocaador pcd) - considerando 3 demãos de verniz poliuretânico - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229367 - Composição Própria 02/2026	M²	4,32	265,89	22,23	325,00	1.404,00
8	BANCADAS							110.439,60
8.1	Cuba de embutir redonda em louça branca, 36cm ou equivalente, incluso engate inox 40cm, válvula de metal e sifão tipo garrafa PVC - fornecimento e instalação.	C.P. 1312508229413 - Composição Própria 02/2026	UN	40,00	307,77	22,23	376,19	15.047,60

8.2	Bancada de granito cinza andorinha, 60x160cm, inclusive rodopia de 7cm, testeira de 13 cm e suporte mão francesa para lavatório - fornecimento e instalação.	C.P. 1312508229414 - Composição Própria 02/2026	UN	2,00	1.470,02	22,23	1.796,81	3.593,62
8.3	Bancada de granito cinza andorinha, 60x285cm, inclusive rodopia de 7cm, testeira de 13 cm e suporte mão francesa para lavatório - fornecimento e instalação.	C.P. 1312508229417 - Composição Própria 02/2026	UN	4,00	2.525,25	22,23	3.086,61	12.346,44
8.4	Bancada de granito cinza andorinha, 60x310cm, inclusive rodopia de 7cm, testeira de 13 cm e suporte mão francesa para lavatório - fornecimento e instalação.	C.P. 1312508229419 - Composição Própria 02/2026	UN	4,00	2.743,60	22,23	3.353,50	13.414,00
8.5	Bancada em aço inox com cuba(60x40), 180x70 cm, inclusive rodobanca (10cm) e testeira (12cm), valvula de metal, engate inox, sifão e suportes - fornecimento e instalação.	C.P. 1312508229420 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	3.301,91	22,23	4.035,92	4.035,92
8.6	Bancada em aço inox com cuba(60x40), 235x70 cm, inclusive rodobanca (10cm) e testeira (12cm), valvula de metal, engate inox, sifão e suportes - fornecimento e instalação.	C.P. 1312508229421 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	4.033,53	22,23	4.930,18	4.930,18
8.7	Bancada em aço inox com cuba(70x50), 250x70 cm, inclusive rodobanca (10cm) e testeira (12cm), valvula de metal, engate inox, sifão e suportes - fornecimento e instalação.	C.P. 1312508229431 - Composição Própria 02/2026	UN	2,00	5.842,26	22,23	7.140,99	14.281,98
8.8	Bancada em aço inox com cuba(70x50), 300x70 cm, inclusive rodobanca (10cm) e testeira (12cm), valvula de metal, engate inox, sifão e suportes - fornecimento e instalação.	C.P. 1312508229433 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	6.487,27	22,23	7.929,39	7.929,39
8.9	Bancada em aço inox com prateleira 270x80 cm, inclusive rodobanca (10cm) e testeira (12cm) - fornecimento e instalação.	C.P. 1312508229434 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	5.510,95	22,23	6.736,03	6.736,03
8.10	Bancada em aço inox com 2cuba(50x40 e 70x50), 400x80 cm, inclusive rodobanca (10cm) e testeira (12cm), valvula de metal, engate inox, sifão e suportes - fornecimento e instalação.	C.P. 1312508229448 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	9.731,61	22,23	11.894,95	11.894,95
8.11	Bancada em aço inox com 3 cuba(60x40), 580x80 cm, inclusive rodobanca (10cm) e testeira (12cm), valvula de metal, engate inox, sifão e suportes - fornecimento e instalação.	C.P. 1312508229476 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	13.277,83	22,23	16.229,49	16.229,49
9	ESQUADRIAS							708.588,09
9.1	PORTAS							362.291,18
9.1.1	P01- porta pivotante de abrir, de madeira pintada na cor branca, 1 folha, com visor de vidro laminado 6mm incolor e chapa anti-impacto metálica inox, com folha de tela mosquiteira, dimensões 116x210 cm, inclusive acessórios.	C.P. 1312604246395 - Composição Própria 02/2026	UN	2,00	3.708,14	22,23	4.532,46	9.064,92

9.1.2	Porta de madeira de abrir pintada na cor branca, com grelha de ventilação inferior, dimensões 90x210 cm - completa - fornecimento e instalação	C.P. 1312508228860 - Composição Própria 02/2026	UN	22,00	1.987,04	22,23	2.428,76	53.432,72
9.1.3	Porta correr de vidro laminado 10mm incolor, 3 folhas, sendo 1 fixa e 2 móveis, dimensões 300x250 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312508228865 - Composição Própria 02/2026	un	3,00	8.176,69	22,23	9.994,37	29.983,11
9.1.4	Porta de abrir de madeira, pintada na cor branca, com visor de vidro laminado 6mm incolor e bandeira basculante superior, dimensões 90x240 cm - completa - fornecimento e instalação	C.P. 1312508228870 - Composição Própria 02/2026	UN	27,00	1.793,85	22,23	2.192,62	59.200,74
9.1.5	Porta de abrir de madeira pintada na cor branca, 1 folha, com barra pcd e chapa anti impacto metálica. dimensões 90x210 cm - completa - fornecimento e instalação	C.P. 1312508228871 - Composição Própria 02/2026	UN	10,00	1.531,73	22,23	1.872,23	18.722,30
9.1.6	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana, na cor branca, 80x160 cm, com guarnição lateral, fixação com parafusos, inclusiva pintura e fechadura - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153485 - Composição Própria 02/2026	un	40,00	1.756,55	22,23	2.147,03	85.881,20
9.1.7	Porta de abrir de madeira pintada na cor branca, 1 folha, dimensões 100x210 cm - completa - fornecimento e instalação	C.P. 1312508228874 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	1.498,26	22,23	1.831,32	1.831,32
9.1.8	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana vai e vem, uma folha, na cor branca, 90x210cm, com guarnição lateral, fixação com parafusos, inclusiva pintura e fechadura - fornecimento e instalação	C.P. 1312508228875 - Composição Própria 02/2026	UN	2,00	2.707,92	22,23	3.309,89	6.619,78
9.1.9	Portão de ferro de abrir, uma folha, tipo grade com barras chatas, 120x230 cm, com pintura azul (completo) – fornecimento e instalação	C.P. 1312508228888 - Composição Própria 02/2026	un	1,00	2.483,02	22,23	3.035,00	3.035,00
9.1.10	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana, 2 folhas, na cor branca, 350x300 cm - completa - fornecimento e instalação	C.P. 1312508228876 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	13.148,58	22,23	16.071,51	16.071,51
9.1.11	Porta de madeira, 1 folha pintada na cor branca, dimensões 80x210 cm - completa - fornecimento e instalação	C.P. 1312508228878 - Composição Própria 02/2026	UN	3,00	1.559,76	22,23	1.906,49	5.719,47
9.1.12	Porta de madeira, 1 folha pintada na cor branca, dimensões 90x210 cm - completa - fornecimento e instalação	C.P. 1312508228879 - Composição Própria 02/2026	UN	5,00	1.585,00	22,23	1.937,35	9.686,75
9.1.13	Porta de correr acessível com barras, 1 folha de madei pintado na cor branca , dimensão 80x210 cm - fornecimento e instalação.	C.P. 1312508228882 - Composição Própria 02/2026	UN	2,00	2.561,16	22,23	3.130,51	6.261,02
9.1.14	Portão de ferro de abrir, duas folhas, tipo grade com barra redonda, dimensão 328x270 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312508228893 - Composição Própria 02/2026	UN	2,00	19.051,67	22,23	23.286,86	46.573,72

9.1.15	Alçapão metálico com pintura intumescente, 134x119 cm - fornecimento e instalação. SINAPI 91341	C.P. 1312508228883 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	676,53	22,23	826,92	826,92
9.1.16	Portão de ferro de abrir, duas folhas, tipo grade com barra redonda, dimensão 200x250 cm- fornecimento e instalação	C.P. 1312508228894 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	4.475,54	22,23	5.470,45	5.470,45
9.1.17	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana, duas folhas, na cor branca, 100x180cm - completa - fornecimento e instalação	C.P. 1312508228887 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	2.254,20	22,23	2.755,31	2.755,31
9.1.18	Portinhola em tela galvanizada ondulada malha 1" com fenda 15x15, 160x100 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312508228895 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	944,89	22,23	1.154,94	1.154,94
9.2	JANELAS							346.296,91
9.2.1	Janela maxim-ar 02 folhas, em alumínio na cor branca, vidro 6 mm laminado incolor, dimensões 140x70 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312402163682 - Composição Própria 02/2026	UN	56,00	971,79	22,23	1.187,82	66.517,92
9.2.2	Janela de correr, 4 folhas, sendo 2 folhas fixas e 2 folhas móveis com 4 bandeiras superiores sendo 2 móveis e 2 fixas, alumínio branco, vidro 6mm laminado incolor, dimensão 250x120 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312507228635 - Composição Própria 02/2026	UN	31,00	3.154,00	22,23	3.855,13	119.509,03
9.2.3	Janela tipo guichê em alumínio na cor branca, com 1 folha fixa, vidro 6mm laminado incolor, dimensões 140x140 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312507228641 - Composição Própria 02/2026	UN	3,00	1.774,52	22,23	2.169,00	6.507,00
9.2.4	Janela maxim-ar 04 folhas, em alumínio na cor branca, vidro 6 mm laminado incolor, dimensões 280x70 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312402163684 - Composição Própria 02/2026	UN	28,00	1.888,06	22,23	2.307,78	64.617,84
9.2.5	Janela maxim-ar de alumínio pintado na cor branca, 4 folhas, vidro laminado 6mm incolor, com 4 bandeiras inferiores do tipo fixa, dimensões 280x180 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312508228819 - Composição Própria 02/2026	un	17,00	4.207,83	22,23	5.143,23	87.434,91
9.2.6	Janela tipo guilhotina vidro 6mm incolor, em alumínio na cor branca, 2 folhas sendo 1 fixa e 1 móvel, dimensões 150x120 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312508228826 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	1.258,41	22,23	1.538,15	1.538,15
9.2.7	Grade de ventilação permanente branca com tela mosquiteira, 20x20 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312508228889 - Composição Própria 02/2026	UN	2,00	70,38	22,23	86,03	172,06
10	GRADES, BRISES, GUARDA-CORPO, CORRIMÃOS, PARACICLO, ESCADAS MARINHEIRO							766.093,50

10.1	Corrimão duplo, tubular inox diâmetro externo = 1 1/2" com suportes em aço inox, fixado na parede - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229583 - Composição Própria 02/2026	M	63,62	328,19	22,23	401,15	25.521,16
10.2	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,30m, montantes retangulares de 50 x 50 mm, espaçados de 1 metro, travessa superior 50 x 50mm, gradil formado por barras retangulares verticais e horizontais de 20 x 20 mm, fixado com chumbador mecânico, inclusive pinturas de proteção e acabamento - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229585 - Composição Própria 02/2026	M	37,46	632,15	22,23	772,68	28.944,59
10.3	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,30m com suporte para fixação do corrimão, montantes retangulares de 50 x 50 mm, espaçados de 1 metro, travessa superior 50 x 50mm, gradil formado por barras retangulares verticais e horizontais de 20 x 20 mm, fixado com chumbador mecânico, inclusive pinturas de proteção e acabamento - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229587 - Composição Própria 02/2026	M	123,39	621,45	22,23	759,60	93.727,04
10.4	Corrimão duplo, tubular inox diâmetro externo = 1 1/2" fixado no guarda corpo - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229588 - Composição Própria 02/2026	M	123,39	278,04	22,23	339,85	41.934,09
10.5	Instalação de bicicletário modelo u invertido, dimensões 110 cm x 78 cm em tubo circular de aço Ø 2" com pintura eletrostática, chumbado com concreto.	C.P. 1312508229591 - Composição Própria 02/2026	UN	7,00	527,20	22,23	644,40	4.510,80
10.6	Fornecimento e instalação de brise metálico em chapa perfurada pintada	C.P. 1312508229593 - Composição Própria 02/2026	M²	425,60	916,60	22,23	1.120,36	476.825,22
10.7	Gradil fixo de barra de ferro chata de 3/16 x 1.1/2" na vertical, espaçados a cada 5cm, incluindo pintura - fornecimento e instalação.	C.P. 1312502201368 - Composição Própria 02/2026	M2	85,19	468,85	22,23	573,08	48.820,69
10.8	Fornecimento e instalação de gradil de aço malha 5x20 cm fio 5,00mm, e tubo metalon 40x60 mm inclusive chumbamento e pintura em cor especificada em projeto	C.P. 1312509230000 - Composição Própria 02/2026	M²	65,33	302,22	22,23	369,40	24.132,90
10.9	Gradil de aço galvanizado de 1,30m, montantes retangulares de 50 x 50 mm, espaçados de 1 metro, travessa superior 50 x 50mm, gradil formado por barras retangulares verticais e horizontais de 20 x 20 mm, fixado com chumbador mecânico, inclusive pinturas de proteção e acabamento e base de concreto e portões - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229610 - Composição Própria 02/2026	M	21,65	670,52	22,23	819,58	17.743,91
10.10	Escada marinho, largura de 60 centímetros, barras retangulares de 2" x 1/4" na vertical e apoios, e degraus retangulares de 1.1/2" espaçados de 30 centímetros, , inclusive pintura, fixadores. - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229611 - Composição Própria 02/2026	M	6,70	480,27	22,23	587,03	3.933,10
11	COMUNICAÇÃO VISUAL							12.409,01
11.1	Brasão com logomarca prefeitura 84 x 92cm, montadas com aço inox, profundidade de 3cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229612 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	1.018,04	22,23	1.244,35	1.244,35

