

OBRA:		1146 - Construção de CEI Morro do Meio						
ENDEREÇO:		Rua Otto Adolpho Augusto Vogelsanger, 130, Morro do Meio - Joinville/SC						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
BDI:		22,23%						
BDI Equipamentos:								
BDI Diferenciado:								
BASE DO ORÇAMENTO:		SINAPI/SC 04/2023, Composição Própria 04/2023						
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		FERNANDO STROISCH - CREA 062552-0						
ART:								
OBRA:		1146 - Construção de CEI Morro do Meio						
ENDEREÇO:		Rua Otto Adolpho Augusto Vogelsanger, 130, Morro do Meio - Joinville/SC						
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN. (R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							351.567,19
1.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	98525 - SINAPI/SC 04/2023	m²	6.661,00	0,41	22,23	0,50	3.330,50
1.2	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100982 - SINAPI/SC 04/2023	m³	3.226,00	8,40	22,23	10,27	33.131,02
1.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 04/2023	M3XKM	48.390,00	2,31	22,23	2,82	136.459,80
1.4	Locação de obra com auxílio de topografo, inclusive estacas de piquete e testemunhas	C.P. 1312306149216 - Composição Própria 04/2023	M²	6.661,00	0,52	22,23	0,64	4.263,04

1.5	Tapume com telha metálica. af_05/2018	98459 - SINAPI/SC 04/2023	m²	468,60	172,20	22,23	210,48	98.630,93
1.6	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 04/2023	M	580,00	73,56	22,23	89,91	52.147,80
1.7	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, inclusive pontaletes para fixacao- fornecimento e instalação	C.P. 1312307150204 - Composição Própria 04/2023	m2	4,00	360,11	22,23	440,16	1.760,64
1.8	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas (inclusive mobilização e desmobilização)	C.P. 1312303146519 - Composição Própria 04/2023	MES	12,00	1.022,69	22,23	1.250,03	15.000,36
1.9	Entrada de energia elétrica, aérea, monofásica, com caixa de sobrepor, cabo de 16 mm2 e disjuntor DIN 50A (não incluso o poste de concreto). af_07/2020_ps	101490 - SINAPI/SC 04/2023	UN	1,00	1.646,30	22,23	2.012,27	2.012,27
1.10	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. af_04/2016	93582 - SINAPI/SC 04/2023	m²	10,00	345,67	22,23	422,51	4.225,10
1.11	Kit cavalete para medição de água - entrada principal, em PVC soldável DN 25 (¾") fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). af_11/2016	95635 - SINAPI/SC 04/2023	UN	1,00	262,20	22,23	320,49	320,49
1.12	Hidrômetro DN 25 (¾), 5,0 m³/h fornecimento e instalação. af_11/2016	95675 - SINAPI/SC 04/2023	UN	1,00	233,36	22,23	285,24	285,24
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							528.357,36
2.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	93567 - SINAPI/SC 04/2023	MES	12,00	22.259,96	22,23	27.208,35	326.500,20
2.2	Encarregado geral de obras com encargos complementares	93572 - SINAPI/SC 04/2023	MES	12,00	6.654,68	22,23	8.134,02	97.608,24
2.3	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	100321 - SINAPI/SC 04/2023	MES	12,00	7.107,43	22,23	8.687,41	104.248,92
3	TERRAPLENAGEM							201.369,99

3.1	CORTE							2.172,25
3.1.1	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (170hp/lâmina: 5,20m3). af_07/2020	101126 - SINAPI/SC 04/2023	m³	140,69	12,63	22,23	15,44	2.172,25
3.2	ATERRO							199.197,74
3.2.1	Espalhamento de material com trator de esteiras. af_11/2019	100574 - SINAPI/SC 04/2023	m³	140,69	1,44	22,23	1,76	247,61
3.2.2	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. af_09/2021	C.P. 1312307150236 - Composição Própria 04/2023	M2	140,69	0,74	22,23	0,90	126,62
3.2.3	Aterro compactado com tandem/trator motoniveladora, inclusive aquisição de solo de areia licenciada e espalhamento do material	C.P. 1312306149223 - Composição Própria 04/2023	M³	1.485,91	74,64	22,23	91,23	135.559,57
3.2.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 04/2023	M3XKM	22.434,02	2,31	22,23	2,82	63.263,94
4	ESTRUTURAS DE CONCRETO							6.836.690,95
4.1	FUNDAÇÕES							684.198,51
4.1.1	Estaca raiz, diâmetro de 25cm, sem presença de rocha (inclusive mobilização, desmobilização e argamassa para injeção fck20 mpa).	C.P. 1312305148656 - Composição Própria 04/2023	M	600,00	248,04	22,23	303,18	181.908,00
4.1.2	Estaca raiz, diâmetro de 25cm, com presença de rocha (inclusive mobilização, desmobilização e argamassa para injeção fck20 mpa)	C.P. 1312305148679 - Composição Própria 04/2023	M	90,00	319,04	22,23	389,96	35.096,40
4.1.3	Estaca raiz, diâmetro de 31cm (4 barras longitudinais de 16mm e estribos de 6,3mm conforme projeto), sem presença de rocha (inclusive mobilização, desmobilização e argamassa para injeção fck20 mpa).	C.P. 1312306149181 - Composição Própria 04/2023	M	84,00	303,42	22,23	370,87	31.153,08
4.1.4	Estaca raiz, diâmetro de 31cm (4 barras longitudinais de 16mm e estribos de 6,3mm conforme projeto), perfurada em rocha (inclusive mobilização, desmobilização e argamassa para injeção fck20 mpa).	C.P. 1312306149231 - Composição Própria 04/2023	m	7,00	389,12	22,23	475,62	3.329,34

4.1.5	Estaca raiz, diâmetro de 31cm (5 barras longitudinais de 16mm e estribos de 6,3mm conforme projeto), sem presença de rocha (inclusive mobilização, desmobilização e argamassa para injeção fck20 mpa).	C.P. 1312306149233 - Composição Própria 04/2023	m	204,00	319,91	22,23	391,03	79.770,12
4.1.6	Estaca raiz, diâmetro de 31cm (5 barras longitudinais de 16mm e estribos de 6,3mm conforme projeto), perfurada em rocha (inclusive mobilização, desmobilização e argamassa para injeção fck20 mpa).	C.P. 1312306149234 - Composição Própria 04/2023	m	35,00	405,12	22,23	495,18	17.331,30
4.1.7	Estaca raiz, diâmetro de 31cm (5 barras longitudinais de 20mm e estribos de 6,3mm conforme projeto), sem presença de rocha (inclusive mobilização, desmobilização e argamassa para injeção fck20 mpa).	C.P. 1312306149235 - Composição Própria 04/2023	m	72,00	384,17	22,23	469,57	33.809,04
4.1.8	Estaca raiz, diâmetro de 31cm (5 barras longitudinais de 20mm e estribos de 6,3mm conforme projeto), perfurada em rocha (inclusive mobilização, desmobilização e argamassa para injeção fck20 mpa).	C.P. 1312306149236 - Composição Própria 04/2023	m	18,00	469,38	22,23	573,72	10.326,96
4.1.9	Estaca raiz, diâmetro de 31cm (6 barras longitudinais de 20mm e estribos de 6,3mm conforme projeto), sem presença de rocha (inclusive mobilização, desmobilização e argamassa para injeção fck20 mpa).	C.P. 1312305148681 - Composição Própria 04/2023	M	48,00	413,02	22,23	504,83	24.231,84
4.1.10	Estaca raiz, diâmetro de 31cm (6 barras longitudinais de 20mm e estribos de 6,3mm conforme projeto), perfurada em rocha (inclusive mobilização, desmobilização e argamassa para injeção fck20 mpa).	C.P. 1312305148691 - Composição Própria 04/2023	M	16,00	498,23	22,23	608,99	9.743,84
4.1.11	Estaca raiz, diâmetro de 40cm (6 barras longitudinais de 16mm e estribos de 6,3mm conforme projeto), sem presença de rocha (inclusive mobilização, desmobilização e argamassa para injeção fck20 mpa).	C.P. 1312306149273 - Composição Própria 04/2023	m	240,00	444,78	22,23	543,65	130.476,00
4.1.12	Estaca raiz, diâmetro de 40cm (6 barras longitudinais de 16mm e estribos de 6,3mm conforme projeto), perfurada em rocha (inclusive mobilização, desmobilização e argamassa para injeção fck20 mpa).	C.P. 1312306149278 - Composição Própria 04/2023	m	35,00	550,76	22,23	673,19	23.561,65
4.1.13	Estaca raiz, diâmetro de 40cm (6 barras longitudinais de 20 mm e estribos de 6,3mm conforme projeto), sem presença de rocha (inclusive mobilização, desmobilização e argamassa para injeção fck20 mpa).	C.P. 1312305148695 - Composição Própria 04/2023	m	120,00	521,88	22,23	637,89	76.546,80
4.1.14	Estaca raiz, diâmetro de 40cm (6 barras longitudinais de 20mm e estribos de 6,3mm conforme projeto), perfurada em rocha (inclusive mobilização, desmobilização e argamassa para injeção fck20 mpa).	C.P. 1312305148696 - Composição Própria 04/2023	m	32,00	627,86	22,23	767,43	24.557,76
4.1.15	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 04/2023	UN	114,00	16,91	22,23	20,67	2.356,38
4.2	ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO							6.152.492,44
4.2.1	BLOCOS DE FUNDAÇÃO							326.089,81

4.2.1.1	Blocos de concreto armado para fundação (conforme projeto de fundação para estruturas pré-moldadas) - fornecimento de materiais e execução	C.P. 1312306149380 - Composição Própria 04/2023	m³	50,78	5.105,00	22,23	6.239,84	316.859,08
4.2.1.2	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96523 - SINAPI/SC 04/2023	M3	68,55	102,78	22,23	125,63	8.611,94
4.2.1.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 04/2023	M3	15,23	33,24	22,23	40,63	618,79
4.2.2	PILARES							685.350,16
4.2.2.1	Peças retangulares de concreto pré-fabricadas, para pilares (conforme projeto de estruturas pré-moldadas), valor inclui fabricação, transporte, montagem da estrutura	C.P. 1312306149617 - Composição Própria 04/2023	M³	88,30	6.350,00	22,23	7.761,61	685.350,16
4.2.3	VIGAS							1.915.698,21
4.2.3.1	Peças de concreto pré-fabricadas para vigas-calha (conforme projeto de estruturas pré-moldadas), inclusive fabricação, transporte e montagem da estrutura	C.P. 1312306149731 - Composição Própria 04/2023	M³	24,70	6.582,00	22,23	8.045,18	198.715,95
4.2.3.2	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica aluminizada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E =3mm	C.P. 1312306149733 - Composição Própria 04/2023	M2	208,70	73,23	22,23	89,51	18.680,74
4.2.3.3	Peças de concreto pré-fabricadas para vigas de escadas (conforme projeto de estruturas pré-moldadas), inclusive fabricação, transporte e montagem da estrutura	C.P. 1312306149740 - Composição Própria 04/2023	M³	2,65	6.204,00	22,23	7.583,15	20.095,35
4.2.3.4	Peças de concreto pré-fabricadas para vigas para o fechamento (conforme projeto de estruturas pré-moldadas), inclusive fabricação, transporte e montagem da estrutura	C.P. 1312306149750 - Composição Própria 04/2023	M³	22,12	5.780,00	22,23	7.064,89	156.275,37
4.2.3.5	Peças de concreto pré-fabricadas para vigas do piso (conforme projeto de estruturas pré-moldadas), inclusive fabricação, transporte e montagem da estrutura	C.P. 1312306149759 - Composição Própria 04/2023	M³	163,46	7.560,00	22,23	9.240,59	1.510.466,84
4.2.3.6	Peças de concreto pré-fabricadas para vigas de travamento (conforme projeto de estruturas pré-moldadas), inclusive fabricação, transporte e montagem da estrutura	C.P. 1312306149761 - Composição Própria 04/2023	M³	1,66	5.650,00	22,23	6.906,00	11.463,96
4.2.4	LAJES							2.291.686,31