11.2	Conjunto de letras montadas em aço inox, 20 cm de altura profundidade de 5cm - fornecimento e instalação.	C.P. 1312508229613 - Composição Própria 02/2026	UN	34,00	201,29	22,23	246,04	8.365,36
11.3	Conjunto de letras montadas em aço inox, 10 cm de altura profundidade de 5cm - fornecimento e instalação.	C.P. 1312508229615 - Composição Própria 02/2026	UN	21,00	109,06	22,23	133,30	2.799,30
12	ACESSIBILIDADE							127.427,34
12.1	Demarcação de vaga de estacionamento para pessoa com deficiência / idoso / afins	C.P. 1312303147047 - Composição Própria 02/2026	UN	12,92	325,79	22,23	398,21	5.144,87
12.2	Pintura de demarcação de vaga com tinta epóxi, E = 10 cm, aplicação manual. af_05/2021	102507 - SINAPI/SC 02/2026	M	116,80	7,71	22,23	9,42	1.100,26
12.3	Mapa tátil 60x80 cm, com suporte tipo pedestal - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229619 - Composição Própria 02/2026	UN	2,00	1.674,70	22,23	2.046,99	4.093,98
12.4	Piso podotátil de alerta ou direcional, de borracha, assentado sobre argamassa. af_05/2020	101094 - SINAPI/SC 02/2026	M	452,75	190,90	22,23	233,34	105.644,69
12.5	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024	104658 - SINAPI/SC 02/2026	M2	8,04	152,22	22,23	186,06	1.495,92
12.6	Sinalizador de degraus fotoluminescente, 7,0 x 3,0 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312406169256 - Composição Própria 02/2026	un	60,00	5,28	22,23	6,45	387,00
12.7	Placa em acrílico e braille, para indicação de ambiente - fornecimento e instalação	C.P. 1312406169260 - Composição Própria 02/2026	UN	75,00	56,82	22,23	69,45	5.208,75
12.8	Placa braille para corrimão - fornecimento e instalação	C.P. 1312406169254 - Composição Própria 02/2026	UN	8,00	19,96	22,23	24,40	195,20
12.9	Alarme audiovisual para sanitário acessível sem fio, setorizado e a prova d'água - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229620 - Composição Própria 02/2026	UN	7,00	485,81	22,23	593,81	4.156,67
13	SOLEIRAS E PEITORIS							108.787,66

13.1	SOLEIRA DE PORTA							16.978,68
13.1.1	Soleira em granito, largura 22 cm, espessura 2,0 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312402164472 - Composição Própria 02/2026	M	73,92	187,92	22,23	229,69	16.978,68
13.2	PEITORIL COM PINGADEIRA							91.808,98
13.2.1	Peitoril em granito L = 25 cm e espessura E =2,0cm, com pingadeira - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229628 - Composição Própria 02/2026	M	63,96	248,27	22,23	303,46	19.409,30
13.2.2	Peitoril em granito L = 26 cm e espessura E =2,0cm, com pingadeira - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229629 - Composição Própria 02/2026	M	168,48	258,20	22,23	315,60	53.172,29
13.2.3	Peitoril em granito L = 27 cm e espessura E =2,0cm, com pingadeira - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229630 - Composição Própria 02/2026	M	53,25	268,15	22,23	327,76	17.453,22
13.2.4	Peitoril em granito L = 28 cm e espessura E =2,0cm, com pingadeira - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229631 - Composição Própria 02/2026	M	5,22	278,07	22,23	339,88	1.774,17
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							621.756,83
14.1	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO							139.674,88
14.1.1	Caixa cloradora retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,8x0,8x1,90 m para rede de esgoto.	C.P. 1312508228896 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	3.767,48	22,23	4.604,99	4.604,99
14.1.2	Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89750 - SINAPI/SC 02/2026	UN	53,00	80,47	22,23	98,36	5.213,08
14.1.3	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 02/2026	UN	4,00	25,26	22,23	30,88	123,52
14.1.4	Escavação manual de vala. af_09/2024	93358 - SINAPI/SC 02/2026	M3	26,41	105,73	22,23	129,23	3.412,96
14.1.5	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89810 - SINAPI/SC 02/2026	UN	47,00	32,62	22,23	39,87	1.873,89

14.1.6	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89726 - SINAPI/SC 02/2026	UN	163,00	12,72	22,23	15,55	2.534,65
14.1.7	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89732 - SINAPI/SC 02/2026	UN	73,00	17,50	22,23	21,39	1.561,47
14.1.8	Joelho 45 graus, PVC, serie R, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	C.P. 1312508229720 - Composição Própria 02/2026	UN	16,00	16,48	22,23	20,14	322,24
14.1.9	Joelho pvc-u 45 graus, DN 50 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	C.P. 1312508228948 - Composição Própria 02/2026	UN	2,00	33,01	22,23	40,35	80,70
14.1.10	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89739 - SINAPI/SC 02/2026	UN	26,00	25,73	22,23	31,45	817,70
14.1.11	Joelho 45 graus, PVC, serie R, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	C.P. 1312508229719 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	35,58	22,23	43,49	43,49
14.1.12	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89363 - SINAPI/SC 02/2026	UN	12,00	12,63	22,23	15,44	185,28
14.1.13	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 02/2026	UN	2,00	30,20	22,23	36,91	73,82
14.1.14	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	89854 - SINAPI/SC 02/2026	UN	3,00	109,20	22,23	133,48	400,44
14.1.15	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 02/2026	UN	118,00	12,49	22,23	15,27	1.801,86
14.1.16	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 02/2026	UN	33,00	16,77	22,23	20,50	676,50
14.1.17	Joelho 90 graus, PVC, serie R, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	C.P. 1312508229721 - Composição Própria 02/2026	UN	5,00	15,75	22,23	19,25	96,25
14.1.18	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89737 - SINAPI/SC 02/2026	UN	16,00	24,75	22,23	30,25	484,00
14.1.19	Joelho 90 graus, PVC, serie R, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	C.P. 1312508229722 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	35,12	22,23	42,93	42,93

14.1.20	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 02/2026	UN	6,00	18,19	22,23	22,23	133,38
14.1.21	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89834 - SINAPI/SC 02/2026	UN	39,00	56,98	22,23	69,65	2.716,35
14.1.22	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 02/2026	UN	18,00	48,73	22,23	59,56	1.072,08
14.1.23	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	C.P. 1312508228899 - Composição Própria 02/2026	UN	18,00	53,76	22,23	65,71	1.182,78
14.1.24	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89785 - SINAPI/SC 02/2026	UN	4,00	28,97	22,23	35,41	141,64
14.1.25	Junção simples, PVC, serie R, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	C.P. 1312508229723 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	35,08	22,23	42,88	42,88
14.1.26	Juncao simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 x 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao. af_12/2014 (base SINAPI 89834 09/2019)	C.P. 1312312160113 - Composição Própria 02/2026	UN	4,00	37,82	22,23	46,23	184,92
14.1.27	Junção simples, PVC, serie R, esgoto predial, DN 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	C.P. 1312508229727 - Composição Própria 02/2026	UN	3,00	56,15	22,23	68,63	205,89
14.1.28	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89795 - SINAPI/SC 02/2026	UN	1,00	43,67	22,23	53,38	53,38
14.1.29	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 02/2026	UN	153,00	20,56	22,23	25,13	3.844,89
14.1.30	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 02/2026	UN	4,00	55,59	22,23	67,95	271,80
14.1.31	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 02/2026	UN	117,00	10,92	22,23	13,35	1.561,95
14.1.32	Luva simples, PVC, serie R, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	C.P. 1312508229786 - Composição Própria 02/2026	UN	21,00	19,88	22,23	24,30	510,30
14.1.33	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89774 - SINAPI/SC 02/2026	UN	35,00	17,70	22,23	21,63	757,05

14.1.34	Luva simples, PVC, série R, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	C.P. 1312508229729 - Composição Própria 02/2026	UN	3,00	22,81	22,23	27,88	83,64
14.1.35	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 02/2026	M3	8,76	32,51	22,23	39,74	348,12
14.1.36	Redução excêntrica 75x50mm, esgoto série normal - fornecimento e instalação	C.P. 1312508228900 - Composição Própria 02/2026	UN	3,00	66,74	22,23	81,58	244,74
14.1.37	Redução excêntrica 75x50mm, esgoto série R - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229730 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	19,38	22,23	23,69	23,69
14.1.38	Te, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	89860 - SINAPI/SC 02/2026	UN	10,00	54,06	22,23	66,08	660,80
14.1.39	Tê, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312508228903 - Composição Própria 02/2026	UN	20,00	39,48	22,23	48,26	965,20
14.1.40	Tê, PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	C.P. 1312508228902 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	89,84	22,23	109,81	109,81
14.1.41	Te, PVC, série 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 02/2026	UN	39,00	26,62	22,23	32,54	1.269,06
14.1.42	Te, PVC, série R, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	C.P. 1312508228906 - Composição Própria 02/2026	UN	5,00	48,48	22,23	59,26	296,30
14.1.43	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 02/2026	UN	18,00	29,73	22,23	36,34	654,12
14.1.44	Tê de inspeção, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 75 mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162172 - Composição Própria 02/2026	UN	8,00	57,21	22,23	69,93	559,44
14.1.45	Tubo, PVC, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 02/2026	M	5,31	28,90	22,23	35,32	187,55
14.1.46	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89711 - SINAPI/SC 02/2026	M	122,00	25,76	22,23	31,49	3.841,78