4.2.4.1	Peças retangulares de concreto pré-fabricadas, para lajes (conforme projeto de estruturas pré-moldadas). inclusive fabricação, transporte e montagem da estrutura	C.P. 1312306149796 - Composição Própria 04/2023	M³	413,36	3.734,90	22,23	4.565,17	1.887.058,67
4.2.4.2	Capeamento de lajes de concreto pré-moldado, fck=35 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	C.P. 1312306149805 - Composição Própria 04/2023	M³	3.972,00	83,34	22,23	101,87	404.627,64
4.2.5	ESCADAS							171.302,79
4.2.5.1	Peças retangulares de concreto pré-fabricadas, para escadas (conforme projeto de estruturas pré-moldadas), inclusive fabricação, transporte e montagem da estrutura	C.P. 1312306149807 - Composição Própria 04/2023	M³	16,43	8.530,00	22,23	10.426,22	171.302,79
4.2.6	PAINEIS							762.365,16
4.2.6.1	Peças retangulares de concreto pré-fabricadas, para painéis de concreto (conforme projeto de estruturas pré-moldadas), inclusive fabricação, transporte, montagem da estrutura e selante pu para tratamento das juntas	C.P. 1312306149813 - Composição Própria 04/2023	M³	147,45	4.230,00	22,23	5.170,33	762.365,16
5	COBERTURA							1.413.852,53
5.1	Cobertura 1 - estrutura treliçada de cobertura, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, ambas galvanizadas, mão de obra e pintura de proteção tipo zarcão (conforme especificações de projeto) - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148596 - Composição Própria 04/2023	KG	1.356,45	31,47	22,23	38,47	52.182,63
5.2	Cobertura 3 - estrutura treliçada de cobertura, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, ambas galvanizadas, mão de obra e pintura de proteção tipo zarcão (conforme especificações de projeto) - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148595 - Composição Própria 04/2023	KG	8.018,15	26,48	22,23	32,37	259.547,52
5.3	Telhamento com telha metálica termoacústica trapezoidal - 40mm , com até 2 águas, incluso içamento e pintura epóxica na face superior.	C.P. 1312305148445 - Composição Própria 04/2023	m²	849,90	283,54	22,23	346,57	294.549,84
5.4	Cobertura 2 - estrutura treliçada de cobertura, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, ambas galvanizadas, mão de obra e pintura de proteção tipo zarcão (conforme especificações de projeto) - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148593 - Composição Própria 04/2023	KG	9.154,86	25,15	22,23	30,74	281.420,40
5.5	Pergolado a- estrutura treliçada de cobertura, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, ambas galvanizadas, mão de obra e pintura de proteção tipo zarcão (conforme especificações de projeto) - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148444 - Composição Própria 04/2023	KG	3.407,76	30,84	22,23	37,70	128.472,55

5.6	Pergolado b- estrutura treliçada de cobertura, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, ambas galvanizadas, mão de obra e pintura de proteção tipo zarcão (conforme especificações de projeto) - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148443 - Composição Própria 04/2023	KG	1.275,36	30,84	22,23	37,70	48.081,07
5.7	Pergolado C - estrutura treliçada de cobertura, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, ambas galvanizadas, mão de obra e pintura de proteção tipo zarcão (conforme especificações de projeto) - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148442 - Composição Própria 04/2023	KG	996,17	31,37	22,23	38,34	38.193,16
5.8	Telhamento com telha metálica termoacústica trapezoidal - 40mm, com chapa metálica superior trapezoidal e inferior plana, com até 2 águas, incluso içamento e pintura epóxica nas duas faces	C.P. 1312305148441 - Composição Própria 04/2023	m²	359,00	349,22	22,23	426,85	153.239,15
5.9	Telhamento com telha translúcida trapezoidal, com até 2 águas, incluso içamento	C.P. 1312305148580 - Composição Própria 04/2023	m²	106,00	91,29	22,23	111,58	11.827,48
5.10	Painel alumínio composto (ACM) E =3mm em estrutura metálica, inclusive fixação e vedações - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148590 - Composição Própria 04/2023	m²	337,00	204,60	22,23	250,08	84.276,96
5.11	Estrutura metálica para escada tipo marinho com gaiola de proteção - fornecimento e montagem	C.P. 1312306149303 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	6.624,30	22,23	8.096,88	8.096,88
5.12	Fornecimento e instalação de telha cumeeira galvalume tp-40, incluso içamento e parafusos de fixação	C.P. 1312306149368 - Composição Própria 04/2023	M	43,29	154,99	22,23	189,44	8.200,86
5.13	Calha metálica em chapa de alumínio espessura 0,8mm, 200mm, incluso içamento. - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149309 - Composição Própria 04/2023	m	180,24	65,88	22,23	80,53	14.514,73
5.14	Rufo com duas pingadeiras em chapa de alumínio espessura 0,8 mm, corte de 45 cm, incluso içamento. - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146690 - Composição Própria 04/2023	M	36,34	72,00	22,23	88,01	3.198,28
5.15	Rufo com duas pingadeiras em chapa de alumínio espessura 0,8 mm, corte de 26 cm, incluso içamento. - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149372 - Composição Própria 04/2023	M	177,43	53,03	22,23	64,82	11.501,01
5.16	Rufo com duas pingadeiras em chapa de alumínio espessura 0,8 mm, corte de 25 cm, incluso içamento. - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149373 - Composição Própria 04/2023	M	13,13	52,11	22,23	63,69	836,25
5.17	Rufo com duas pingadeiras em chapa de alumínio espessura 0,8 mm, corte de 25 cm, incluso içamento. - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149374 - Composição Própria 04/2023	M	213,84	56,79	22,23	69,41	14.842,63

5.18	Contra rufo em chapa de alumínio espessura 0,8mm, corte de 10 cm, incluso içamento. - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149375 - Composição Própria 04/2023	M	17,80	40,04	22,23	48,94	871,13
6	PAREDES, DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS							1.358.562,22
6.1	DRYWALL							714.344,08
6.1.1	Estrutura metálica para parede com placas cimentícias (exceto placas), para uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias duplas, com vãos. (espessura da parede = 18cm) - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148507 - Composição Própria 04/2023	m²	207,96	131,63	22,23	160,89	33.458,68
6.1.2	Estrutura metálica para parede com placas cimentícias (exceto placas), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, com vãos (espessura da parede = 9cm) - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148506 - Composição Própria 04/2023	m²	634,17	67,03	22,23	81,93	51.957,55
6.1.3	Estrutura metálica para parede com placas cimentícias (exceto placas), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, com vãos (espessura da parede = 7cm) - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148503 - Composição Própria 04/2023	m²	1.882,41	65,35	22,23	79,88	150.366,91
6.1.4	Estrutura metálica para parede com placas cimentícias (exceto placas), para uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias duplas, com vãos. (espessura da parede = 14cm) - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148502 - Composição Própria 04/2023	m²	209,89	128,26	22,23	156,77	32.904,46
6.1.5	Fornecimento e instalação de placas cimentícias lisas esp: 8mm, em estrutura metálica, exclusive esta.	C.P. 1312305148501 - Composição Própria 04/2023	m²	4.850,69	51,29	22,23	62,69	304.089,76
6.1.6	Fornecimento e instalação de chapa de madeira osb esp=18mm, em áreas molhadas (instaladas juntamente às placas cimentícias), conforme especificações de projeto	C.P. 1312305148610 - Composição Própria 04/2023	m²	512,00	149,97	22,23	183,31	93.854,72
6.1.7	Fornecimento e instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall.	C.P. 1312305148609 - Composição Própria 04/2023	m²	1.136,00	34,36	22,23	42,00	47.712,00
6.2	GRANITO							125.036,40
6.2.1	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. af_01/2021	102253 - SINAPI/SC 04/2023	m²	120,00	852,47	22,23	1.041,97	125.036,40
6.3	REVESTIMENTOS							233.406,91

6.3.1	Revestimento cerâmico para paredes com placas tipo esmaltada extra de dimensões 30x40 - fornecimento e execução	C.P. 1312305148429 - Composição Própria 04/2023	m²	824,76	66,86	22,23	81,72	67.399,39
6.3.2	Revestimento cerâmico para paredes em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo - fornecimento e execução	C.P. 1312306149387 - Composição Própria 04/2023	m²	331,78	209,02	22,23	255,49	84.766,47
6.3.3	Revestimento cerâmico para paredes com placas tipo pastilha de dimensões 10 x 10 cm na cor azul - fornecimento e assentamento	C.P. 1312306149389 - Composição Própria 04/2023	m²	179,78	136,08	22,23	166,33	29.902,81
6.3.4	Revestimento cerâmico para paredes com placas tipo pastilha de dimensões 10 x 10 cm na cor amarela - fornecimento e assentamento	C.P. 1312306149391 - Composição Própria 04/2023	m²	206,42	135,97	22,23	166,20	34.307,00
6.3.5	Revestimento cerâmico para paredes com placas tipo pastilha de dimensões 10 x 10 cm na cor cinza - fornecimento e assentamento	C.P. 1312306149393 - Composição Própria 04/2023	m²	41,85	141,60	22,23	173,08	7.243,40
6.3.6	Revestimento cerâmico para paredes com placas tipo pastilha de dimensões 10 x 10 cm na cor verde - fornecimento e assentamento	C.P. 1312306149396 - Composição Própria 04/2023	m²	17,12	131,72	22,23	161,00	2.756,32
6.3.7	Revestimento cerâmico para paredes com placas tipo pastilha de dimensões 10 x 10 cm na cor vermelha - fornecimento e assentamento	C.P. 1312306149399 - Composição Própria 04/2023	m²	41,74	137,82	22,23	168,46	7.031,52
6.4	PINTURA							285.774,83
6.4.1	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	88497 - SINAPI/SC 04/2023	M2	3.125,13	20,19	22,23	24,68	77.128,21
6.4.2	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada com presença de vãos, de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_05/2017	96131 - SINAPI/SC 04/2023	M2	2.578,39	31,91	22,23	39,00	100.557,21
6.4.3	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 04/2023	M2	5.703,52	3,86	22,23	4,72	26.920,61
6.4.4	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 04/2023	M2	4.395,86	12,20	22,23	14,91	65.542,27
6.4.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos (cor azul)	C.P. 1312306149416 - Composição Própria 04/2023	m²	924,13	9,78	22,23	11,95	11.043,35

6.4.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos (cor amarelo)	C.P. 1312306149417 - Composição Própria 04/2023	m²	249,61	9,78	22,23	11,95	2.982,84
6.4.7	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos (cor vermelho)	C.P. 1312306149418 - Composição Própria 04/2023	m²	133,92	9,78	22,23	11,95	1.600,34
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							421.570,41
7.1	ALIMENTAÇÃO - ÁGUA FRIA							38.182,76
7.1.1	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 04/2023	M	89,91	25,36	22,23	31,00	2.787,21
7.1.2	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89357 - SINAPI/SC 04/2023	M	26,12	34,99	22,23	42,77	1.117,15
7.1.3	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103978 - SINAPI/SC 04/2023	M	72,08	28,69	22,23	35,07	2.527,85
7.1.4	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	94793 - SINAPI/SC 04/2023	UN	9,00	154,54	22,23	188,89	1.700,01
7.1.5	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	94792 - SINAPI/SC 04/2023	UN	4,00	112,99	22,23	138,11	552,44
7.1.6	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89987 - SINAPI/SC 04/2023	UN	2,00	92,79	22,23	113,42	226,84
7.1.7	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	99629 - SINAPI/SC 04/2023	UN	2,00	87,14	22,23	106,51	213,02
7.1.8	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89429 - SINAPI/SC 04/2023	UN	4,00	6,58	22,23	8,04	32,16
7.1.9	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 32mm x 1 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89436 - SINAPI/SC 04/2023	UN	8,00	8,82	22,23	10,78	86,24

7.1.10	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 40mm x 1.1/4?, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103992 - SINAPI/SC 04/2023	UN	18,00	12,43	22,23	15,19	273,42
7.1.11	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89409 - SINAPI/SC 04/2023	UN	8,00	10,20	22,23	12,47	99,76
7.1.12	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103981 - SINAPI/SC 04/2023	UN	4,00	19,12	22,23	23,37	93,48
7.1.13	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89408 - SINAPI/SC 04/2023	UN	15,00	9,32	22,23	11,39	170,85
7.1.14	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89413 - SINAPI/SC 04/2023	UN	11,00	13,10	22,23	16,01	176,11
7.1.15	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103980 - SINAPI/SC 04/2023	UN	17,00	19,06	22,23	23,30	396,10
7.1.16	Luva, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103988 - SINAPI/SC 04/2023	UN	1,00	13,79	22,23	16,86	16,86
7.1.17	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89440 - SINAPI/SC 04/2023	UN	1,00	12,92	22,23	15,79	15,79
7.1.18	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89443 - SINAPI/SC 04/2023	UN	2,00	18,36	22,23	22,44	44,88
7.1.19	Te, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	104011 - SINAPI/SC 04/2023	UN	13,00	27,32	22,23	33,39	434,07
7.1.20	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94703 - SINAPI/SC 04/2023	UN	2,00	23,27	22,23	28,44	56,88
7.1.21	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94704 - SINAPI/SC 04/2023	UN	2,00	30,31	22,23	37,05	74,10
7.1.22	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94705 - SINAPI/SC 04/2023	UN	10,00	40,73	22,23	49,78	497,80

7.1.23	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94706 - SINAPI/SC 04/2023	UN	2,00	48,58	22,23	59,38	118,76
7.1.24	Caixa d'água em polietileno, 10.000 litros - fornecimento e instalação.	C.P. 1312306149452 - Composição Própria 04/2023	UN	2,00	5.389,02	22,23	6.587,00	13.174,00
7.1.25	Tanque d'água em polietileno, 10.000 litros - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149457 - Composição Própria 04/2023	UN	2,00	5.309,02	22,23	6.489,22	12.978,44
7.1.26	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94797 - SINAPI/SC 04/2023	UN	2,00	87,38	22,23	106,80	213,60
7.1.27	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94796 - SINAPI/SC 04/2023	UN	2,00	42,93	22,23	52,47	104,94
7.2	DISTRIBUIÇÃO - ÁGUA FRIA							42.167,23
7.2.1	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 04/2023	M	302,57	25,36	22,23	31,00	9.379,67
7.2.2	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89357 - SINAPI/SC 04/2023	M	18,06	34,99	22,23	42,77	772,43
7.2.3	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89449 - SINAPI/SC 04/2023	M	248,28	20,15	22,23	24,63	6.115,14
7.2.4	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	94794 - SINAPI/SC 04/2023	UN	23,00	164,16	22,23	200,65	4.614,95
7.2.5	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	94792 - SINAPI/SC 04/2023	UN	3,00	112,99	22,23	138,11	414,33
7.2.6	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89987 - SINAPI/SC 04/2023	UN	31,00	92,79	22,23	113,42	3.516,02
7.2.7	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89985 - SINAPI/SC 04/2023	UN	22,00	88,19	22,23	107,79	2.371,38

7.2.8	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89429 - SINAPI/SC 04/2023	UN	84,00	6,58	22,23	8,04	675,36
7.2.9	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 04/2023	UN	6,00	9,45	22,23	11,55	69,30
7.2.10	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 04/2023	UN	87,00	14,89	22,23	18,20	1.583,40
7.2.11	Bucha de redução, curta, PVC, soldável, DN 32 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103953 - SINAPI/SC 04/2023	UN	12,00	7,87	22,23	9,62	115,44
7.2.12	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 04/2023	UN	18,00	13,53	22,23	16,54	297,72
7.2.13	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 04/2023	UN	5,00	15,88	22,23	19,41	97,05
7.2.14	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89363 - SINAPI/SC 04/2023	UN	5,00	11,06	22,23	13,52	67,60
7.2.15	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103985 - SINAPI/SC 04/2023	UN	19,00	23,90	22,23	29,21	554,99
7.2.16	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89362 - SINAPI/SC 04/2023	UN	143,00	10,18	22,23	12,44	1.778,92
7.2.17	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89413 - SINAPI/SC 04/2023	UN	1,00	13,10	22,23	16,01	16,01
7.2.18	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103984 - SINAPI/SC 04/2023	UN	71,00	21,08	22,23	25,77	1.829,67
7.2.19	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	90373 - SINAPI/SC 04/2023	UN	80,00	14,14	22,23	17,28	1.382,40
7.2.20	Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89427 - SINAPI/SC 04/2023	UN	22,00	13,00	22,23	15,89	349,58
7.2.21	Tê de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89400 - SINAPI/SC 04/2023	UN	8,00	21,65	22,23	26,46	211,68

7.2.22	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 04/2023	UN	12,00	27,22	22,23	33,27	399,24
7.2.23	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 04/2023	UN	1,00	32,14	22,23	39,28	39,28
7.2.24	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89395 - SINAPI/SC 04/2023	UN	34,00	14,07	22,23	17,20	584,80
7.2.25	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89398 - SINAPI/SC 04/2023	UN	2,00	19,72	22,23	24,10	48,20
7.2.26	Te, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	104004 - SINAPI/SC 04/2023	UN	67,00	32,04	22,23	39,16	2.623,72
7.2.27	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89396 - SINAPI/SC 04/2023	UN	41,00	22,28	22,23	27,23	1.116,43
7.2.28	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94706 - SINAPI/SC 04/2023	UN	2,00	48,58	22,23	59,38	118,76
7.2.29	Engate flexível em plástico branco, 1/2? x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86885 - SINAPI/SC 04/2023	UN	67,00	12,50	22,23	15,28	1.023,76
7.3	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO							82.498,39
7.3.1	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 04/2023	M	5,76	25,36	22,23	31,00	178,56
7.3.2	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 04/2023	m³	64,53	84,97	22,23	103,86	6.702,09
7.3.3	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89711 - SINAPI/SC 04/2023	M	170,16	22,12	22,23	27,04	4.601,13
7.3.4	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89712 - SINAPI/SC 04/2023	M	119,89	27,71	22,23	33,87	4.060,67

7.3.5	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89713 - SINAPI/SC 04/2023	M	1,37	34,44	22,23	42,10	57,68
7.3.6	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89714 - SINAPI/SC 04/2023	M	209,00	38,61	22,23	47,19	9.862,71
7.3.7	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	C.P. 1312303146541 - Composição Própria 04/2023	M	178,04	62,49	22,23	76,38	13.598,70
7.3.8	Bucha de redução longa, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 x 40 mm, junta soldável e elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	104341 - SINAPI/SC 04/2023	UN	14,00	11,35	22,23	13,87	194,18
7.3.9	Bucha de redução, longa, PVC, soldável, DN 40 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103964 - SINAPI/SC 04/2023	UN	6,00	8,89	22,23	10,87	65,22
7.3.10	CAP PVC, serie normal, esgoto 100mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146574 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	31,92	22,23	39,02	39,02
7.3.11	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89726 - SINAPI/SC 04/2023	UN	69,00	11,00	22,23	13,45	928,05
7.3.12	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89732 - SINAPI/SC 04/2023	UN	52,00	16,36	22,23	20,00	1.040,00
7.3.13	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 04/2023	UN	2,00	24,37	22,23	29,79	59,58
7.3.14	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89746 - SINAPI/SC 04/2023	UN	64,00	29,38	22,23	35,91	2.298,24
7.3.15	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	89855 - SINAPI/SC 04/2023	UN	2,00	110,74	22,23	135,36	270,72
7.3.16	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89724 - SINAPI/SC 04/2023	UN	153,00	10,78	22,23	13,18	2.016,54
7.3.17	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89731 - SINAPI/SC 04/2023	UN	39,00	15,67	22,23	19,15	746,85

7.3.18	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89744 - SINAPI/SC 04/2023	UN	53,00	28,59	22,23	34,95	1.852,35
7.3.19	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	89854 - SINAPI/SC 04/2023	UN	4,00	105,81	22,23	129,33	517,32
7.3.20	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 04/2023	UN	6,00	17,75	22,23	21,70	130,20
7.3.21	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 x 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	C.P. 1312305148425 - Composição Própria 04/2023	UN	32,00	15,40	22,23	18,82	602,24
7.3.22	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 04/2023	UN	2,00	27,30	22,23	33,37	66,74
7.3.23	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	C.P. 1312303146550 - Composição Própria 04/2023	UN	29,00	45,07	22,23	55,09	1.597,61
7.3.24	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89797 - SINAPI/SC 04/2023	UN	29,00	52,13	22,23	63,72	1.847,88
7.3.25	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89753 - SINAPI/SC 04/2023	UN	116,00	9,60	22,23	11,73	1.360,68
7.3.26	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 04/2023	UN	5,00	15,80	22,23	19,31	96,55
7.3.27	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89778 - SINAPI/SC 04/2023	UN	167,00	18,32	22,23	22,39	3.739,13
7.3.28	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	C.P. 1312303146554 - Composição Própria 04/2023	UN	7,00	50,51	22,23	61,74	432,18
7.3.29	Redução excêntrica, PVC , junta elástica, 75 x 50 mm, para coletor predial de esgoto	C.P. 1312303146556 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	16,87	22,23	20,62	20,62
7.3.30	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89784 - SINAPI/SC 04/2023	UN	28,00	25,07	22,23	30,64	857,92

7.3.31	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	C.P. 1312303146557 - Composição Própria 04/2023	UN	9,00	38,25	22,23	46,75	420,75
7.3.32	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89796 - SINAPI/SC 04/2023	UN	2,00	44,52	22,23	54,42	108,84
7.3.33	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	C.P. 1312305148621 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	167,68	22,23	204,96	204,96
7.3.34	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89707 - SINAPI/SC 04/2023	UN	22,00	51,37	22,23	62,79	1.381,38
7.3.35	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	C.P. 1312303146560 - Composição Própria 04/2023	UN	30,00	73,54	22,23	89,89	2.696,70
7.3.36	Prolongamento para caixa sifonada PVC 150x200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146561 - Composição Própria 04/2023	UN	30,00	92,80	22,23	113,43	3.402,90
7.3.37	Prolongamento para caixa sifonada PVC 100x100mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146572 - Composição Própria 04/2023	UN	23,00	14,84	22,23	18,14	417,22
7.3.38	Ralo seco cônico, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	104326 - SINAPI/SC 04/2023	UN	1,00	21,00	22,23	25,67	25,67
7.3.39	Caixa de inspeção retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6x0,6m, altura até 1 m, inclusive tampa - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148423 - Composição Própria 04/2023	UN	7,00	695,69	22,23	850,34	5.952,38
7.3.40	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 04/2023	UN	5,00	982,77	22,23	1.201,24	6.006,20
7.3.41	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 04/2023	m³	50,21	33,24	22,23	40,63	2.040,03
7.4	DRENAGEM PLUVIAL							159.110,59
7.4.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 04/2023	m³	237,18	84,97	22,23	103,86	24.633,51