14.1.47	Bucha de redução, longa, PVC, soldável, DN 40 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	104014 - SINAPI/SC 02/2026	UN	6,00	12,46	22,23	15,23	91,38
14.1.48	Tubo pvc-u, de 50mm, instalado em reservação predial de água ou distribuição- fornecimento e instalação.	C.P. 1312508228912 - Composição Própria 02/2026	M	13,47	55,49	22,23	67,83	913,67
14.1.49	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 02/2026	M	88,11	31,89	22,23	38,98	3.434,53
14.1.50	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89509 - SINAPI/SC 02/2026	M	47,93	25,55	22,23	31,23	1.496,85
14.1.51	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89713 - SINAPI/SC 02/2026	M	38,51	39,52	22,23	48,31	1.860,42
14.1.52	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89511 - SINAPI/SC 02/2026	M	26,54	43,13	22,23	52,72	1.399,19
14.1.53	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 02/2026	M	259,05	44,43	22,23	54,31	14.069,01
14.1.54	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	89849 - SINAPI/SC 02/2026	M	167,65	61,38	22,23	75,02	12.577,10
14.1.55	Caixa de gordura retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1,5x2,5 m, altura interna até 2,0 m	C.P. 1312508228950 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	10.253,73	22,23	12.533,13	12.533,13
14.1.56	Caixa de inspeção retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 1,0 x 0,6m, altura até 1,5 m, inclusive tampa - fornecimento e instalação	C.P. 1312508228955 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	2.701,28	22,23	3.301,77	3.301,77
14.1.57	Caixa de inspeção retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6x0,6m, altura até 1,5 m, inclusive tampa - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146563 - Composição Própria 02/2026	UN	20,00	1.248,76	22,23	1.526,36	30.527,20
14.1.58	Caixa de inspeção, redonda, em concreto, diâmetro interno = 0,4 m. - fornecimento e instalação	C.P. 1312508228956 - Composição Própria 02/2026	UN	2,00	174,09	22,23	212,79	425,58
14.1.59	Anel de vedação, PVC flexível 100 mm para saída de bacia / vaso sanitário	C.P. 1312304147325 - Composição Própria 02/2026	UN	54,00	16,64	22,23	20,34	1.098,36
14.1.60	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 02/2026	UN	4,00	20,38	22,23	24,91	99,64

14.1.61	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 02/2026	UN	23,00	80,34	22,23	98,20	2.258,60
14.1.62	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 02/2026	UN	18,00	117,29	22,23	143,36	2.580,48
14.1.63	Gradeamento metálico para caixa de inspeção de rede de esgoto - dimensões 1,0m x 0,60m - fornecimento e instalação	C.P. 1312508228959 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	208,45	22,23	254,79	254,79
14.1.64	Caixa sifonada com grelha quadrada 20 x 20 x 20cm, em aço inox, instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário - fornecimento e instalação.	C.P. 1312509230728 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	698,59	22,23	853,89	853,89
14.1.65	Cotovelo 45 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 50 mm (2"), instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário - fornecimento e instalação.	C.P. 1312509230729 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	85,26	22,23	104,21	104,21
14.1.66	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 50 mm (2"), instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário - fornecimento e instalação.	C.P. 1312509230730 - Composição Própria 02/2026	UN	3,00	82,88	22,23	101,30	303,90
14.1.67	Luva de redução, em ferro galvanizado, 4" x 2", conexão rosqueada, instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário - fornecimento e instalação.	C.P. 1312509230731 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	250,25	22,23	305,88	305,88
14.1.68	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário - fornecimento e instalação.	C.P. 1312509230732 - Composição Própria 02/2026	M	27,81	85,67	22,23	104,71	2.911,99
14.2	DRENO AR- CONDICIONADO							28.194,41
14.2.1	Mangueira cristal para ar condicionado, DN 25mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312508228960 - Composição Própria 02/2026	M	1,27	17,36	22,23	21,22	26,95
14.2.2	Tubo, PVC, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 02/2026	M	237,42	28,90	22,23	35,32	8.385,67
14.2.3	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89711 - SINAPI/SC 02/2026	M	92,83	25,76	22,23	31,49	2.923,22
14.2.4	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 02/2026	M	97,97	31,89	22,23	38,98	3.818,87
14.2.5	Bucha de redução, longa, PVC, soldável, DN 40 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	104014 - SINAPI/SC 02/2026	UN	44,00	12,46	22,23	15,23	670,12

14.2.6	Caixa de passagem split com dreno central cp005u - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148651 - Composição Própria 02/2026	UN	15,00	98,80	22,23	120,76	1.811,40
14.2.7	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 02/2026	M	3,54	44,43	22,23	54,31	192,26
14.2.8	Caixa de passagem split com dreno lateral - fornecimento e instalação	C.P. 1312508228965 - Composição Própria 02/2026	UN	28,00	91,14	22,23	111,40	3.119,20
14.2.9	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 02/2026	UN	14,00	20,38	22,23	24,91	348,74
14.2.10	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_06/2022	89482 - SINAPI/SC 02/2026	UN	14,00	45,38	22,23	55,47	776,58
14.2.11	Escavação manual de vala. af_09/2024	93358 - SINAPI/SC 02/2026	M3	1,02	105,73	22,23	129,23	131,81
14.2.12	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 02/2026	UN	19,00	12,72	22,23	15,55	295,45
14.2.13	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 02/2026	UN	28,00	17,50	22,23	21,39	598,92
14.2.14	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89363 - SINAPI/SC 02/2026	UN	150,00	12,63	22,23	15,44	2.316,00
14.2.15	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 02/2026	UN	44,00	12,49	22,23	15,27	671,88
14.2.16	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89362 - SINAPI/SC 02/2026	UN	43,00	11,87	22,23	14,51	623,93
14.2.17	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89783 - SINAPI/SC 02/2026	UN	21,00	17,99	22,23	21,99	461,79
14.2.18	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 02/2026	UN	24,00	10,92	22,23	13,35	320,40
14.2.19	Luva soldável e com rosca, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação - (mg-hid-301 magnus pc)	C.P. 1312506219726 - Composição Própria 02/2026	UN	8,00	9,08	22,23	11,10	88,80

14.2.20	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 02/2026	UN	43,00	8,73	22,23	10,67	458,81
14.2.21	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 02/2026	M3	0,36	32,51	22,23	39,74	14,31
14.2.22	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89395 - SINAPI/SC 02/2026	UN	7,00	16,28	22,23	19,90	139,30
14.3	DISTRIBUIÇÃO - ÁGUA FRIA							61.664,68
14.3.1	Tubo, PVC, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 02/2026	M	497,02	28,90	22,23	35,32	17.554,75
14.3.2	Bucha de redução, curta, PVC, soldável, DN 32 x 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103948 - SINAPI/SC 02/2026	UN	16,00	9,69	22,23	11,84	189,44
14.3.3	Bucha de redução, curta, PVC, soldável, DN 60 x 50 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103959 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	16,61	22,23	20,30	40,60
14.3.4	Bucha de redução, longa, PVC, soldável, DN 50 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103999 - SINAPI/SC 02/2026	UN	7,00	14,43	22,23	17,64	123,48
14.3.5	Bucha de redução, longa, PVC, soldável, DN 50 x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	104003 - SINAPI/SC 02/2026	UN	8,00	16,67	22,23	20,38	163,04
14.3.6	CAP PVC, soldavel, DN 50 mm, serie normal, para esgoto/distribuição predial - fornecimento e instalação	C.P. 1312508228966 - Composição Própria 02/2026	UN	2,00	33,09	22,23	40,45	80,90
14.3.7	Curva 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89365 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	13,56	22,23	16,57	33,14
14.3.8	Curva 45 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103987 - SINAPI/SC 02/2026	UN	1,00	27,34	22,23	33,42	33,42
14.3.9	Tubo, PVC, soldável, de 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89357 - SINAPI/SC 02/2026	M	71,65	38,57	22,23	47,14	3.377,58
14.3.10	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89364 - SINAPI/SC 02/2026	UN	46,00	14,08	22,23	17,21	791,66

14.3.11	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103986 - SINAPI/SC 02/2026	UN	3,00	31,03	22,23	37,93	113,79
14.3.12	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 60 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94681 - SINAPI/SC 02/2026	UN	5,00	50,07	22,23	61,20	306,00
14.3.13	Escavação manual de vala. af_09/2024	93358 - SINAPI/SC 02/2026	M3	1,13	105,73	22,23	129,23	146,03
14.3.14	Filtro y, em latão, 3/4", com tela inox - fornecimento e instalação	C.P. 1312508228969 - Composição Própria 02/2026	un	1,00	39,07	22,23	47,76	47,76
14.3.15	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89363 - SINAPI/SC 02/2026	UN	72,00	12,63	22,23	15,44	1.111,68
14.3.16	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89368 - SINAPI/SC 02/2026	UN	4,00	17,58	22,23	21,49	85,96
14.3.17	Tubo, PVC, soldável, de 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103979 - SINAPI/SC 02/2026	M	222,02	33,15	22,23	40,52	8.996,25
14.3.18	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89362 - SINAPI/SC 02/2026	UN	149,00	11,87	22,23	14,51	2.161,99
14.3.19	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89367 - SINAPI/SC 02/2026	UN	8,00	15,89	22,23	19,42	155,36
14.3.20	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103984 - SINAPI/SC 02/2026	UN	14,00	23,14	22,23	28,28	395,92
14.3.21	Bomba monofásica, tipo pressurizador, até 20mca - fornecimento e instalação.	C.P. 1312508228976 - Composição Própria 02/2026	un	1,00	1.244,50	22,23	1.521,15	1.521,15
14.3.22	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 60 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94680 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	45,03	22,23	55,04	110,08
14.3.23	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 02/2026	UN	58,00	14,87	22,23	18,18	1.054,44
14.3.24	Tubo, PVC, soldável, de 60mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94652 - SINAPI/SC 02/2026	M	21,40	35,89	22,23	43,87	938,82

14.3.25	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 02/2026	UN	18,00	18,19	22,23	22,23	400,14
14.3.26	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 02/2026	UN	122,00	13,68	22,23	16,72	2.039,84
14.3.27	Niple duplo, em latão, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em distribuição- fornecimento e instalação.	C.P. 1312508228978 - Composição Própria 02/2026	un	121,00	33,36	22,23	40,78	4.934,38
14.3.28	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 02/2026	M3	0,40	32,51	22,23	39,74	15,90
14.3.29	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89987 - SINAPI/SC 02/2026	UN	58,00	100,83	22,23	123,24	7.147,92
14.3.30	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89985 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	95,91	22,23	117,23	234,46
14.3.31	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94489 - SINAPI/SC 02/2026	UN	4,00	33,22	22,23	40,60	162,40
14.3.32	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 32 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94490 - SINAPI/SC 02/2026	UN	1,00	48,61	22,23	59,42	59,42
14.3.33	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 50 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94492 - SINAPI/SC 02/2026	UN	1,00	68,27	22,23	83,45	83,45
14.3.34	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 60 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94493 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	124,89	22,23	152,65	305,30
14.3.35	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 02/2026	UN	11,00	23,29	22,23	28,47	313,17
14.3.36	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	104006 - SINAPI/SC 02/2026	UN	15,00	28,50	22,23	34,84	522,60
14.3.37	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146536 - Composição Própria 02/2026	UN	3,00	32,73	22,23	40,01	120,03
14.3.38	Tê de redução, PVC, soldável, DN 60 mm x 50 mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 94698	C.P. 1312506213409 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	76,41	22,23	93,40	93,40

14.3.39	Tê, PVC, soldável, DN 25 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94688 - SINAPI/SC 02/2026	UN	29,00	8,09	22,23	9,89	286,81
14.3.40	Tê, PVC, soldável, DN 32 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94690 - SINAPI/SC 02/2026	UN	6,00	12,84	22,23	15,69	94,14
14.3.41	Tê, PVC, soldável, DN 50 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94694 - SINAPI/SC 02/2026	UN	14,00	26,58	22,23	32,49	454,86
14.3.42	Te, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89628 - SINAPI/SC 02/2026	UN	4,00	50,04	22,23	61,16	244,64
14.3.43	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 02/2026	UN	62,00	22,83	22,23	27,91	1.730,42
14.3.44	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	90374 - SINAPI/SC 02/2026	UN	11,00	24,72	22,23	30,22	332,42
14.3.45	União, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89435 - SINAPI/SC 02/2026	UN	1,00	22,00	22,23	26,89	26,89
14.3.46	União, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103997 - SINAPI/SC 02/2026	UN	4,00	40,41	22,23	49,39	197,56
14.3.47	Válvula de retenção , PVC, soldável, 25mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312508228987 - Composição Própria 02/2026	un	1,00	51,00	22,23	62,34	62,34
14.3.48	Caixa de registro em concreto 50 x 70 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312508228988 - Composição Própria 02/2026	un	1,00	1.634,36	22,23	1.997,68	1.997,68
14.3.49	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94703 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	21,31	22,23	26,05	52,10
14.3.50	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 60 mm x 2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94707 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	56,97	22,23	69,63	139,26
14.3.51	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	95249 - SINAPI/SC 02/2026	UN	1,00	65,38	22,23	79,91	79,91
14.4	ALIMENTAÇÃO - ÁGUA FRIA							106.109,01