7.4.2	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	95565 - SINAPI/SC 04/2023	M	35,12	140,53	22,23	171,77	6.032,56
7.4.3	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	92210 - SINAPI/SC 04/2023	M	143,26	165,03	22,23	201,72	28.898,41
7.4.4	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89509 - SINAPI/SC 04/2023	M	34,39	22,68	22,23	27,72	953,29
7.4.5	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89511 - SINAPI/SC 04/2023	M	17,37	38,48	22,23	47,03	816,91
7.4.6	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89512 - SINAPI/SC 04/2023	M	14,30	49,00	22,23	59,89	856,43
7.4.7	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	104166 - SINAPI/SC 04/2023	M	395,70	71,70	22,23	87,64	34.679,15
7.4.8	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89520 - SINAPI/SC 04/2023	UN	14,00	16,24	22,23	19,85	277,90
7.4.9	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89524 - SINAPI/SC 04/2023	UN	4,00	29,94	22,23	36,60	146,40
7.4.10	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	104168 - SINAPI/SC 04/2023	UN	29,00	117,32	22,23	143,40	4.158,60
7.4.11	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89518 - SINAPI/SC 04/2023	UN	2,00	15,56	22,23	19,02	38,04
7.4.12	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89522 - SINAPI/SC 04/2023	UN	1,00	29,51	22,23	36,07	36,07
7.4.13	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	104167 - SINAPI/SC 04/2023	UN	49,00	120,29	22,23	147,03	7.204,47
7.4.14	Luva simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89545 - SINAPI/SC 04/2023	UN	16,00	16,59	22,23	20,28	324,48

7.4.15	Luva simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89547 - SINAPI/SC 04/2023	UN	5,00	22,34	22,23	27,31	136,55
7.4.16	Luva simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	104170 - SINAPI/SC 04/2023	UN	62,00	69,62	22,23	85,10	5.276,20
7.4.17	Caixa enterrada hidráulica retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,4 x0,4m, altura até 0,8 m, inclusive grelha - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148457 - Composição Própria 04/2023	UN	3,00	508,77	22,23	621,87	1.865,61
7.4.18	Caixa enterrada hidráulica retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,4 x0,4m, altura até 1,2 m, inclusive grelha - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148460 - Composição Própria 04/2023	UN	2,00	656,21	22,23	802,09	1.604,18
7.4.19	Caixa enterrada hidráulica retangular, em concreto pré- moldado, dimensões internas: 0,6x0,6m, altura até 1 m, inclusive grelha - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146592 - Composição Própria 04/2023	UN	7,00	994,78	22,23	1.215,92	8.511,44
7.4.20	Caixa enterrada hidráulica retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6x0,6m, altura até 1,5 m, inclusive grelha - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148464 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	1.282,24	22,23	1.567,28	1.567,28
7.4.21	Caixa enterrada hidráulica retangular, em concreto pré- moldado, dimensões internas: 0,8x0,8m, altura até 1 m, inclusive grelha - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146593 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	1.855,31	22,23	2.267,75	2.267,75
7.4.22	Caixa enterrada hidráulica retangular, em concreto pré- moldado, dimensões internas: 0,8x0,8m, altura até 1,5 m, inclusive grelha - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146594 - Composição Própria 04/2023	UN	4,00	2.446,53	22,23	2.990,39	11.961,56
7.4.23	Caixa enterrada hidráulica retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,8x0,8m, altura até 2 m, inclusive grelha - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148483 - Composição Própria 04/2023	UN	2,00	3.037,45	22,23	3.712,68	7.425,36
7.4.24	Caixa sifonada, com grelha redonda, 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	104329 - SINAPI/SC 04/2023	UN	5,00	82,99	22,23	101,44	507,20
7.4.25	Prolongamento para caixa sifonada PVC 150x200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146561 - Composição Própria 04/2023	UN	5,00	92,80	22,23	113,43	567,15
7.4.26	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 04/2023	m³	205,86	33,24	22,23	40,63	8.364,09
7.5	DRENO AR-CONDICIONADO							10.619,95

7.5.1	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	89865 - SINAPI/SC 04/2023	M	88,45	18,56	22,23	22,69	2.006,93
7.5.2	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89711 - SINAPI/SC 04/2023	M	123,03	22,12	22,23	27,04	3.326,73
7.5.3	Caixa de passagem split com dreno central cp005u - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148651 - Composição Própria 04/2023	UN	33,00	81,61	22,23	99,75	3.291,75
7.5.4	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 04/2023	UN	33,00	11,66	22,23	14,25	470,25
7.5.5	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 04/2023	UN	67,00	11,00	22,23	13,45	901,15
7.5.6	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89724 - SINAPI/SC 04/2023	UN	33,00	10,78	22,23	13,18	434,94
7.5.7	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 x 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	C.P. 1312305148425 - Composição Própria 04/2023	UN	10,00	15,40	22,23	18,82	188,20
7.6	TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO							78.326,11
7.6.1	Filtro anaeróbio retangular em concreto, conforme o projeto, (incluso formas, armaduras, concreto, tampas, escavações, transporte de material, impermeabilizacão, tubos e conexões hidráulicas, brita) - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146644 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	35.378,69	22,23	43.243,37	43.243,37
7.6.2	Tanque séptico, retangular, em concreto, conforme o projeto (incluso formas, armaduras, concreto fck 30 MPa, tampas, escavações, transporte de material, tubos e conexões hidráulicas, impermeabilizacão) fornecimento e instalação	C.P. 1312303146648 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	27.038,94	22,23	33.049,70	33.049,70
7.6.3	Caixa cloradora retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x1,56 m para rede de esgoto	C.P. 1312303146650 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	1.663,29	22,23	2.033,04	2.033,04
7.7	VENTILAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO							4.957,04
7.7.1	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 04/2023	M	95,07	12,99	22,23	15,88	1.509,71

7.7.2	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 04/2023	M	27,80	28,94	22,23	35,37	983,29
7.7.3	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 04/2023	UN	16,00	10,84	22,23	13,25	212,00
7.7.4	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 04/2023	UN	49,00	10,15	22,23	12,41	608,09
7.7.5	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 04/2023	UN	4,00	29,89	22,23	36,53	146,12
7.7.6	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89827 - SINAPI/SC 04/2023	UN	3,00	19,93	22,23	24,36	73,08
7.7.7	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	C.P. 1312303146550 - Composição Própria 04/2023	UN	5,00	45,07	22,23	55,09	275,45
7.7.8	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 04/2023	UN	56,00	5,84	22,23	7,14	399,84
7.7.9	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 04/2023	UN	9,00	19,20	22,23	23,47	211,23
7.7.10	Terminal de ventilação, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	104348 - SINAPI/SC 04/2023	UN	4,00	10,75	22,23	13,14	52,56
7.7.11	Terminal de ventilação, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	104356 - SINAPI/SC 04/2023	UN	5,00	29,92	22,23	36,57	182,85
7.7.12	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 04/2023	UN	14,00	17,70	22,23	21,63	302,82
7.8	SISTEMA DE BOMBAS - ÁGUA FRIA							5.708,34
7.8.1	Boia de nível para sensor - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149427 - Composição Própria 04/2023	UN	8,00	89,11	22,23	108,92	871,36

7.8.2	Quadro de comando com revesamento de motores e bombas - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149459 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	1.338,59	22,23	1.636,16	1.636,16
7.8.3	Bomba centrífuga , monofásica, 3/4 CV - fornecimento e instalação.	C.P. 1312306149462 - Composição Própria 04/2023	UN	2,00	1.309,34	22,23	1.600,41	3.200,82
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							742.223,26
8.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO							43.563,78
8.1.1	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 125A - fornecimento e instalação. af_10/2020	101895 - SINAPI/SC 04/2023	UN	4,00	423,63	22,23	517,80	2.071,20
8.1.2	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93668 - SINAPI/SC 04/2023	UN	3,00	71,15	22,23	86,97	260,91
8.1.3	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93670 - SINAPI/SC 04/2023	UN	1,00	75,75	22,23	92,59	92,59
8.1.4	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 70a - fornecimento e instalação.	C.P. 1312305148918 - Composição Própria 04/2023	UN	2,00	135,36	22,23	165,45	330,90
8.1.5	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 04/2023	UN	92,00	11,69	22,23	14,29	1.314,68
8.1.6	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 04/2023	UN	4,00	12,50	22,23	15,28	61,12
8.1.7	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 04/2023	UN	40,00	14,03	22,23	17,15	686,00
8.1.8	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 04/2023	UN	2,00	14,03	22,23	17,15	34,30
8.1.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 04/2023	UN	41,00	15,92	22,23	19,46	797,86

8.1.10	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 350a - fornecimento e instalação.	C.P. 1312305148922 - Composição Própria 04/2023	UN	2,00	1.747,41	22,23	2.135,86	4.271,72
8.1.11	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 A, tipo AC - fornecimento e instalação. af_10/2020	C.P. 1312303146653 - Composição Própria 04/2023	UN	19,00	215,38	22,23	263,26	5.001,94
8.1.12	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 40 A, tipo AC - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146654 - Composição Própria 04/2023	UN	32,00	217,67	22,23	266,06	8.513,92
8.1.13	Quadro de distribuição de energia em PVC, de sobrepor, sem barramento, para até 16 disjuntores tipo DIN - fornecimento e instalação.	C.P. 1312306148946 - Composição Própria 04/2023	UN	16,00	267,53	22,23	327,00	5.232,00
8.1.14	Quadro de distribuicao, em chapa de aco galvanizado, para 46 disjuntores DIN, barramento 100a, padrão tta- fornecimento e instalação	C.P. 1312306149477 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	881,71	22,23	1.077,71	1.077,71
8.1.15	Quadro de distribuicao , em chapa de aco galvanizado, para 60 disjuntores DIN, barramento 250a, padrão tta- fornecimento e instalação	C.P. 1312306149490 - Composição Própria 04/2023	UN	2,00	2.221,43	22,23	2.715,25	5.430,50
8.1.16	Quadro em chapa de aco galvanizado, para 80 disjuntores DIN, barramento 350a, padrão tta- fornecimento e instalação	C.P. 1312306149526 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	4.269,45	22,23	5.218,55	5.218,55
8.1.17	Quadro de distribuicao , em chapa de aco galvanizado, para 72 disjuntores DIN, barramento 250a, padrão tta- fornecimento e instalação	C.P. 1312307150433 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	2.591,74	22,23	3.167,88	3.167,88
8.2	ELETROCALHAS, PERFILADOS E ACESSÓRIOS							229.623,06
8.2.1	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada galvanizada a fogo 150x50mm , chapa 18, na cor branca	C.P. 1312306149533 - Composição Própria 04/2023	M	97,60	121,70	22,23	148,75	14.518,00
8.2.2	Curva horizontal 90° perfurada 150x50mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149536 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	43,54	22,23	53,22	53,22
8.2.3	Saída para eletroduto 1", em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149540 - Composição Própria 04/2023	UN	36,00	13,22	22,23	16,16	581,76
8.2.4	Curva vertical 90° perfurada 150x50mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149542 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	44,42	22,23	54,29	54,29

8.2.5	Terminal para eletrocalha perfurada 150x50mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149545 - Composição Própria 04/2023	UN	2,00	15,50	22,23	18,95	37,90
8.2.6	Tala para eletrocalha perfurada 50mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149547 - Composição Própria 04/2023	UN	42,00	6,50	22,23	7,94	333,48
8.2.7	Suporte vertical para eletrocalha lisa ou perfurada (150mm) em aço galvanizado, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149556 - Composição Própria 04/2023	UN	169,00	25,54	22,23	31,22	5.276,18
8.2.8	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo 150x75mm , chapa 18, na cor branca-fornecimento e instalação	C.P. 1312306149558 - Composição Própria 04/2023	M	79,50	124,18	22,23	151,79	12.067,31
8.2.9	Curva horizontal 90° perfurada 150x75mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149560 - Composição Própria 04/2023	UN	2,00	50,21	22,23	61,37	122,74
8.2.10	Curva horizontal 45° perfurada 150x75mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149562 - Composição Própria 04/2023	UN	4,00	34,29	22,23	41,91	167,64
8.2.11	Terminal para eletrocalha perfurada 150x75mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149564 - Composição Própria 04/2023	UN	2,00	15,67	22,23	19,15	38,30
8.2.12	Tê horizontal para eletrocalha perfurada 150x75mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149571 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	75,10	22,23	91,79	91,79
8.2.13	Tala para eletrocalha perfurada 75 mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149573 - Composição Própria 04/2023	UN	75,00	7,24	22,23	8,85	663,75
8.2.14	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo 75x75mm , chapa 18, na cor branca-fornecimento e instalação	C.P. 1312306149575 - Composição Própria 04/2023	M	32,80	100,59	22,23	122,95	4.032,76
8.2.15	Curva horizontal 90° para eletrocalha perfurada 75x75mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149577 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	32,56	22,23	39,80	39,80
8.2.16	Terminal para eletrocalha perfurada 75x75mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149579 - Composição Própria 04/2023	UN	2,00	11,91	22,23	14,56	29,12
8.2.17	Perfilado perfurado galvanizado a fogo 38x38mm , chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149584 - Composição Própria 04/2023	M	1.281,80	74,46	22,23	91,01	116.656,62

8.2.18	Curva horizontal 90° para perfilado perfurado 38x38mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149591 - Composição Própria 04/2023	UN	2,00	19,52	22,23	23,86	47,72
8.2.19	Curva horizontal 45° para perfilado perfurado 38x38mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149593 - Composição Própria 04/2023	UN	2,00	22,54	22,23	27,55	55,10
8.2.20	Junção "L" para perfilado perfurado 38x38mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149598 - Composição Própria 04/2023	UN	2,00	13,78	22,23	16,84	33,68
8.2.21	Junção "x" para perfilado perfurado 38x38mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149600 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	16,83	22,23	20,57	20,57
8.2.22	Junção "t" para perfilado perfurado 38x38mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149602 - Composição Própria 04/2023	UN	110,00	20,68	22,23	25,28	2.780,80
8.2.23	Tala para perfilado 38mm, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149604 - Composição Própria 04/2023	UN	1.572,00	6,85	22,23	8,37	13.157,64
8.2.24	Saída perfilado 38mm, para eletroduto de até 1", na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149607 - Composição Própria 04/2023	UN	241,00	7,73	22,23	9,45	2.277,45
8.2.25	Caixa de tomada para perfilado inclusive módulo 2p+t 10A - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149610 - Composição Própria 04/2023	UN	339,00	17,34	22,23	21,19	7.183,41
8.2.26	Gancho curto para perfilado (38mm) em aço galvanizado, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149613 - Composição Própria 04/2023	UN	1.769,00	22,80	22,23	27,87	49.302,03
8.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							52.960,65
8.3.1	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95727 - SINAPI/SC 04/2023	M	1.061,00	13,89	22,23	16,98	18.015,78
8.3.2	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95728 - SINAPI/SC 04/2023	M	144,00	20,78	22,23	25,40	3.657,60
8.3.3	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, DN 25mm (3/4"), inclusive cunha - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146666 - Composição Própria 04/2023	UN	1.256,00	6,34	22,23	7,75	9.734,00

8.3.4	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, DN 32mm (1"), inclusive cunha - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146668 - Composição Própria 04/2023	UN	155,00	6,42	22,23	7,85	1.216,75
8.3.5	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97667 - SINAPI/SC 04/2023	M	339,90	9,01	22,23	11,01	3.742,30
8.3.6	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97670 - SINAPI/SC 04/2023	M	79,40	24,20	22,23	29,58	2.348,65
8.3.7	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 04/2023	M3	42,78	84,97	22,23	103,86	4.443,13
8.3.8	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, com fundo e tampa, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m - fornecimento e instalação	C.P. 1312306148959 - Composição Própria 04/2023	UN	29,00	207,97	22,23	254,20	7.371,80
8.3.9	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	96995 - SINAPI/SC 04/2023	M3	38,60	51,52	22,23	62,97	2.430,64
8.4	CABOS / CONECTORES - LIVRES DE HALOGÊNIO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA							198.686,92
8.4.1	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91926 - SINAPI/SC 04/2023	M	10.836,70	4,35	22,23	5,32	57.651,24
8.4.2	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91928 - SINAPI/SC 04/2023	M	273,10	6,64	22,23	8,12	2.217,57
8.4.3	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91930 - SINAPI/SC 04/2023	M	108,90	9,20	22,23	11,25	1.225,13
8.4.4	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91927 - SINAPI/SC 04/2023	M	203,10	4,81	22,23	5,88	1.194,23
8.4.5	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91929 - SINAPI/SC 04/2023	M	1.029,20	7,04	22,23	8,60	8.851,12
8.4.6	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91931 - SINAPI/SC 04/2023	M	3.487,00	9,85	22,23	12,04	41.983,48

8.4.7	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91933 - SINAPI/SC 04/2023	M	1.714,20	15,64	22,23	19,12	32.775,50
8.4.8	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92982 - SINAPI/SC 04/2023	M	36,80	14,87	22,23	18,18	669,02
8.4.9	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92984 - SINAPI/SC 04/2023	M	147,10	25,46	22,23	31,12	4.577,75
8.4.10	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92986 - SINAPI/SC 04/2023	M	107,60	34,91	22,23	42,67	4.591,29
8.4.11	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92990 - SINAPI/SC 04/2023	M	490,80	69,37	22,23	84,79	41.614,93
8.4.12	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama BWF-B, 0,6/1 kV, 3 condutores de 1,5 mm2- fornecimento e instalação	C.P. 1312303146763 - Composição Própria 04/2023	M	169,50	6,45	22,23	7,88	1.335,66
8.5	INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS							64.553,93
8.5.1	Condulete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4??), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95817 - SINAPI/SC 04/2023	UN	759,00	40,70	22,23	49,75	37.760,25
8.5.2	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91953 - SINAPI/SC 04/2023	UN	85,00	34,42	22,23	42,07	3.575,95
8.5.3	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91955 - SINAPI/SC 04/2023	UN	34,00	41,99	22,23	51,32	1.744,88
8.5.4	Fornecimento e instalação de tomada, 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa	C.P. 1312303146769 - Composição Própria 04/2023	UN	145,00	40,90	22,23	49,99	7.248,55
8.5.5	Fornecimento e instalação de tomada, 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa	C.P. 1312303146771 - Composição Própria 04/2023	UN	65,00	43,00	22,23	52,56	3.416,40
8.5.6	Fornecimento e instalação de tomada (2 módulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa	C.P. 1312306148975 - Composição Própria 04/2023	UN	73,00	65,13	22,23	79,61	5.811,53

8.5.7	Sensor de presença sem fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_02/2020	97596 - SINAPI/SC 04/2023	UN	7,00	76,23	22,23	93,18	652,26
8.5.8	Sensor de presença sem fotocélula, fixação em teto - fornecimento e instalação. af_02/2020	97598 - SINAPI/SC 04/2023	UN	4,00	69,26	22,23	84,66	338,64
8.5.9	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação. af_08/2020	101632 - SINAPI/SC 04/2023	UN	22,00	36,72	22,23	44,88	987,36
8.5.10	Tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"- fornecimento e instalação	C.P. 1312303146778 - Composição Própria 04/2023	UN	4,00	8,19	22,23	10,01	40,04
8.5.11	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" para ponto elétrico (furo) - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149002 - Composição Própria 04/2023	UN	45,00	8,97	22,23	10,96	493,20
8.5.12	Plug macho 2p+t - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149615 - Composição Própria 04/2023	UN	339,00	6,00	22,23	7,33	2.484,87
8.6	ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS							152.834,92
8.6.1	Lâmpada tubular LED de 18/20 W, base g13 - fornecimento e instalação. af_02/2020_ps	100903 - SINAPI/SC 04/2023	UN	36,00	35,63	22,23	43,55	1.567,80
8.6.2	Luminária tipo calha, com 2 lâmpadas tubulares LED , 120cm, exclusive lampadas - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149006 - Composição Própria 04/2023	UN	18,00	262,59	22,23	320,96	5.777,28
8.6.3	Luminária plafon LED, de sobrepor, 60x60cm, 48w - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149008 - Composição Própria 04/2023	UN	334,00	207,46	22,23	253,58	84.695,72
8.6.4	Refletor LED holofote 150w branco frio - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149013 - Composição Própria 04/2023	UN	23,00	249,41	22,23	304,85	7.011,55
8.6.5	Luminária tipo Arandela LED tartaruga branca leitosa com sensor de presença bivolt - fornecimento e instalação.	C.P. 1312306149016 - Composição Própria 04/2023	UN	2,00	142,71	22,23	174,43	348,86
8.6.6	Poste decorativo 3 super led's tipo pétalas (inclusive estas), em aço galvanizado, pintado na cor preta, base flangeada, com 3m, inclusive chumbadores para base de concreto (inclusa conforme especificações de projeto) e fotocélula, caixa elétrica, haste e cordoalha de aterramento - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149703 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	2.758,53	22,23	3.371,75	3.371,75

8.6.7	Poste decorativo 1 super LED tipo pétala (inclusive esta), em aço galvanizado, pintado na cor preta, base flangeada, com 3m, inclusive chumbadores para base de concreto (inclusa conforme especificações de projeto) e fotocélula, caixa elétrica, haste e cordoalha de aterramento - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149706 - Composição Própria 04/2023	UN	19,00	2.155,64	22,23	2.634,84	50.061,96
9	INSTALAÇÕES DE LÓGICA							152.063,09
9.1	CABOS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							82.777,10
9.1.1	Patch panel 48 portas, categoria 5e - fornecimento e instalação. af_11/2019	98593 - SINAPI/SC 04/2023	UN	2,00	2.754,61	22,23	3.366,96	6.733,92
9.1.2	Condulete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4??), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95817 - SINAPI/SC 04/2023	UN	113,00	40,70	22,23	49,75	5.621,75
9.1.3	Cabo de rede, par trancado u/utp, 4 pares, categoria 5e (cat 5e), isolamento PVC (lszh)- fornecimento e instalação.	C.P. 1312306149022 - Composição Própria 04/2023	m	257,20	6,80	22,23	8,31	2.137,33
9.1.4	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	98295 - SINAPI/SC 04/2023	M	2.916,10	6,78	22,23	8,29	24.174,47
9.1.5	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	98307 - SINAPI/SC 04/2023	UN	20,00	47,91	22,23	58,56	1.171,20
9.1.6	Patch panel 24 portas, categoria 5e - fornecimento e instalação. af_11/2019	98301 - SINAPI/SC 04/2023	UN	4,00	729,69	22,23	891,90	3.567,60
9.1.7	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016	C.P. 1312303146378 - Composição Própria 04/2023	M	2,90	8,20	22,23	10,02	29,06
9.1.8	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, DN 25mm (3/4"), inclusive cunha - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146666 - Composição Própria 04/2023	UN	3,00	6,34	22,23	7,75	23,25
9.1.9	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97667 - SINAPI/SC 04/2023	M	77,00	9,01	22,23	11,01	847,77
9.1.10	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97668 - SINAPI/SC 04/2023	M	80,00	12,80	22,23	15,65	1.252,00