14.4.1	Bucha de redução, curta, PVC, soldável, DN 32 x 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103948 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	9,69	22,23	11,84	23,68
14.4.2	Bucha de redução, longa, PVC, soldável, DN 50 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103999 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	14,43	22,23	17,64	35,28
14.4.3	Bucha de redução PVC, soldável, longa, DN 60 x 25 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	105138 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	18,18	22,23	22,22	44,44
14.4.4	Cotovelo 45 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 40 mm , instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação.	C.P. 1312508228989 - Composição Própria 02/2026	un	1,00	68,27	22,23	83,45	83,45
14.4.5	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 50 mm (2"), instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94471 - SINAPI/SC 02/2026	UN	6,00	82,87	22,23	101,29	607,74
14.4.6	Curva PVC 45 graus, soldável, DN 50 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	105157 - SINAPI/SC 02/2026	UN	3,00	21,51	22,23	26,29	78,87
14.4.7	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 50 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94679 - SINAPI/SC 02/2026	UN	19,00	25,20	22,23	30,80	585,20
14.4.8	Curva fêmea 45 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 40 mm , instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação.	C.P. 1312508228990 - Composição Própria 02/2026	un	2,00	117,06	22,23	143,08	286,16
14.4.9	Curva 45 graus, em ferro galvanizado, fêmea, conexão rosqueada, DN 50 mm (2"), instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	105197 - SINAPI/SC 02/2026	UN	1,00	169,35	22,23	207,00	207,00
14.4.10	Curva fêmea 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 40 mm , instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação.	C.P. 1312508228991 - Composição Própria 02/2026	un	3,00	113,60	22,23	138,85	416,55
14.4.11	Curva 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 50 mm (2"), instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	105209 - SINAPI/SC 02/2026	UN	3,00	164,13	22,23	200,62	601,86
14.4.12	Escavação manual de vala. af_09/2024	93358 - SINAPI/SC 02/2026	M3	0,58	105,73	22,23	129,23	74,95
14.4.13	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89409 - SINAPI/SC 02/2026	UN	3,00	11,58	22,23	14,15	42,45
14.4.14	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89362 - SINAPI/SC 02/2026	UN	20,00	11,87	22,23	14,51	290,20

14.4.15	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89413 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	14,65	22,23	17,91	35,82
14.4.16	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103984 - SINAPI/SC 02/2026	UN	3,00	23,14	22,23	28,28	84,84
14.4.17	Junta de expansão de borracha 1.1/2" - fornecimento e instalação.	C.P. 1312508228993 - Composição Própria 02/2026	un	2,00	306,06	22,23	374,10	748,20
14.4.18	Junta de expansão de borracha 2" - fornecimento e instalação.	C.P. 1312508228995 - Composição Própria 02/2026	un	2,00	375,37	22,23	458,81	917,62
14.4.19	Luva, em ferro galvanizado, DN 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92374 - SINAPI/SC 02/2026	UN	1,00	59,18	22,23	72,34	72,34
14.4.20	Luva com redução, em aço, conexão soldada, DN 40 x 32 mm (1 1/2" x 1 1/4"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	97468 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	81,12	22,23	99,15	198,30
14.4.21	Luva com redução, em aço, conexão soldada, DN 50 x 40 mm (2 x 1 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	97444 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	148,13	22,23	181,06	362,12
14.4.22	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 02/2026	M3	0,20	32,51	22,23	39,74	7,95
14.4.23	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	94794 - SINAPI/SC 02/2026	UN	4,00	178,27	22,23	217,90	871,60
14.4.24	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94498 - SINAPI/SC 02/2026	UN	6,00	156,28	22,23	191,02	1.146,12
14.4.25	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 50 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94492 - SINAPI/SC 02/2026	UN	5,00	68,27	22,23	83,45	417,25
14.4.26	Tê 45 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 40 mm , instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229026 - Composição Própria 02/2026	un	1,00	125,62	22,23	153,55	153,55
14.4.27	Tê, em aço, conexão soldada, DN 50 (2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	97458 - SINAPI/SC 02/2026	UN	5,00	325,59	22,23	397,97	1.989,85
14.4.28	Tanque em polietileno, 20000 litros - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229028 - Composição Própria 02/2026	un	4,00	14.195,74	22,23	17.351,45	69.405,80

14.4.29	Tê de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89445 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	21,76	22,23	26,60	53,20
14.4.30	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94799 - SINAPI/SC 02/2026	UN	4,00	290,94	22,23	355,62	1.422,48
14.4.31	Tê, PVC, soldável, DN 25 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94688 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	8,09	22,23	9,89	19,78
14.4.32	Tubo, PVC, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 02/2026	M	49,67	28,90	22,23	35,32	1.754,34
14.4.33	Tê, PVC, soldável, DN 50 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94694 - SINAPI/SC 02/2026	UN	7,00	26,58	22,23	32,49	227,43
14.4.34	Tê, PVC, soldável, DN 60 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94696 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	53,33	22,23	65,19	130,38
14.4.35	União, em ferro galvanizado, DN 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92894 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	107,47	22,23	131,36	262,72
14.4.36	União, em ferro galvanizado, DN 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92889 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	150,12	22,23	183,49	366,98
14.4.37	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 40 (1 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	92653 - SINAPI/SC 02/2026	M	9,74	68,68	22,23	83,95	817,67
14.4.38	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	99631 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	203,96	22,23	249,30	498,60
14.4.39	Tubo, PVC, soldável, de 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89357 - SINAPI/SC 02/2026	M	0,57	38,57	22,23	47,14	26,87
14.4.40	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 50 mm (2"), conexão rosqueada, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94462 - SINAPI/SC 02/2026	M	62,75	96,16	22,23	117,54	7.375,64
14.4.41	Tubo, PVC, soldável, de 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103979 - SINAPI/SC 02/2026	M	98,05	33,15	22,23	40,52	3.972,99
14.4.42	Tubo, PVC, soldável, de 60mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94652 - SINAPI/SC 02/2026	M	5,19	35,89	22,23	43,87	227,69

14.4.43	Caixa de registro em concreto 30 x 30 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162116 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	484,75	22,23	592,51	592,51
14.4.44	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94703 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	21,31	22,23	26,05	52,10
14.4.45	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 32 mm x 1", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94704 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	27,88	22,23	34,08	68,16
14.4.46	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 50 mm x 1 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94706 - SINAPI/SC 02/2026	UN	8,00	36,85	22,23	45,04	360,32
14.4.47	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 60 mm x 2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94707 - SINAPI/SC 02/2026	UN	8,00	56,97	22,23	69,63	557,04
14.4.48	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89383 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	8,12	22,23	9,93	19,86
14.4.49	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 32mm x 1, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89391 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	10,52	22,23	12,86	25,72
14.4.50	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 50mm x 1.1/2", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	104001 - SINAPI/SC 02/2026	UN	5,00	15,92	22,23	19,46	97,30
14.4.51	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 60 mm x 2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94664 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	21,48	22,23	26,26	52,52
14.4.52	Bomba monofásica, centrífuga, 8,6m³/h e 22mca- fornecimento e instalação.	C.P. 1312508229030 - Composição Própria 02/2026	un	2,00	2.252,62	22,23	2.753,38	5.506,76
14.4.53	Quadro de comando com revesamento de motores e bombas - fornecimento e instalação	C.P. 1312303147002 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	1.497,80	22,23	1.830,76	1.830,76
14.5	DRENAGEM PLUVIAL							75.538,25
14.5.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89511 - SINAPI/SC 02/2026	M	105,13	43,13	22,23	52,72	5.542,45
14.5.2	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89578 - SINAPI/SC 02/2026	M	255,19	34,18	22,23	41,78	10.661,84

14.5.3	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89580 - SINAPI/SC 02/2026	M	158,46	70,30	22,23	85,93	13.616,47
14.5.4	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	90696 - SINAPI/SC 02/2026	M	60,24	146,80	22,23	179,43	10.808,86
14.5.5	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 02/2026	M	16,60	227,57	22,23	278,16	4.617,46
14.5.6	Caixa enterrada hidráulica retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	97895 - SINAPI/SC 02/2026	UN	1,00	215,64	22,23	263,58	263,58
14.5.7	Caixa enterrada hidráulica retangular de passagem, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,4 x0,4m, inclusive grelha - fornecimento e instalação	C.P. 1312312161737 - Composição Própria 02/2026	UN	2,00	648,65	22,23	792,84	1.585,68
14.5.8	Caixa enterrada hidráulica retangular de passagem, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6 x0,6m, inclusive grelha - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162173 - Composição Própria 02/2026	UN	11,00	1.266,82	22,23	1.548,43	17.032,73
14.5.9	Caixa enterrada hidráulica retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6x0,6x0,5 m. af_12/2020	97897 - SINAPI/SC 02/2026	UN	3,00	518,18	22,23	633,37	1.900,11
14.5.10	Escavação manual de vala. af_09/2024	93358 - SINAPI/SC 02/2026	M3	7,06	105,73	22,23	129,23	912,36
14.5.11	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89585 - SINAPI/SC 02/2026	UN	20,00	48,51	22,23	59,29	1.185,80
14.5.12	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89582 - SINAPI/SC 02/2026	UN	14,00	36,10	22,23	44,13	617,82
14.5.13	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 02/2026	UN	26,00	47,48	22,23	58,03	1.508,78
14.5.14	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89581 - SINAPI/SC 02/2026	UN	10,00	35,64	22,23	43,56	435,60
14.5.15	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89699 - SINAPI/SC 02/2026	UN	4,00	202,98	22,23	248,10	992,40
14.5.16	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 02/2026	UN	43,00	36,37	22,23	44,46	1.911,78

14.5.17	Luva simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89677 - SINAPI/SC 02/2026	UN	4,00	81,18	22,23	99,23	396,92
14.5.18	Luva simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89599 - SINAPI/SC 02/2026	UN	24,00	26,94	22,23	32,93	790,32
14.5.19	Ralo fofo semiesférico, 100mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312508228985 - Composição Própria 02/2026	UN	2,00	33,42	22,23	40,85	81,70
14.5.20	Ralo fofo semiesférico, 75mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312508228983 - Composição Própria 02/2026	UN	4,00	28,00	22,23	34,22	136,88
14.5.21	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 02/2026	M3	2,36	32,51	22,23	39,74	93,79
14.5.22	Redução excêntrica, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89681 - SINAPI/SC 02/2026	UN	4,00	91,00	22,23	111,23	444,92
14.6	VENTILAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO							19.151,79
14.6.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89798 - SINAPI/SC 02/2026	M	323,89	14,11	22,23	17,25	5.587,10
14.6.2	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 02/2026	M	34,18	24,76	22,23	30,26	1.034,29
14.6.3	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89800 - SINAPI/SC 02/2026	M	40,21	32,76	22,23	40,04	1.610,01
14.6.4	CAP PVC, soldavel, DN 75 mm, serie normal, para esgoto predial - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153054 - Composição Própria 02/2026	UN	4,00	33,91	22,23	41,45	165,80
14.6.5	Escavação manual de vala. af_09/2024	93358 - SINAPI/SC 02/2026	M3	2,33	105,73	22,23	129,23	301,11
14.6.6	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89810 - SINAPI/SC 02/2026	UN	6,00	32,62	22,23	39,87	239,22
14.6.7	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89802 - SINAPI/SC 02/2026	UN	124,00	10,83	22,23	13,24	1.641,76