9.1.11	Tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"- fornecimento e instalação	C.P. 1312303146778 - Composição Própria 04/2023	UN	16,00	8,19	22,23	10,01	160,16
9.1.12	Tomada de rede dupla rj45 (simples)- fornecimento e instalação.	C.P. 1312306149023 - Composição Própria 04/2023	UN	27,00	78,92	22,23	96,46	2.604,42
9.1.13	Rack aberto em coluna 44u para servidor - fornecimento e instalação. af_11/2019	100555 - SINAPI/SC 04/2023	UN	2,00	1.361,65	22,23	1.664,34	3.328,68
9.1.14	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" para ponto elétrico (furo) - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149002 - Composição Própria 04/2023	UN	13,00	8,97	22,23	10,96	142,48
9.1.15	Switch gerenciável 48 portas gigabit ethernet poe com 4 portas mini-gbic compartilhadas	C.P. 1312307150276 - Composição Própria 04/2023	pç	2,00	5.812,64	22,23	7.104,79	14.209,58
9.1.16	Cabo de rede utp cat 5e 4 pares - azul - fornecimento e instalação	C.P. 1312111122358 - Composição Própria 04/2023	M	33,00	14,16	22,23	17,31	571,23
9.1.17	Tomada de embutir (2 módulo), rj45, inclusive suporte e placa - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150364 - Composição Própria 04/2023	UN	27,00	92,75	22,23	113,37	3.060,99
9.1.18	Condulete de alumínio, tipo X, para eletroduto de aço galvanizado DN 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95801 - SINAPI/SC 04/2023	UN	28,00	48,65	22,23	59,46	1.664,88
9.1.19	Tomada rj45, 8 fios, cat 5e, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	C.P. 1312201125810 - Composição Própria 04/2023	un	1,00	38,53	22,23	47,10	47,10
9.1.20	Patch panel, 24 portas, categoria 5e, com racks de 19" de largura e 1 u de altura	C.P. 1312307150371 - Composição Própria 04/2023	un	4,00	326,02	22,23	398,49	1.593,96
9.1.21	Cabo de rede vermelho, par trancado utp, 4 pares, categoria 6 (cat 6), isolamento PVC (lszh)	C.P. 1312307150372 - Composição Própria 04/2023	m	70,00	9,25	22,23	11,31	791,70
9.1.22	Voice panel 50 portas - fornecimento e instalação - 98301	C.P. 1312307150365 - Composição Própria 04/2023	UN	2,00	707,41	22,23	864,67	1.729,34
9.1.23	Guia cabo 1u fornecimento e instalação	C.P. 1312112124336 - Composição Própria 04/2023	un	5,00	48,33	22,23	59,07	295,35

9.1.24	Guia fechado para cabos 2 u - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150373 - Composição Própria 04/2023	un	1,00	52,13	22,23	63,72	63,72
9.1.25	Conector macho rj 45, categoria 5 e (cat 5e) para cabos	C.P. 1312307150374 - Composição Própria 04/2023	UN	170,00	8,43	22,23	10,30	1.751,00
9.1.26	Rack a25u - l19" - fechado	C.P. 1312307150382 - Composição Própria 04/2023	UN	2,00	2.014,22	22,23	2.461,98	4.923,96
9.1.27	Tampa cega dupla de 2u	C.P. 1312307150383 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	35,83	22,23	43,80	43,80
9.1.28	Tampa cega simples de 1u	C.P. 1312307150384 - Composição Própria 04/2023	UN	5,00	38,68	22,23	47,28	236,40
9.2	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS							69.285,99
9.2.1	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo 50x50mm , chapa 18, na cor branca (fornecimento e instalação)	C.P. 1312306149709 - Composição Própria 04/2023	M	474,40	76,99	22,23	94,10	44.641,04
9.2.2	Curva horizontal 45° para eletrocalha perfurada 50x50mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149712 - Composição Própria 04/2023	UN	2,00	17,66	22,23	21,59	43,18
9.2.3	Curva horizontal 90° para eletrocalha perfurada 50x50mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149715 - Composição Própria 04/2023	UN	6,00	23,42	22,23	28,63	171,78
9.2.4	Tê horizontal para eletrocalha perfurada 50x50mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149721 - Composição Própria 04/2023	UN	7,00	39,43	22,23	48,20	337,40
9.2.5	Saída para eletroduto 1", em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149725 - Composição Própria 04/2023	UN	14,00	10,88	22,23	13,30	186,20
9.2.6	Terminal para eletrocalha perfurada 50x50mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149729 - Composição Própria 04/2023	UN	14,00	9,52	22,23	11,64	162,96
9.2.7	Suporte vertical para eletrocalha lisa ou perfurada (50x50mm) em aço galvanizado, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149510 - Composição Própria 04/2023	UN	346,00	21,73	22,23	26,56	9.189,76

9.2.8	Tala para eletrocalha perfurada 50mm, em aço galvanizado, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149547 - Composição Própria 04/2023	UN	298,00	6,50	22,23	7,94	2.366,12
9.2.9	Tampa para caixa tipo R1, em ferro fundido, dimensões internas: 0,40 x 0,60 m - fornecimento e instalação. af_12/2020	101798 - SINAPI/SC 04/2023	UN	7,00	372,01	22,23	454,71	3.182,97
9.2.10	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97667 - SINAPI/SC 04/2023	M	35,00	9,01	22,23	11,01	385,35
9.2.11	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97668 - SINAPI/SC 04/2023	M	60,00	12,80	22,23	15,65	939,00
9.2.12	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016	C.P. 1312307150366 - Composição Própria 04/2023	M	33,00	11,26	22,23	13,76	454,08
9.2.13	Barra roscada 1/4" zincada - fornecimento e execução - ref. 09817/orse - bha	C.P. 1312307150367 - Composição Própria 04/2023	M	135,00	28,30	22,23	34,59	4.669,65
9.2.14	Suporte vertical para eletrocalha 50x50mm - fornecimento e execução - ref. 07879/orse - bha	C.P. 1312307150368 - Composição Própria 04/2023	UN	80,00	14,78	22,23	18,07	1.445,60
9.2.15	Arruela lisa galvanizada 1/4 - fornecimento e execução	C.P. 1312307150369 - Composição Própria 04/2023	UN	160,00	3,36	22,23	4,11	657,60
9.2.16	Porca sextavada diâmetro 1/4" - fornecimento e execução	C.P. 1312307150370 - Composição Própria 04/2023	UN	160,00	1,13	22,23	1,38	220,80
9.2.17	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, DN 25mm (3/4"), inclusive cunha - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146666 - Composição Própria 04/2023	UN	30,00	6,34	22,23	7,75	232,50
10	INSTALAÇÕES DE SPDA							89.334,02
10.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 04/2023	m³	45,90	84,97	22,23	103,86	4.767,17
10.2	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	98111 - SINAPI/SC 04/2023	UN	4,00	54,40	22,23	66,49	265,96

10.3	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 04/2023	UN	31,00	83,18	22,23	101,67	3.151,77
10.4	Minicaptor, em aço galvanizado a fogo, â fixacao com rosca soberba ou mecanica, h=300 mm x dn=10 mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146914 - Composição Própria 04/2023	UN	36,00	37,80	22,23	46,20	1.663,20
10.5	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96977 - SINAPI/SC 04/2023	M	250,00	53,31	22,23	65,16	16.290,00
10.6	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" para sistema preventivo contra descargas atmosféricas - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146916 - Composição Própria 04/2023	M	800,90	55,63	22,23	68,00	54.461,20
10.7	Caixa de equipotencialização em aço para sobrepor, com tampa, 9 terminais – fornecimento e instalação	C.P. 1312303146917 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	460,82	22,23	563,26	563,26
10.8	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	96995 - SINAPI/SC 04/2023	m³	44,85	51,52	22,23	62,97	2.824,20
10.9	Parafuso com porca em aço inox diam 1/4" x 7/8"	C.P. 1312307150277 - Composição Própria 04/2023	UN	534,00	4,57	22,23	5,59	2.985,06
10.10	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95728 - SINAPI/SC 04/2023	M	93,00	20,78	22,23	25,40	2.362,20
11	SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIOS							79.730,69
11.1	VITAIS E SINALIZAÇÕES							21.098,59
11.1.1	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	97599 - SINAPI/SC 04/2023	UN	33,00	30,02	22,23	36,69	1.210,77
11.1.2	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	101906 - SINAPI/SC 04/2023	UN	1,00	538,67	22,23	658,42	658,42
11.1.3	Placa de sinalização de emergencia fotoluminescente, com indicação da saída de emergência, com contemplação do pictograma (seta, ou imagem) modelo 40x20cm -fornecimento e instalação	C.P. 1312306149026 - Composição Própria 04/2023	UN	4,00	46,60	22,23	56,96	227,84

11.1.4	Placa de sinalização de emergencia fotoluminescente, com indicação da saída de emergência, com contemplação do pictograma (seta, ou imagem) modelo 24x12cm -fornecimento e instalação	C.P. 1312306149027 - Composição Própria 04/2023	UN	8,00	20,53	22,23	25,09	200,72
11.1.5	Placa de sinalização de emergencia fotoluminescente, com indicação da saída de emergência, com contemplação do pictograma (seta, ou imagem) modelo 24x12cm, inclusive tirante para fixação no teto -fornecimento e instalação	C.P. 1312306149028 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	37,13	22,23	45,38	45,38
11.1.6	Placa de sinalização de emergencia fotoluminescente, com indicação da saída de emergência, com contemplação do pictograma (seta, ou imagem) modelo 40x20cm, inclusive tirante para fixação no teto -fornecimento e instalação	C.P. 1312306149029 - Composição Própria 04/2023	UN	13,00	63,20	22,23	77,25	1.004,25
11.1.7	Placa de sinalização de emergencia fotoluminescente, com indicação da saída de emergência, com contemplação do pictograma (seta, ou imagem) modelo 25x16cm, inclusive tirante para fixação no teto -fornecimento e instalação	C.P. 1312306149112 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	42,83	22,23	52,35	52,35
11.1.8	Luminária de emergência bloco autônomo 2 farol leds com fluxo luminoso de 1200 lúmens - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149155 - Composição Própria 04/2023	UN	4,00	223,46	22,23	273,14	1.092,56
11.1.9	Extintor de incêndio pqs a-b-c, capacidade 4 kg - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149159 - Composição Própria 04/2023	UN	8,00	229,63	22,23	280,68	2.245,44
11.1.10	Detector optico de fumaça convencional para parede ou teto - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149170 - Composição Própria 04/2023	UN	10,00	143,60	22,23	175,52	1.755,20
11.1.11	Central de sistema de alarme de incendio 24 setores, convencional - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149172 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	1.008,31	22,23	1.232,46	1.232,46
11.1.12	Acionador manual "aperte aqui", para instalações contra incêndios, convencional- fornecimento e instalação	C.P. 1312306149175 - Composição Própria 04/2023	UN	5,00	73,30	22,23	89,59	447,95
11.1.13	Sirene audiovisual convencional para alarme de incendio - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149179 - Composição Própria 04/2023	UN	5,00	158,82	22,23	194,13	970,65
11.1.14	Placa em acrílico adesivada para sinalização com indicação de rota de fuga 29x21cm - fornecimento e fixação	C.P. 1312306149113 - Composição Própria 04/2023	UN	30,00	207,45	22,23	253,57	7.607,10
11.1.15	Cabo blindado para alarme de incêndio 2 vias x 1,5 mm- fornecimento e instalação	C.P. 1312307150414 - Composição Própria 04/2023	M	250,00	7,68	22,23	9,39	2.347,50
11.2	REDE DE HIDRANTES							58.632,10

11.2.1	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 04/2023	UN	24,00	153,17	22,23	187,22	4.493,28
11.2.2	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 04/2023	UN	2,00	199,09	22,23	243,35	486,70
11.2.3	Cotovelo macho-fêmea 90 galvanizado 2.1/2"-fornecimento e instalação	C.P. 1312303146936 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	141,34	22,23	172,76	172,76
11.2.4	Flange sextavado em aço, 3", inclusive anel de vedação - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146937 - Composição Própria 04/2023	UN	4,00	159,53	22,23	194,99	779,96
11.2.5	Luva, em aço, conexão soldada, DN 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	97474 - SINAPI/SC 04/2023	UN	10,00	182,44	22,23	223,00	2.230,00
11.2.6	Niple, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92377 - SINAPI/SC 04/2023	UN	1,00	95,36	22,23	116,56	116,56
11.2.7	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 04/2023	UN	4,00	135,17	22,23	165,22	660,88
11.2.8	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 04/2023	M	100,40	111,18	22,23	135,90	13.644,36
11.2.9	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 04/2023	M	25,40	146,75	22,23	179,37	4.556,00
11.2.10	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 04/2023	UN	4,00	209,34	22,23	255,88	1.023,52
11.2.11	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 80 (3"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92644 - SINAPI/SC 04/2023	UN	2,00	263,51	22,23	322,09	644,18
11.2.12	União, em ferro galvanizado, DN 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92897 - SINAPI/SC 04/2023	UN	2,00	314,35	22,23	384,23	768,46
11.2.13	Luva com redução, em aço, conexão soldada, DN 80 x 65 mm (3" x 2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	97478 - SINAPI/SC 04/2023	UN	2,00	299,42	22,23	365,98	731,96

11.2.14	Abrigo hidrante de recalque 40x40x20 cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2" e adaptador storz 2 1/2", - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149114 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	537,12	22,23	656,52	656,52
11.2.15	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94500 - SINAPI/SC 04/2023	UN	2,00	345,69	22,23	422,54	845,08
11.2.16	Curva 90 graus, em aço, conexão soldada, DN 80 (3"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	97490 - SINAPI/SC 04/2023	UN	4,00	640,48	22,23	782,86	3.131,44
11.2.17	Luva, em aço, conexão soldada, DN 80 (3"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	97477 - SINAPI/SC 04/2023	UN	3,00	242,98	22,23	296,99	890,97
11.2.18	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio tipo 2, 30m (2x15m) 2 1/2", esguicho em latão tipo Agulheta (requintE =1/2") 2 1/2", niple 2.1/2", redução giratória(2.1/2"x1.1/2") e tampão cego 1.1/2" - fornecimento e instalação.	C.P. 1312306149126 - Composição Própria 04/2023	UN	5,00	1.979,79	22,23	2.419,90	12.099,50
11.2.19	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af_08/2021	99633 - SINAPI/SC 04/2023	UN	1,00	466,60	22,23	570,33	570,33
11.2.20	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada em tubos de aço em rede de alimentação de hidrantes na cor vermelha	C.P. 1312303146941 - Composição Própria 04/2023	M2	35,32	25,68	22,23	31,39	1.108,69
11.2.21	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada (diversas cores) sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos).	C.P. 1312305148576 - Composição Própria 04/2023	m²	35,32	49,19	22,23	60,12	2.123,44
11.2.22	Pintura com tinta anti-chama intumescente classe 2a (120 minutos) de acabamento pulverizada (diversas cores) sobre tubo metálico executado em fábrica (02 demãos).	C.P. 1312306149131 - Composição Própria 04/2023	M²	35,32	46,60	22,23	56,96	2.011,83
11.2.23	Envelopamento de tubulação com concreto simples (250kg/m3 de cimento), inclusive escavação para profundidade mínima	C.P. 1312303146693 - Composição Própria 04/2023	M	48,10	77,93	22,23	95,25	4.581,53
11.2.24	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	96995 - SINAPI/SC 04/2023	M3	4,83	51,52	22,23	62,97	304,15
12	INSTALAÇÕES DE GÁS							4.260,48
12.1	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 04/2023	UN	8,00	21,11	22,23	25,80	206,40

12.2	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 04/2023	UN	7,00	34,63	22,23	42,33	296,31
12.3	Luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92695 - SINAPI/SC 04/2023	UN	10,00	24,55	22,23	30,01	300,10
12.4	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92687 - SINAPI/SC 04/2023	M	7,90	29,15	22,23	35,63	281,48
12.5	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92688 - SINAPI/SC 04/2023	M	9,30	41,02	22,23	50,14	466,30
12.6	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92705 - SINAPI/SC 04/2023	UN	3,00	45,77	22,23	55,94	167,82
12.7	Envelopamento de tubulação com concreto simples (250kg/m3 de cimento), inclusive escavação para profundidade mínima	C.P. 1312303146693 - Composição Própria 04/2023	M	6,00	77,93	22,23	95,25	571,50
12.8	Cotovelo de redução 90 graus, de 3/4" x 1/2", instalado em ramal e sub-ramal de gás combustível - fornecimento e instalação.	C.P. 1312306149133 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	25,11	22,23	30,69	30,69
12.9	Central de gás inclusive regulador de gás (primeiro estágio) com manômetro, válvulas de retenção e pigtail para 4 botijões – fornecimento e instalação	C.P. 1312306149135 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	798,25	22,23	975,70	975,70
12.10	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	95249 - SINAPI/SC 04/2023	UN	1,00	60,38	22,23	73,80	73,80
12.11	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	99628 - SINAPI/SC 04/2023	UN	4,00	78,38	22,23	95,80	383,20
12.12	Registro ou regulador de gás de cozinha - fornecimento e instalação. af_08/2021	103029 - SINAPI/SC 04/2023	UN	1,00	44,62	22,23	54,54	54,54
12.13	Regulador laranja 12kg/h segundo estágio - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149140 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	159,60	22,23	195,08	195,08
12.14	Abrigo para regulador de gás 60x30x20cm-fornecimento e instalação.	C.P. 1312306149142 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	210,72	22,23	257,56	257,56

13	ESQUADRIAS							838.001,36
13.1	JANELAS							180.691,26
13.1.1	J01 - janela veneziana tipo camarão, em alumínio com pintura epoxídica na cor branca, 130x118 cm, inclusive tela mosquiteira móvel e peitoril granito – fornecimento e instalação	C.P. 1312306149853 - Composição Própria 04/2023	UN	2,00	2.991,58	22,23	3.656,61	7.313,22
13.1.2	J02 - janela fixa, em alumínio com pintura epoxídica na cor branca, 130x130 cm, com vidro incolor 6mm – fornecimento e instalação	C.P. 1312305148752 - Composição Própria 04/2023	UN	5,00	1.172,57	22,23	1.433,23	7.166,15
13.1.3	J03 - janela fixa, em alumínio com pintura epoxídica na cor branca, 150x130 cm, com vidro incolor 6mm – fornecimento e instalação	C.P. 1312305148499 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	1.193,45	22,23	1.458,75	1.458,75
13.1.4	J04 - janela de correr, em alumínio com pintura epoxídica na cor branca, com peitoril de vidro fixo, 120x180 cm, com vidro incolor 6mm – fornecimento e instalação	C.P. 1312305148498 - Composição Própria 04/2023	UN	20,00	1.660,36	22,23	2.029,46	40.589,20
13.1.5	J05 - janela de correr, em alumínio com pintura epoxídica na cor branca, com peitoril de vidro fixo, 250x180 cm, com vidro incolor 6mm – fornecimento e instalação	C.P. 1312305148497 - Composição Própria 04/2023	UN	7,00	2.421,83	22,23	2.960,20	20.721,40
13.1.6	J06 - janela com duas folhas pivotantes, em alumínio com pintura epoxídica na cor branca, sistema de acionamento por corrente, 130x58 cm, com vidro incolor 6mm – fornecimento e instalação	C.P. 1312305148495 - Composição Própria 04/2023	UN	7,00	777,97	22,23	950,91	6.656,37
13.1.7	J07 - janela com três folhas maxim-ar, em alumínio com pintura epoxídica na cor branca, 180x58 cm, com vidro incolor 6mm – fornecimento e instalação	C.P. 1312305148494 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	1.044,95	22,23	1.277,24	1.277,24
13.1.8	J08 - janela com três folhas pivotantes, em alumínio com pintura epoxídica na cor branca, sistema de acionamento por corrente, 195x58 cm, com vidro incolor 6mm – fornecimento e instalação	C.P. 1312305148493 - Composição Própria 04/2023	UN	12,00	1.161,66	22,23	1.419,90	17.038,80
13.1.9	J09 - janela com cinco folhas pivotantes, em alumínio com pintura epoxídica na cor branca, sistema de acionamento por corrente, 265x58 cm, com vidro incolor 6mm – fornecimento e instalação	C.P. 1312305148492 - Composição Própria 04/2023	UN	16,00	1.607,38	22,23	1.964,70	31.435,20
13.1.10	J10 - janela com duas folhas pivotantes, em alumínio com pintura epoxídica na cor branca, sistema de acionamento por corrente, 135x101cm, com vidro incolor 6mm – fornecimento e instalação	C.P. 1312305148491 - Composição Própria 04/2023	UN	3,00	1.067,61	22,23	1.304,94	3.914,82
13.1.11	J11 - janela com cinco folhas pivotantes, em alumínio com pintura epoxídica na cor branca, sistema de acionamento por corrente, 305x101cm, com vidro incolor 6mm – fornecimento e instalação	C.P. 1312305148490 - Composição Própria 04/2023	UN	2,00	2.463,35	22,23	3.010,95	6.021,90