14.6.8	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 02/2026	UN	7,00	23,20	22,23	28,36	198,52
14.6.9	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89809 - SINAPI/SC 02/2026	UN	6,00	31,78	22,23	38,84	233,04
14.6.10	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89801 - SINAPI/SC 02/2026	UN	131,00	10,10	22,23	12,35	1.617,85
14.6.11	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 02/2026	UN	5,00	22,22	22,23	27,16	135,80
14.6.12	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89834 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	56,98	22,23	69,65	139,30
14.6.13	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.	C.P. 1312312161745 - Composição Própria 02/2026	UN	4,00	47,51	22,23	58,07	232,28
14.6.14	Junção simples, PVC, serie R, esgoto predial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	C.P. 1312310154042 - Composição Própria 02/2026	UN	4,00	103,09	22,23	126,01	504,04
14.6.15	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 02/2026	UN	17,00	20,08	22,23	24,54	417,18
14.6.16	Junção simples, PVC, serie R, esgoto predial, DN 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	C.P. 1312508229727 - Composição Própria 02/2026	UN	21,00	56,15	22,23	68,63	1.441,23
14.6.17	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89821 - SINAPI/SC 02/2026	UN	18,00	21,62	22,23	26,43	475,74
14.6.18	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89813 - SINAPI/SC 02/2026	UN	225,00	6,40	22,23	7,82	1.759,50
14.6.19	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 02/2026	UN	14,00	15,97	22,23	19,52	273,28
14.6.20	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 02/2026	M3	0,78	32,51	22,23	39,74	31,00
14.6.21	Redução excêntrica, PVC, esgoto predial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	C.P. 1312403165312 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	24,23	22,23	29,62	29,62

14.6.22	Junção de redução invertida, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	104350 - SINAPI/SC 02/2026	UN	1,00	31,44	22,23	38,43	38,43
14.6.23	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89825 - SINAPI/SC 02/2026	UN	30,00	17,73	22,23	21,67	650,10
14.6.24	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 02/2026	UN	6,00	32,43	22,23	39,64	237,84
14.6.25	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 02/2026	UN	7,00	11,53	22,23	14,09	98,63
14.6.26	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 02/2026	UN	2,00	24,18	22,23	29,56	59,12
14.7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO							57.567,82
14.7.1	Estação elevatória de esgoto 1300 litros - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229387 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	47.097,95	22,23	57.567,82	57.567,82
14.8	TRATAMENTO DE FOSSA E FILTRO							133.855,99
14.8.1	Escavação horizontal em solo de 1A categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m3). af_07/2020	101115 - SINAPI/SC 02/2026	M3	146,69	4,13	22,23	5,05	740,78
14.8.2	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 02/2026	M3	128,12	8,65	22,23	10,57	1.354,23
14.8.3	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 02/2026	M3XKM	3.843,60	1,02	22,23	1,25	4.804,50
14.8.4	Destinação de terra/argila	C.P. 1312508229910 - Composição Própria 02/2026	M³	128,12	15,39	22,23	18,81	2.409,94
14.8.5	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. 1312508229701 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	42.097,48	22,23	51.455,75	51.455,75
14.8.6	Filtro anaeróbio retangulare em concreto, conforme o projeto, (incluso formas, armaduras, concreto, tampas, impermeabilizacao , tubos e conexões hidráulicas, brita) - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229700 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	57.763,12	22,23	70.603,86	70.603,86

14.8.7	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 02/2026	M3	62,58	32,51	22,23	39,74	2.486,93
15	INSTALAÇÕES ELETRICAS							1.030.047,72
15.1	COMPONENTES ELÉTRICOS							38.630,32
15.1.1	Tampa de pressão para eletrocalha 100mm, cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312602242329 - Composição Própria 02/2026	M	9,57	49,52	22,23	60,53	579,27
15.1.2	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 32 mm (1") - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168160 - Composição Própria 02/2026	UN	4,00	9,57	22,23	11,70	46,80
15.1.3	Conector unidut reto 1" para condutele - fornecimento e instalação.	C.P. 1312508229712 - Composição Própria 02/2026	UN	317,00	20,33	22,23	24,85	7.877,45
15.1.4	Disjuntor tripolar termomagnético 250a de caixa moldada – fornecimento e instalação	C.P. 1312507227165 - Composição Própria 02/2026	un	2,00	747,44	22,23	913,60	1.827,20
15.1.5	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92023 - SINAPI/SC 02/2026	UN	37,00	66,58	22,23	81,38	3.011,06
15.1.6	Tampa com furo em PVC para caixa PVC 4 x 2" - fornecimento e instalação	C.P. 1312507228498 - Composição Própria 02/2026	UN	13,00	7,36	22,23	9,00	117,00
15.1.7	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91955 - SINAPI/SC 02/2026	UN	6,00	47,75	22,23	58,36	350,16
15.1.8	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91953 - SINAPI/SC 02/2026	UN	29,00	39,13	22,23	47,83	1.387,07
15.1.9	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91959 - SINAPI/SC 02/2026	UN	14,00	59,21	22,23	72,37	1.013,18
15.1.10	Interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91967 - SINAPI/SC 02/2026	UN	3,00	79,30	22,23	96,93	290,79
15.1.11	Interruptor intermediário (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91979 - SINAPI/SC 02/2026	UN	1,00	64,71	22,23	79,10	79,10

15.1.12	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91997 - SINAPI/SC 02/2026	UN	90,00	48,85	22,23	59,71	5.373,90
15.1.13	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91996 - SINAPI/SC 02/2026	UN	145,00	46,57	22,23	56,92	8.253,40
15.1.14	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92004 - SINAPI/SC 02/2026	UN	93,00	74,11	22,23	90,58	8.423,94
15.2	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E PERFILADOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS E SERVIÇOS AUXILIARES)							326.615,05
15.2.1	ELETRODUTOS FLEXÍVEIS							18.278,63
15.2.1.1	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97668 - SINAPI/SC 02/2026	M	89,85	12,89	22,23	15,76	1.416,04
15.2.1.2	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 02/2026	M	30,52	9,08	22,23	11,10	338,77
15.2.1.3	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91837 - SINAPI/SC 02/2026	M	10,60	26,78	22,23	32,73	346,94
15.2.1.4	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91855 - SINAPI/SC 02/2026	M	710,35	14,22	22,23	17,38	12.345,88
15.2.1.5	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97669 - SINAPI/SC 02/2026	M	3,90	19,47	22,23	23,80	92,82
15.2.1.6	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97670 - SINAPI/SC 02/2026	M	126,29	24,22	22,23	29,60	3.738,18
15.2.2	SERVIÇOS AUXILIARES (ESCAVAÇÃO / REATERRO)							3.695,37
15.2.2.1	Escavação manual de vala. af_09/2024	93358 - SINAPI/SC 02/2026	M3	21,87	105,73	22,23	129,23	2.826,26
15.2.2.2	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 02/2026	M3	21,87	32,51	22,23	39,74	869,11

15.2.3	ELETROCALHA E PERFILADOS							186.844,08
15.2.3.1	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo 100x50mm, chapa 18, instalado em teto/laje, fixada por meio de suportes verticais a cada 1,5m - fornecimento e instalação	C.P. 1312507228285 - Composição Própria 02/2026	M	76,21	99,42	22,23	121,52	9.261,04
15.2.3.2	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo 100x50mm, chapa 18, instalado em parede, fixada por meio de perfilados a cada 1,5m - fornecimento e instalação	C.P. 1312507228288 - Composição Própria 02/2026	M	9,57	125,66	22,23	153,59	1.469,86
15.2.3.3	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo 50x50mm, chapa 18, instalado em teto/laje, fixada por meio de suportes verticais a cada 1,5m - fornecimento e instalação	C.P. 1312507228293 - Composição Própria 02/2026	M	121,65	81,59	22,23	99,73	12.132,15
15.2.3.4	Fornecimento e instalação de perfilado perfurado galvanizado a fogo 38x38mm, chapa 18, na cor branca, instalado em estrutura metálica e fixados por conectores grampo tipo "C" a cada 1,5m.	C.P. 1312507228388 - Composição Própria 02/2026	M	56,21	80,74	22,23	98,69	5.547,36
15.2.3.5	Fornecimento e instalação de perfilado perfurado galvanizado a fogo 38x38mm, chapa 18, na cor branca, instalado em teto/laje, por meio de suportes verticais a cada 1,5m.	C.P. 1312507228390 - Composição Própria 02/2026	M	1.745,26	73,94	22,23	90,38	157.736,60
15.2.3.6	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo 50x50mm, chapa 18, instalado em parede, fixada por meio de perfilados a cada 1,5m - fornecimento e instalação	C.P. 1312507228394 - Composição Própria 02/2026	M	5,28	108,01	22,23	132,02	697,07
15.2.4	ELETRODUTOS RÍGIDOS							20.887,33
15.2.4.1	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95728 - SINAPI/SC 02/2026	M	18,92	22,10	22,23	27,01	511,03
15.2.4.2	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95727 - SINAPI/SC 02/2026	M	850,43	19,60	22,23	23,96	20.376,30
15.2.5	ACESSÓRIOS ELETROCALHA							10.083,12
15.2.5.1	Tê horizontal 90° para eletrocalha 100x50mm, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312507228398 - Composição Própria 02/2026	UN	9,00	61,73	22,23	75,45	679,05
15.2.5.2	Tala plana perfurada 100x50mm para eletrocalha perfurada, em aço galvanizado, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312507228401 - Composição Própria 02/2026	UN	72,00	12,87	22,23	15,73	1.132,56

15.2.5.3	Curva vertical interna 90° perfurada 100x50mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312507228404 - Composição Própria 02/2026	un	3,00	27,55	22,23	33,67	101,01
15.2.5.4	Terminal para eletrocalha perfurada 50x50mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149729 - Composição Própria 02/2026	UN	2,00	12,69	22,23	15,51	31,02
15.2.5.5	Tala plana perfurada 50x50mm para eletrocalha perfurada, em aço galvanizado, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312507228409 - Composição Própria 02/2026	UN	314,00	12,62	22,23	15,43	4.845,02
15.2.5.6	Saída dupla para eletroduto 3/4", em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação.	C.P. 1312602242332 - Composição Própria 02/2026	un	17,00	16,29	22,23	19,91	338,47
15.2.5.7	Redução concêntrica para eletrocalha de 50x50mm para perfilado 38x38mm, pintada na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312507228621 - Composição Própria 02/2026	UN	23,00	30,95	22,23	37,83	870,09
15.2.5.8	Curva vertical externa 90° perfurada 50x50mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312507228427 - Composição Própria 02/2026	UN	3,00	25,47	22,23	31,13	93,39
15.2.5.9	Cruzeta horizontal perfurada 50x50mm, em aço galvanizado, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312507228430 - Composição Própria 02/2026	UN	5,00	28,67	22,23	35,04	175,20
15.2.5.10	Te horizontal 90° para eletrocalha 50x50mm, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153536 - Composição Própria 02/2026	UN	9,00	67,39	22,23	82,37	741,33
15.2.5.11	Tampa de pressão para eletrocalha 100mm, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312507228435 - Composição Própria 02/2026	M	10,00	47,85	22,23	58,49	584,90
15.2.5.12	Curva 90 graus horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312507228437 - Composição Própria 02/2026	UN	4,00	34,20	22,23	41,80	167,20
15.2.5.13	Tampa de pressão para eletrocalha 50mm, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312507228447 - Composição Própria 02/2026	M	6,00	44,16	22,23	53,98	323,88
15.2.6	ACESSÓRIOS PERFILADO							86.394,69
15.2.6.1	Te horizontal 90° para perfilado 38x38mm, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312507228449 - Composição Própria 02/2026	UN	125,00	48,18	22,23	58,89	7.361,25

15.2.6.2	Tala plana perfurada, para perfilado 38x38mm, em aço galvanizado, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312602242333 - Composição Própria 02/2026	UN	1.664,00	8,49	22,23	10,38	17.272,32
15.2.6.3	Terminal de acabamento para perfilado 38x38mm, em aço galvanizado, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153471 - Composição Própria 02/2026	UN	156,00	8,54	22,23	10,44	1.628,64
15.2.6.4	Cabo multipolar, atox, isol. 1kv, 3x1,5mm² (rabicho sobre o forro a partir dos perfilados / eletrocalhas até as luminárias) - fornecimento e instalação	C.P. 1312507228450 - Composição Própria 02/2026	UN	405,00	8,56	22,23	10,46	4.236,30
15.2.6.5	Curva horizontal 45° para perfilado perfurado 38x38mm, em aço galvanizado, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312507228452 - Composição Própria 02/2026	UN	4,00	12,30	22,23	15,03	60,12
15.2.6.6	Curva horizontal 90° para perfilado perfurado 38x38mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162519 - Composição Própria 02/2026	UN	27,00	13,04	22,23	15,94	430,38
15.2.6.7	Curva vertical externa 90° perfurada 38x38mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312507228454 - Composição Própria 02/2026	UN	5,00	16,82	22,23	20,56	102,80
15.2.6.8	Curva vertical interna 90° perfurada 38x38mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312507228456 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	16,87	22,23	20,62	20,62
15.2.6.9	Gancho curto para perfilado (38mm) em aço galvanizado, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312507228458 - Composição Própria 02/2026	UN	810,00	17,32	22,23	21,17	17.147,70
15.2.6.10	Caixa de tomada para perfilado 38x38, inclusive tomada- fornecimento e instalação	C.P. 1312507228459 - Composição Própria 02/2026	UN	405,00	62,90	22,23	76,88	31.136,40
15.2.6.11	Saída horizontal para eletroduto, perfilado 38x38mm, em aço galvanizado, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312507228461 - Composição Própria 02/2026	UN	208,00	24,16	22,23	29,53	6.142,24
15.2.6.12	Tampa de encaixe 38mm para perfilado - fornecimento e instalação	C.P. 1312507228465 - Composição Própria 02/2026	M	17,71	39,54	22,23	48,33	855,92
15.2.7	ACESSÓRIOS PVC RÍGIDO							431,83
15.2.7.1	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91875 - SINAPI/SC 02/2026	UN	31,00	11,40	22,23	13,93	431,83

15.3	CAIXAS DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA							19.224,80
15.3.1	Tampa ferro fundido d400kn, 700x900 mm para caixa de passagem - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153477 - Composição Própria 02/2026	un	8,00	1.524,59	22,23	1.863,51	14.908,08
15.3.2	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,85x0,65x0,8 m	C.P. 1312507228479 - Composição Própria 02/2026	UN	8,00	415,97	22,23	508,44	4.067,52
15.3.3	Caixa de passagem para telefone 30x30x12cm (embutir), fornecimento e instalação.	C.P. 1312507228480 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	95,25	22,23	116,42	116,42
15.3.4	Caixa de passagem para telefone 15x15x10cm (sobrepôr), fornecimento e instalação. af_11/2019	100556 - SINAPI/SC 02/2026	UN	3,00	36,21	22,23	44,26	132,78
15.4	CAIXAS DE PASSAGEM, TOMADAS, INTERRUPTORES E CONJUNTOS DE COMANDO E FORÇA							44.853,26
15.4.1	Tampa com furo em PVC para condutele 4 x 2" - fornecimento e instalação	C.P. 1312507228482 - Composição Própria 02/2026	UN	3,00	9,58	22,23	11,71	35,13
15.4.2	Tampa cega em PVC para condutele 4 x 2" - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162487 - Composição Própria 02/2026	un	169,00	9,14	22,23	11,17	1.887,73
15.4.3	Condutele de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95817 - SINAPI/SC 02/2026	UN	590,00	34,29	22,23	41,91	24.726,90
15.4.4	Tomada de sobrepôr (1 módulo), 2p+t 20 A, incluso tampa - fornecimento e instalação.	C.P. 1312507228484 - Composição Própria 02/2026	UN	5,00	36,50	22,23	44,61	223,05
15.4.5	Tomada de sobrepôr (1 módulo), 2p+t 10 A, incluso tampa - fornecimento e instalação.	C.P. 1312507228485 - Composição Própria 02/2026	UN	8,00	34,22	22,23	41,83	334,64
15.4.6	Tampa com furo em PVC para caixa PVC 4 x 2" - fornecimento e instalação	C.P. 1312507228498 - Composição Própria 02/2026	UN	105,00	7,36	22,23	9,00	945,00
15.4.7	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91940 - SINAPI/SC 02/2026	UN	551,00	24,80	22,23	30,31	16.700,81

15.5	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E ACESSÓRIOS							40.139,85
15.5.1	Quadro de distribuição trifásico, 90 polos, barramento de 100a, painel de 80x60x20cm (axlpx), de sobrepor, padrão tta	C.P. 1312507228524 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	1.431,82	22,23	1.750,11	1.750,11
15.5.2	Quadro de distribuição trifásico, 48 polos, barramento de 150a, painel de 80x60x20cm (axlpx), de sobrepor, padrão tta	C.P. 1312507228525 - Composição Própria 02/2026	UN	3,00	1.681,24	22,23	2.054,98	6.164,94
15.5.3	Quadro de distribuição trifásico, 48 polos, barramento de 100a, painel de 80x60x20cm (axlpx), de sobrepor, padrão tta	C.P. 1312507228526 - Composição Própria 02/2026	UN	6,00	1.391,90	22,23	1.701,32	10.207,92
15.5.4	Quadro de distribuição trifásico, 24 polos, barramento de 400a, painel de 60x50x20cm (axlpx), de sobrepor, padrão tta	C.P. 1312507228528 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	1.964,68	22,23	2.401,43	2.401,43
15.5.5	Quadro de distribuição trifásico, 24 polos, barramento de 100a, painel de 60x50x20cm (axlpx), de sobrepor, padrão tta	C.P. 1312507228529 - Composição Própria 02/2026	UN	6,00	1.241,38	22,23	1.517,34	9.104,04
15.5.6	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_10/2020	101876 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	159,59	22,23	195,07	390,14
15.5.7	Quadro de distribuição monofásico, 16 polos, barramento de 70a, painel de 40x30x20cm (axlpx), de sobrepor, padrão tta	C.P. 1312507228532 - Composição Própria 02/2026	UN	7,00	804,15	22,23	982,91	6.880,37
15.5.8	Botoeira comutadora 16A para comando de iluminação - fornecimento e instalação	C.P. 1312507228534 - Composição Própria 02/2026	UN	9,00	294,61	22,23	360,10	3.240,90
15.6	DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO							26.734,12
15.6.1	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada, corrente nominal de 125A - fornecimento e instalação.	C.P. 1312507228536 - Composição Própria 02/2026	UN	4,00	482,29	22,23	589,50	2.358,00
15.6.2	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada, corrente nominal de 70a - fornecimento e instalação.	C.P. 1312507228545 - Composição Própria 02/2026	UN	2,00	425,34	22,23	519,89	1.039,78
15.6.3	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93668 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	70,16	22,23	85,76	171,52

15.6.4	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93669 - SINAPI/SC 02/2026	UN	4,00	73,61	22,23	89,97	359,88
15.6.5	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93670 - SINAPI/SC 02/2026	UN	9,00	77,51	22,23	94,74	852,66
15.6.6	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93671 - SINAPI/SC 02/2026	UN	9,00	83,37	22,23	101,90	917,10
15.6.7	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93672 - SINAPI/SC 02/2026	UN	4,00	92,93	22,23	113,59	454,36
15.6.8	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 02/2026	UN	132,00	12,04	22,23	14,72	1.943,04
15.6.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 02/2026	UN	4,00	13,19	22,23	16,12	64,48
15.6.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 02/2026	UN	1,00	14,49	22,23	17,71	17,71
15.6.11	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 02/2026	UN	52,00	16,52	22,23	20,19	1.049,88
15.6.12	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93658 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	23,71	22,23	28,98	57,96
15.6.13	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 275 V, corrente máxima de 80ka (tipo AC) - fornecimento e instalação	C.P. 1312406169275 - Composição Própria 02/2026	UN	8,00	223,09	22,23	272,68	2.181,44
15.6.14	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 A, tipo AC - fornecimento e instalação.	C.P. 1312507228546 - Composição Própria 02/2026	UN	81,00	146,83	22,23	179,47	14.537,07
15.6.15	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 40 A, tipo AC - fornecimento e instalação.	C.P. 1312507228547 - Composição Própria 02/2026	UN	4,00	149,15	22,23	182,31	729,24
15.7	CABOS DE DISTRIBUIÇÃO E ALIMENTAÇÃO (NÃO HALOGENADOS E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA)							317.103,28
15.7.1	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, não halogenado - fornecimento e instalação.	C.P. 1312602242293 - Composição Própria 02/2026	M	3.910,89	11,44	22,23	13,98	54.674,24

15.7.2	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, não halogenado - fornecimento e instalação.	C.P. 1312602242295 - Composição Própria 02/2026	M	86,67	8,43	22,23	10,30	892,70
15.7.3	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, não halogenado - fornecimento e instalação.	C.P. 1312602242297 - Composição Própria 02/2026	M	18.774,27	5,02	22,23	6,14	115.274,02
15.7.4	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 V, não halogenado - fornecimento e instalação.	C.P. 1312602242324 - Composição Própria 02/2026	M	169,08	17,42	22,23	21,29	3.599,71
15.7.5	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, não halogenado - fornecimento e instalação.	C.P. 1312602242302 - Composição Própria 02/2026	M	729,03	34,95	22,23	42,72	31.144,16
15.7.6	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, não halogenado - fornecimento e instalação.	C.P. 1312602242307 - Composição Própria 02/2026	M	206,34	122,28	22,23	149,46	30.839,58
15.7.7	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, não halogenado - fornecimento e instalação.	C.P. 1312602242309 - Composição Própria 02/2026	M	1.802,28	13,07	22,23	15,98	28.800,43
15.7.8	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, não halogenado - fornecimento e instalação.	C.P. 1312602242312 - Composição Própria 02/2026	M	51,59	66,59	22,23	81,39	4.198,91
15.7.9	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, não halogenado - fornecimento e instalação.	C.P. 1312602242315 - Composição Própria 02/2026	M	412,52	46,76	22,23	57,15	23.575,52
15.7.10	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, não halogenado - fornecimento e instalação.	C.P. 1312602242317 - Composição Própria 02/2026	M	513,94	6,30	22,23	7,70	3.957,34
15.7.11	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, não halogenado - fornecimento e instalação.	C.P. 1312602242319 - Composição Própria 02/2026	M	285,39	21,31	22,23	26,05	7.434,41
15.7.12	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, não halogenado - fornecimento e instalação.	C.P. 1312602242321 - Composição Própria 02/2026	M	491,20	21,17	22,23	25,88	12.712,26
15.8	LUMINÁRIAS							216.747,04
15.8.1	Refletor holofote LED 100w branco frio - fornecimento e instalação	C.P. 1312405169156 - Composição Própria 02/2026	UN	3,00	68,55	22,23	83,79	251,37

15.8.2	Refletor LED tipo industrial 100w branco frio - fornecimento e instalação	C.P. 1312507228613 - Composição Própria 02/2026	UN	9,00	387,52	22,23	473,67	4.263,03
15.8.3	Luminária tipo Arandela LED tartaruga branca leitosa com sensor de presença bivolt - fornecimento e instalação.	C.P. 1312306149016 - Composição Própria 02/2026	UN	28,00	164,98	22,23	201,66	5.646,48
15.8.4	Luminária tipo plafon LED, de embutir, 40 W, 60x60 cm, branco frio 4000k - fornecimento e instalação.	C.P. 1312507228585 - Composição Própria 02/2026	UN	283,00	524,39	22,23	640,96	181.391,68
15.8.5	Luminária tipo calha, instalação sobreposta, 240cm, em corpo metálico, com lâmpada t8, 40w - fornecimento e instalação.	C.P. 1312507228594 - Composição Própria 02/2026	UN	113,00	182,41	22,23	222,96	25.194,48
16	INSTALAÇÕES DE LÓGICA							184.729,28
16.1	CABEAMENTO							93.510,44
16.1.1	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91837 - SINAPI/SC 02/2026	M	121,89	26,78	22,23	32,73	3.989,46
16.1.2	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97668 - SINAPI/SC 02/2026	M	47,67	12,89	22,23	15,76	751,28
16.1.3	Condulete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95818 - SINAPI/SC 02/2026	UN	58,00	40,23	22,23	49,17	2.851,86
16.1.4	Condulete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 32 mm (1"), cor vermelha, aparente - fornecimento e instalação.	C.P. 1312508229704 - Composição Própria 02/2026	UN	57,00	63,03	22,23	77,04	4.391,28
16.1.5	Tampa cega para condulete 1" em PVC - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229707 - Composição Própria 02/2026	UN	41,00	7,32	22,23	8,95	366,95
16.1.6	Tampa cega para condulete 1" em PVC - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229709 - Composição Própria 02/2026	UN	57,00	8,30	22,23	10,15	578,55
16.1.7	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95728 - SINAPI/SC 02/2026	M	386,29	22,10	22,23	27,01	10.433,69

16.1.8	Eletroduto rígido soldável, PVC, antichamas, vermelho, DN 32 mm (1"), aparente, fixado com abraçadeira PVC vermelho antichamas - fornecimento e instalação.	C.P. 1312508229715 - Composição Própria 02/2026	M	427,79	48,12	22,23	58,82	25.162,61
16.1.9	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 32 mm (1") - fornecimento e instalação (fercon p.206)	C.P. 1312405168160 - Composição Própria 02/2026	UN	143,00	9,57	22,23	11,70	1.673,10
16.1.10	Conector unidut reto 1" para condutele - fornecimento e instalação.	C.P. 1312508229712 - Composição Própria 02/2026	UN	42,00	20,33	22,23	24,85	1.043,70
16.1.11	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo 100x50mm, chapa 18, instalado em parede, fixada por meio de perfilados a cada 1,5m - fornecimento e instalação	C.P. 1312507228288 - Composição Própria 02/2026	M	8,91	125,66	22,23	153,59	1.368,49
16.1.12	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo 100x50mm, chapa 18, instalado em teto/laje, fixada por meio de suportes verticais a cada 1,5m - fornecimento e instalação	C.P. 1312507228285 - Composição Própria 02/2026	M	273,41	99,42	22,23	121,52	33.224,78
16.1.13	Tampa de pressão para eletrocalha 100mm, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312507228435 - Composição Própria 02/2026	M	8,91	47,85	22,23	58,49	521,15
16.1.14	Curva 90 graus horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312507228437 - Composição Própria 02/2026	UN	12,00	34,20	22,23	41,80	501,60
16.1.15	Curva vertical interna 90° perfurada 100x50mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312507228404 - Composição Própria 02/2026	un	7,00	27,55	22,23	33,67	235,69
16.1.16	Saída dupla para eletrocalha 100x50 - 1", em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312509230422 - Composição Própria 02/2026	un	18,00	14,14	22,23	17,28	311,04
16.1.17	Tala plana perfurada 100x50mm para eletrocalha perfurada, em aço galvanizado, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312507228401 - Composição Própria 02/2026	UN	348,00	12,87	22,23	15,73	5.474,04
16.1.18	Terminal para eletrocalha perfurada 100x50mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229714 - Composição Própria 02/2026	UN	8,00	25,97	22,23	31,74	253,92
16.1.19	Tê horizontal 90° para eletrocalha 100x50mm, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312507228398 - Composição Própria 02/2026	UN	5,00	61,73	22,23	75,45	377,25
16.2	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO							91.218,84

16.2.1	ELETRODUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS (INCLUSO ACESSÓRIOS E SERVIÇOS)							10.306,04
16.2.1.1	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 02/2026	M	228,54	9,08	22,23	11,10	2.536,79
16.2.1.2	Escavação manual de vala. af_09/2024	93358 - SINAPI/SC 02/2026	M3	45,98	105,73	22,23	129,23	5.942,00
16.2.1.3	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 02/2026	M3	45,98	32,51	22,23	39,74	1.827,25
16.2.2	RACKS E ACESSÓRIOS							20.658,32
16.2.2.1	Rack fechado para servidor 10u x 370mm - fornecimento e instalação.	C.P. 1312508228706 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	533,94	22,23	652,63	652,63
16.2.2.2	Rack fechado para servidor 12u x 370mm - fornecimento e instalação.	C.P. 1312508228722 - Composição Própria 02/2026	UN	2,00	624,89	22,23	763,80	1.527,60
16.2.2.3	Conector rj45 macho, categoria 5 e (cat 5e) - fornecimento e instalação	C.P. 1312405169177 - Composição Própria 02/2026	UN	98,00	21,65	22,23	26,46	2.593,08
16.2.2.4	Patch panel 24 portas, categoria 5e - fornecimento e instalação. af_11/2019	98301 - SINAPI/SC 02/2026	UN	5,00	696,17	22,23	850,93	4.254,65
16.2.2.5	Switch gerenciável 24portas 10/100/1000mbps - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162220 - Composição Própria 02/2026	UN	5,00	1.706,94	22,23	2.086,39	10.431,95
16.2.2.6	Régua de tomada 1u, com 10 tomadas 2 +t, 10A - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153523 - Composição Própria 02/2026	UN	3,00	111,35	22,23	136,10	408,30
16.2.2.7	Guia de cabos fechado 1u, na cor preto - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153525 - Composição Própria 02/2026	UN	9,00	71,82	22,23	87,79	790,11
16.2.3	CAIXAS DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA E PAREDE							2.089,19
16.2.3.1	Caixa de passagem para telefone 15x15x10cm (sobrepôr), fornecimento e instalação. af_11/2019	100556 - SINAPI/SC 02/2026	UN	8,00	36,21	22,23	44,26	354,08

16.2.3.2	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	97881 - SINAPI/SC 02/2026	UN	9,00	157,73	22,23	192,79	1.735,11
16.2.4	CABOS E ELEMENTOS TERMINAIS (TOMADAS DE REDE, SENSORES)							48.915,24
16.2.4.1	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	98295 - SINAPI/SC 02/2026	M	3.506,56	7,31	22,23	8,94	31.348,65
16.2.4.2	Cordão óptico duplex lc monomodo - fornecimento e instalação	C.P. 1312505212212 - Composição Própria 02/2026	m	272,78	17,22	22,23	21,05	5.742,02
16.2.4.3	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91940 - SINAPI/SC 02/2026	UN	73,00	24,80	22,23	30,31	2.212,63
16.2.4.4	Tampa com furo em PVC para caixa PVC 4 x 2" - fornecimento e instalação	C.P. 1312507228498 - Composição Própria 02/2026	UN	15,00	7,36	22,23	9,00	135,00
16.2.4.5	Cabo blindado para alarme de incêndio 4x1.5mm² - fornecimento e instalação.	C.P. 1312508228762 - Composição Própria 02/2026	M	145,44	11,62	22,23	14,20	2.065,25
16.2.4.6	Sensor de nível para supervisão de reservatórios. fornecimento e instalação.	C.P. 1312508228766 - Composição Própria 02/2026	UN	6,00	84,72	22,23	103,55	621,30
16.2.4.7	Tomada rj45, 8 fios, 2 módulos, cat 5e, conjunto montado para embutir 4" x 2" - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153532 - Composição Própria 02/2026	UN	23,00	48,15	22,23	58,85	1.353,55
16.2.4.8	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	98307 - SINAPI/SC 02/2026	UN	35,00	66,92	22,23	81,80	2.863,00
16.2.4.9	Gbic módulo óptico monomodo - fornecimento e instalação	C.P. 1312505212188 - Composição Própria 02/2026	un	8,00	263,22	22,23	321,73	2.573,84
16.2.5	SISTEMA PREVENTIVO - INFRAESTRUTURA							9.250,05
16.2.5.1	Cabo blindado para alarme de incêndio 4 vias (2x0.75mm² + 2x1.5mm²) - fornecimento e instalação.	C.P. 1312508228781 - Composição Própria 02/2026	M	476,04	12,55	22,23	15,34	7.302,45

16.2.5.2	Isolador de linha contra curto circuito - fornecimento e instalação.	C.P. 1312508229703 - Composição Própria 02/2026	UN	8,00	199,17	22,23	243,45	1.947,60
17	INSTALAÇÕES DE SPDA							115.790,51
17.1	Mini captor para spda em barra chata de alumínio - fornecimento e instalação	C.P. 1312507228050 - Composição Própria 02/2026	UN	88,00	29,27	22,23	35,78	3.148,64
17.2	Conector grampo paralelo metálico, para spda, para cabos de 6 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. af_08/2023	104751 - SINAPI/SC 02/2026	UN	43,00	25,99	22,23	31,77	1.366,11
17.3	Conector aterrinset para vergalhão/ferragens - long - fornecimento e instalação	C.P. 1312507228052 - Composição Própria 02/2026	UN	43,00	71,29	22,23	87,14	3.747,02
17.4	Rebar galvanizado a fogo 3/8" com clips - fornecimento e instalação	C.P. 1312508228690 - Composição Própria 02/2026	M	651,11	42,50	22,23	51,95	33.825,16
17.5	Caixa de equipotencialização em aço para sobrepor, com tampa, 9 terminais - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146917 - Composição Própria 02/2026	UN	2,00	515,07	22,23	629,57	1.259,14
17.6	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" para sistema preventivo contra descargas atmosféricas com suporte isolador do tipo guia - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229846 - Composição Própria 02/2026	m	854,60	69,35	22,23	84,77	72.444,44
18	CLIMATIZAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR							367.748,46
18.1	EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO							265.083,02
18.1.1	Ar condicionado split inverter, piso teto, 36000 btu/h, ciclo frio/quente - fornecimento e instalação.	C.P. 1312507228636 - Composição Própria 02/2026	UN	4,00	10.265,12	22,23	12.547,06	50.188,24
18.1.2	Ar condicionado split on/off, hi-wall (parede), 12000 btus/h, ciclo quente/frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	103249 - SINAPI/SC 02/2026	UN	5,00	2.603,97	22,23	3.182,83	15.914,15
18.1.3	Ar condicionado split on/off, hi-wall (parede), 18000 btus/h, ciclo quente/frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	103252 - SINAPI/SC 02/2026	UN	34,00	3.761,04	22,23	4.597,12	156.302,08
18.1.4	Ar condicionado split on/off, hi-wall (parede), 24000 btus/h, ciclo quente/frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	103255 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	4.900,02	22,23	5.989,29	11.978,58

18.1.5	Ar condicionado split inverter, hi-wall, 30000 btu/h, ciclo frio/quente - fornecimento e instalação.	C.P. 1312507228639 - Composição Própria 02/2026	UN	3,00	7.605,10	22,23	9.295,71	27.887,13
18.1.6	Ar condicionado split on/off, hi-wall (parede), 9000 btus/h, ciclo quente/frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	103246 - SINAPI/SC 02/2026	UN	1,00	2.301,27	22,23	2.812,84	2.812,84
18.2	EQUIPAMENTOS DE EXAUSTÃO E RENOVAÇÃO DE AR							81.082,46
18.2.1	Insuflador 180 m³/h, com filtro classe g4 e grade metálica para proteção - fornecimento e instalação	C.P. 1312402163209 - Composição Própria 02/2026	un	15,00	459,69	22,23	561,88	8.428,20
18.2.2	Insuflador 250 m³/h, com filtro classe g4 e grade metálica para proteção - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153668 - Composição Própria 02/2026	un	4,00	502,86	22,23	614,65	2.458,60
18.2.3	Insuflador 340 m³/h, com filtro classe g4 e grade metálica para proteção - fornecimento e instalação	C.P. 1312312162225 - Composição Própria 02/2026	un	64,00	468,38	22,23	572,50	36.640,00
18.2.4	Insuflador 95 m³/h, com filtro classe g4 e grade metálica para proteção - fornecimento e instalação	C.P. 1312507228653 - Composição Própria 02/2026	un	15,00	366,71	22,23	448,23	6.723,45
18.2.5	Coifa em chapa de aço inox, tipo industrial, 310x170x60 cm, inclusive calha coletora de gordura e dreno, fixação com tirantes - fornecimento e instalação	C.P. 1312508228687 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	21.952,23	22,23	26.832,21	26.832,21
18.3	DUTOS, TUBOS E CABOS							21.582,98
18.3.1	Cabo multipolar, flexível, isolacao em PVC, antichama, 0,6/1 kV, 3 condutores de 2,5 mm²- fornecimento e instalação	C.P. 1312306150156 - Composição Própria 02/2026	M	99,13	18,34	22,23	22,42	2.222,49
18.3.2	Tubo em cobre flexível, DN 1/2", com isolamento, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador. af_11/2021	103291 - SINAPI/SC 02/2026	M	38,11	64,91	22,23	79,34	3.023,65
18.3.3	Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador. af_11/2021	103289 - SINAPI/SC 02/2026	M	66,56	33,45	22,23	40,89	2.721,64
18.3.4	Tubo em cobre flexível, DN 3/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação	C.P. 1312306150155 - Composição Própria 02/2026	M	22,47	122,86	22,23	150,17	3.374,32

18.3.5	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador. af_11/2021	103290 - SINAPI/SC 02/2026	M	12,50	51,44	22,23	62,88	786,00
18.3.6	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 02/2026	M	58,61	78,62	22,23	96,10	5.632,42
18.3.7	Canaleta para split, em PVC - fornecimento e instalação	C.P. 1312509229932 - Composição Própria 02/2026	M	38,00	59,15	22,23	72,30	2.747,40
18.3.8	Terminal de saída alvarnia canaleta para split, em PVC - fornecimento e instalação	C.P. 1312509229934 - Composição Própria 02/2026	UN	49,00	17,95	22,23	21,94	1.075,06
19	SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO							111.402,10
19.1	REDE DE HIDRANTES							84.548,47
19.1.1	Cotovelo, 90 graus, em ferro galvanizado, macho/fêmea, conexão rosqueada, DN 65 mm (2 1/2"), instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	105193 - SINAPI/SC 02/2026	UN	1,00	159,55	22,23	195,02	195,02
19.1.2	Niple, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92377 - SINAPI/SC 02/2026	UN	1,00	102,96	22,23	125,85	125,85
19.1.3	Niple, em ferro galvanizado, DN 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92379 - SINAPI/SC 02/2026	UN	4,00	145,01	22,23	177,25	709,00
19.1.4	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92367 - SINAPI/SC 02/2026	M	190,30	105,66	22,23	129,15	24.577,25
19.1.5	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92368 - SINAPI/SC 02/2026	M	13,53	138,87	22,23	169,74	2.296,58
19.1.6	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 80 (3"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92636 - SINAPI/SC 02/2026	UN	7,00	213,72	22,23	261,23	1.828,61
19.1.7	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92390 - SINAPI/SC 02/2026	UN	34,00	164,55	22,23	201,13	6.838,42
19.1.8	Te de redução, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 80 mm x 65 mm (3" x 2 1/2"), instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	105211 - SINAPI/SC 02/2026	UN	1,00	258,23	22,23	315,63	315,63

19.1.9	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 80 (3"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92644 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	282,97	22,23	345,87	691,74
19.1.10	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 02/2026	UN	9,00	224,65	22,23	274,59	2.471,31
19.1.11	Luva, em ferro galvanizado, DN 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92380 - SINAPI/SC 02/2026	UN	1,00	154,54	22,23	188,89	188,89
19.1.12	Luva, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92378 - SINAPI/SC 02/2026	UN	19,00	113,67	22,23	138,94	2.639,86
19.1.13	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3" x 2 1/2", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92936 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	158,99	22,23	194,33	388,66
19.1.14	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	103019 - SINAPI/SC 02/2026	UN	12,00	137,22	22,23	167,72	2.012,64
19.1.15	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94500 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	373,77	22,23	456,86	913,72
19.1.16	União com assento cônico de ferro longo (macho-femea), diametro 3" - fornecimento e instalação	C.P. 1312402163889 - Composição Própria 02/2026	UN	2,00	488,12	22,23	596,63	1.193,26
19.1.17	Abrigo para mangueira, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio tipo 2 30m (2x15m) 2 1/2", esguicho em latão 1.1/2", niple 2.1/2", redução giratória (2.1/2"x1.1/2"), chave dupla tipo storz 1.1/2"x2.1/2" e tampão cego 1.1/2" - fornecimento e instalação.	C.P. 1312508229565 - Composição Própria 02/2026	UN	9,00	2.260,65	22,23	2.763,19	24.868,71
19.1.18	Abrigo para mangueira, 90x120x17cm, hidrante saída dupla, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", chave tipo storz dupla (2.1/2" x 1.1/2"), mangueira de incêndio tipo 2, 60m (4x15m) 2 1/2", esguicho em latão tipo Agulheta 1 1/2", niple 2.1/2", redução giratória (2.1/2" x 1.1/2") e tampão cego 1.1/2" - fornecimento e instalação.	C.P. 1312508229635 - Composição Própria 02/2026	UN	2,00	4.092,94	22,23	5.002,80	10.005,60
19.1.19	Pintura com tinta anti-chama intumescente classe 2a (120 minutos) de acabamento pulverizada (diversas cores) sobre tubo metálico executado em fábrica (02 demãos).	C.P. 1312306149131 - Composição Própria 02/2026	M²	29,39	63,68	22,23	77,84	2.287,72
19.2	ACESSÓRIOS							26.853,63
19.2.1	Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92389 - SINAPI/SC 02/2026	UN	1,00	175,04	22,23	213,95	213,95

19.2.2	Flange sextavado 3", de ferro galvanizado - fornecimento e instalação	C.P. 1312402164437 - Composição Própria 02/2026	UN	4,00	162,37	22,23	198,46	793,84
19.2.3	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	103009 - SINAPI/SC 02/2026	UN	1,00	465,71	22,23	569,24	569,24
19.2.4	Escavação manual de vala. af_09/2024	93358 - SINAPI/SC 02/2026	M3	16,00	105,73	22,23	129,23	2.067,68
19.2.5	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 02/2026	M3	15,75	32,51	22,23	39,74	625,91
19.2.6	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	97599 - SINAPI/SC 02/2026	UN	35,00	23,65	22,23	28,91	1.011,85
19.2.7	Placa lotação máxima, fixada na parede, 40x20 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229571 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	42,81	22,23	52,33	52,33
19.2.8	Placa fotoluminescente, localização de abrigo de mangueira e hidrante, fixada na parede, 30x30 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153520 - Composição Própria 02/2026	UN	11,00	51,42	22,23	62,85	691,35
19.2.9	Placa fotoluminescente, localização de extintor, fixada na parede, 20x20 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153522 - Composição Própria 02/2026	UN	10,00	31,42	22,23	38,40	384,00
19.2.10	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 30 cm, pintada com tinta intumescente - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229577 - Composição Própria 02/2026	UN	76,00	36,57	22,23	44,70	3.397,20
19.2.11	Claviculario geral para 100 chaves - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153528 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	229,17	22,23	280,11	280,11
19.2.12	Botoeira de emergência para portas - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153531 - Composição Própria 02/2026	UN	2,00	213,02	22,23	260,37	520,74
19.2.13	Detector de fumaça endereçável - fornecimento e instalacao - 12018/orse - bha	C.P. 1312201126212 - Composição Própria 02/2026	UN	22,00	135,98	22,23	166,21	3.656,62
19.2.14	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe abc - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153526 - Composição Própria 02/2026	UN	9,00	166,21	22,23	203,16	1.828,44

19.2.15	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	101906 - SINAPI/SC 02/2026	UN	1,00	625,16	22,23	764,13	764,13
19.2.16	Sinalizador audiovisual endereçável - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229576 - Composição Própria 02/2026	UN	13,00	246,92	22,23	301,81	3.923,53
19.2.17	Acionador manual para alarme de incêndio - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153534 - Composição Própria 02/2026	UN	13,00	180,05	22,23	220,08	2.861,04
19.2.18	Central de alarme de incêndio, para até 125 dispositivos endereçáveis, com baterias - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229573 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	1.642,94	22,23	2.008,17	2.008,17
19.2.19	Placa de sinalização de saída fotoluminescente, com ou sem seta, modelo 20x10cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153623 - Composição Própria 02/2026	UN	37,00	15,97	22,23	19,52	722,24
19.2.20	Placa de sinalização de saída fotoluminescente, com ou sem seta, modelo 30x15cm, inclusive adesivo para fixação na parede -fornecimento e instalação	C.P. 1312402163947 - Composição Própria 02/2026	UN	8,00	31,86	22,23	38,94	311,52
19.2.21	Placa de sinalização de saída fotoluminescente, com ou sem seta, modelo 40x20cm, inclusive adesivo para fixação na parede -fornecimento e instalação	C.P. 1312402164463 - Composição Própria 02/2026	UN	3,00	46,29	22,23	56,58	169,74
20	REDE GLP							6.057,66
20.1	Chicote pig tail para central de gás - botijão p45 - 50cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153739 - Composição Própria 02/2026	UN	2,00	44,88	22,23	54,86	109,72
20.2	Registro de fecho rápido 1/2" x 3/8" (mangueira) para rede de gás de cozinha - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153280 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	36,22	22,23	44,27	44,27
20.3	Regulador de alta pressão GLP 1º estágio com 9kg/h com manômetro - fornecimento e instalação	C.P. 1312508228952 - Composição Própria 02/2026	un	1,00	368,84	22,23	450,83	450,83
20.4	Regulador de baixa pressão 2º estágio 5kg/h - fornecimento e instalação	C.P. 1312508228954 - Composição Própria 02/2026	un	1,00	77,13	22,23	94,28	94,28
20.5	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92701 - SINAPI/SC 02/2026	UN	14,00	38,05	22,23	46,51	651,14

20.6	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92701 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	38,05	22,23	46,51	93,02
20.7	Luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92695 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	26,84	22,23	32,81	65,62
20.8	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92705 - SINAPI/SC 02/2026	UN	1,00	50,37	22,23	61,57	61,57
20.9	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 02/2026	UN	1,00	24,46	22,23	29,90	29,90
20.10	Plug, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	C.P. 1312508228961 - Composição Própria 02/2026	un	1,00	15,64	22,23	19,12	19,12
20.11	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 02/2026	UN	2,00	24,46	22,23	29,90	59,80
20.12	Luva de ferro galvanizado, com rosca BSP macho/fêmea, de 3/4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153734 - Composição Própria 02/2026	un	6,00	34,21	22,23	41,81	250,86
20.13	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92692 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	16,58	22,23	20,27	40,54
20.14	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 02/2026	UN	1,00	54,83	22,23	67,02	67,02
20.15	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 02/2026	M	9,15	28,53	22,23	34,87	319,06
20.16	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 02/2026	M	32,70	40,80	22,23	49,87	1.630,75
20.17	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92905 - SINAPI/SC 02/2026	UN	1,00	51,77	22,23	63,28	63,28
20.18	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	95249 - SINAPI/SC 02/2026	UN	1,00	65,38	22,23	79,91	79,91
20.19	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	99628 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	106,14	22,23	129,73	259,46

20.20	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92699 - SINAPI/SC 02/2026	UN	4,00	23,16	22,23	28,31	113,24
20.21	Abrigo em alumínio e vidro 32x60x20 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153767 - Composição Própria 02/2026	un	2,00	190,89	22,23	233,32	466,64
20.22	Escavação manual de vala. af_09/2024	93358 - SINAPI/SC 02/2026	M3	5,34	105,73	22,23	129,23	690,09
20.23	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021	94974 - SINAPI/SC 02/2026	M3	0,29	555,33	22,23	678,78	196,85
20.24	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 02/2026	M3	5,05	32,51	22,23	39,74	200,69
21	SERVIÇOS FINAIS							25.790,83
21.1	Remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	97637 - SINAPI/SC 02/2026	M2	563,80	3,69	22,23	4,51	2.542,74
21.2	Limpeza final de obra	C.P. 1312402163437 - Composição Própria 02/2026	m2	3.884,47	4,58	22,23	5,60	21.753,03
21.3	Fornecimento e instalação de placa de inauguração	C.P. 1312303146677 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	1.223,15	22,23	1.495,06	1.495,06
							TOTAL	18.744.886,52

FERNANDO
STROISCH:84134518920

Assinado de forma digital por FERNANDO
STROISCH:84134518920
Dados: 2026.04.09 16:22:52 -03'00'