13.1.12	J12 - janela com oito folhas basculantes, em alumínio com pintura epoxídica na cor branca, sistema de acionamento por corrente, 128x101cm, com vidro incolor 6mm, inclusive tela mosquiteira – fornecimento e instalação	C.P. 1312306149820 - Composição Própria 04/2023	UN	2,00	1.455,26	22,23	1.778,76	3.557,52
13.1.13	J13 - janela com doze folhas basculantes, em alumínio com pintura epoxídica na cor branca, sistema de acionamento por corrente, 195x101cm, com vidro incolor 6mm, inclusive tela mosquiteira – fornecimento e instalação	C.P. 1312306149836 - Composição Própria 04/2023	UN	2,00	2.190,20	22,23	2.677,08	5.354,16
13.1.14	J14 - janela em alumínio com pintura epoxídica na cor branca, sistema de acionamento por corrente + 2 fixas, 295x101cm, com vidro incolor 6mm, inclusive tela mosquiteira – fornecimento e instalação	C.P. 1312306149839 - Composição Própria 04/2023	UN	3,00	3.458,42	22,23	4.227,23	12.681,69
13.1.15	J15 - janela com duas folhas venezianas fixas e uma de abrir, em alumínio com pintura epoxídica na cor branca, 295x150 cm – fornecimento e instalação	C.P. 1312306149847 - Composição Própria 04/2023	UN	2,00	5.201,37	22,23	6.357,63	12.715,26
13.1.16	J16 - veneziana de ventilação permanente, 30x30cm, com tela de PVC, inclusive pintura- fornecimento e instalação.	C.P. 1312306149857 - Composição Própria 04/2023	UN	2,00	141,69	22,23	173,19	346,38
13.1.17	J19 - veneziana fixa, 60x40cm, inclusive pintura- fornecimento e instalação.	C.P. 1312306149858 - Composição Própria 04/2023	UN	6,00	333,14	22,23	407,20	2.443,20
13.2	PORTAS							451.569,52
13.2.1	P01 - porta veneziana de abrir , 60x100cm, em alumínio, pintada na cor vermelha, inclusive ferragens, guarnição e fechadura - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148883 - Composição Própria 04/2023	UN	7,00	701,00	22,23	856,83	5.997,81
13.2.2	P02 - porta veneziana de abrir , 60x100cm, em alumínio, pintada na cor amarela, inclusive ferragens, guarnição e fechadura - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148884 - Composição Própria 04/2023	UN	14,00	701,00	22,23	856,83	11.995,62
13.2.3	P03 - porta veneziana de abrir , 60x100cm, em alumínio, pintada na cor azul, inclusive ferragens, guarnição e fechadura - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148885 - Composição Própria 04/2023	UN	8,00	701,00	22,23	856,83	6.854,64
13.2.4	P04 - porta veneziana de abrir , 60x100cm, em alumínio, pintada na cor verde, inclusive ferragens, guarnição e fechadura - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148886 - Composição Própria 04/2023	UN	6,00	701,00	22,23	856,83	5.140,98
13.2.5	P05 - porta veneziana de abrir , 80x100cm, em alumínio, pintada na cor vermelha, inclusive ferragens, guarnição e fechadura - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148887 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	925,77	22,23	1.131,57	1.131,57
13.2.6	P06 - porta veneziana de abrir , 70x160cm, em alumínio, pintada na cor branca, inclusive ferragens, guarnição e fechadura - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148487 - Composição Própria 04/2023	UN	17,00	1.205,51	22,23	1.473,49	25.049,33

13.2.7	P07 - porta veneziana de abrir , 90x210cm, em alumínio, pintada na cor branca, inclusive ferragens, guarnição e fechadura - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148486 - Composição Própria 04/2023	UN	4,00	2.229,66	22,23	2.725,31	10.901,24
13.2.8	P08 - porta veneziana de abrir , 90x286cm, em alumínio, com bandeira fixa em vidro 6mm, pintada na cor branca, inclusive ferragens, guarnição e fechadura - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148485 - Composição Própria 04/2023	UN	2,00	3.192,24	22,23	3.901,87	7.803,74
13.2.9	P09 - porta de madeira maciça (pesada ou superpesada), padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, inclusive pintura esmalte acetinado, dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação.	C.P. 1312305148888 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	1.389,29	22,23	1.698,13	1.698,13
13.2.10	P10 - porta de madeira maciça (pesada ou superpesada), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, inclusive pintura esmalte acetinado, dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação.	C.P. 1312305148889 - Composição Própria 04/2023	UN	13,00	1.925,59	22,23	2.353,65	30.597,45
13.2.11	P11 - porta de madeira maciça (pesada ou superpesada),pcd , padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, inclusive pintura esmalte acetinado, dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo, barra de apoio e chapa anti-impacto - fornecimento e instalação.	C.P. 1312305148890 - Composição Própria 04/2023	UN	4,00	2.166,19	22,23	2.647,73	10.590,92
13.2.12	P12 - porta de madeira maciça (pesada ou superpesada),com visor em vidro 6mm , padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5 cm, inclusive pintura esmalte acetinado, dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação.	C.P. 1312305148891 - Composição Própria 04/2023	UN	23,00	1.983,15	22,23	2.424,00	55.752,00
13.2.13	P13 - porta de madeira maciça (pesada ou superpesada),com visor em vidro 6mm , padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5 cm, inclusive pintura esmalte acetinado, dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação.	C.P. 1312305148484 - Composição Própria 04/2023	UN	19,00	1.580,61	22,23	1.931,98	36.707,62
13.2.14	P14- porta de PVC, de abrir, 90x210cm, com visor em vidro liso 6mm (com película), completa,inclusive ferragens, chapa anti-impacto e veda porta - fornecimento e instalação.	C.P. 1312305148608 - Composição Própria 04/2023	UN	7,00	3.540,68	22,23	4.327,77	30.294,39
13.2.15	P15- porta de PVC, vai-vem, 90x210cm, com visor em vidro liso 6mm (com película), completa,inclusive ferragens, chapa anti-impacto e veda porta - fornecimento e instalação.	C.P. 1312305148607 - Composição Própria 04/2023	UN	2,00	3.830,54	22,23	4.682,07	9.364,14
13.2.16	P16 - porta em alumínio de abrir , 145x217cm, com vidro e folha lateral fixa em vidro temperado 8mm, pintada na cor branca, inclusive ferragens, guarnição e fechadura - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148605 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	5.168,24	22,23	6.317,14	6.317,14
13.2.17	P17 - porta em alumínio de abrir , 160x240cm, com vidro temperado 8mm, pintada na cor branca, inclusive ferragens, guarnição e fechadura - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148604 - Composição Própria 04/2023	UN	3,00	5.159,83	22,23	6.306,86	18.920,58
13.2.18	P18 - porta em alumínio de abrir , 240x240cm, com vidro temperado 8mm, pintada na cor branca, inclusive ferragens, guarnição e fechadura - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148602 - Composição Própria 04/2023	UN	2,00	7.055,12	22,23	8.623,47	17.246,94

13.2.19	P19 - porta em alumínio com vidro , 250x252cm, duas folhas de correr e uma fixa, em vidro temperado 8mm, pintada na cor branca, inclusive ferragens, guarnição e fechadura - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148601 - Composição Própria 04/2023	UN	3,00	8.706,68	22,23	10.642,17	31.926,51
13.2.20	P20 - porta em alumínio com vidro , 250x243cm, duas folhas de correr e uma fixa, em vidro temperado 8mm, pintada na cor branca, inclusive ferragens, guarnição e fechadura - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148600 - Composição Própria 04/2023	UN	8,00	8.416,39	22,23	10.287,35	82.298,80
13.2.21	P23 - alçapão para forro de gesso/chapa aço - com pintura eletrostática branca, 62x62cm, fixação com parafusos, fechadura - fornecimento e instalação.	C.P. 1312306149864 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	529,38	22,23	647,06	647,06
13.2.22	P24 - portão de ferro, de abrir, tipo grade com barra chatas, 74x100cm, com guarnições, inclusive pintura e fechadura - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149865 - Composição Própria 04/2023	UN	3,00	673,74	22,23	823,51	2.470,53
13.2.23	P25 - porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, 180x180cm, duas folhas, fixação com parafusos, inclusive pintura e fechadura - fornecimento e instalação.	C.P. 1312306149868 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	3.757,45	22,23	4.592,73	4.592,73
13.2.24	P26 - porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, 60x200cm, fixação com parafusos, inclusive pintura e fechadura - fornecimento e instalação.	C.P. 1312306149871 - Composição Própria 04/2023	UN	4,00	1.500,47	22,23	1.834,02	7.336,08
13.2.25	P27 - porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, 80x200cm, fixação com parafusos, inclusive pintura e fechadura - fornecimento e instalação.	C.P. 1312306149872 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	1.941,88	22,23	2.373,56	2.373,56
13.2.26	P28 - portão de ferro, de abrir, tipo grade com barra chatas, 116x160cm, duas folhas, com guarnições, inclusive pintura e fechadura - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149873 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	1.639,15	22,23	2.003,53	2.003,53
13.2.27	P29 - portão de ferro, de abrir, tipo grade com barra chatas, 160x195cm, duas folhas, com guarnições, inclusive pintura e fechadura - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149875 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	2.718,03	22,23	3.322,25	3.322,25
13.2.28	P30- portão de ferro, de abrir, tipo grade com barra chatas, 70x195cm, com guarnições, inclusive pintura e fechadura - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149876 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	1.185,23	22,23	1.448,71	1.448,71
13.2.29	P31- portão de ferro, de abrir, tipo grade com barra chatas, 246x195cm, com guarnições, inclusive pintura e fechadura - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149879 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	4.107,59	22,23	5.020,71	5.020,71
13.2.30	P32- portão de ferro, de correr, tipo grade com barra chatas, 585x200cm, inclusive pintura, trilhos, roldanas, fechadura, cremalheira e motor para abertura automática - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149885 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	12.897,66	22,23	15.764,81	15.764,81
13.3	FACHADAS EM PELE DE VIDRO							155.370,36

13.3.1	PI01 - sistema em pele de vidro instalado em estrutura de alumínio, 2275x240cm, 3 folhas de abrir (p21-120x240cm e e p22- 240x240cm, com mola hidráulica) e 46 folhas fixas, em vidro laminado (4+4), inclusive pintura, película, ferragens e fechaduras - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148599 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	63.177,46	22,23	77.221,81	77.221,81
13.3.2	PI02 - sistema em pele de vidro instalado em estrutura de alumínio, 535x508cm, 2 folhas de abrir (p22-240x240cm, com mola hidráulica), 5 folhas maxi-ar (j18 - 95x115cm) e 21 folhas fixas, em vidro laminado (4+4), inclusive pintura, película, ferragens e fechaduras - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148598 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	43.943,27	22,23	53.711,86	53.711,86
13.3.3	PI03 - sistema em pele de vidro instalado em estrutura de alumínio, 813x202cm, 4 folhas maxi-ar (j17-80x100cm) e 16 folhas fixas, em vidro laminado (4+4), inclusive pintura, película e ferragens - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148597 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	19.992,38	22,23	24.436,69	24.436,69
13.4	SOLEIRAS E PEITORIS							50.370,22
13.4.1	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	98689 - SINAPI/SC 04/2023	M	163,66	109,89	22,23	134,32	21.982,81
13.4.2	Peitoril linear em granito ou mármore, L = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	101965 - SINAPI/SC 04/2023	M	137,89	168,43	22,23	205,87	28.387,41
14	FORROS							335.502,14
14.1	Forro modular PVC branco esp: 10mm, 625x625mm, inclusive estrutura metálica em aço galvanizado e elementos de fixação - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149907 - Composição Própria 04/2023	M²	1.824,32	129,61	22,23	158,42	289.008,77
14.2	Forro em drywall, chapa de gesso acartonado, resistente a umidade (ru), inclusive estrutura de fixação. - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149909 - Composição Própria 04/2023	M²	302,06	93,79	22,23	114,64	34.628,16
14.3	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	88496 - SINAPI/SC 04/2023	M2	339,20	13,96	22,23	17,06	5.786,75
14.4	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	88488 - SINAPI/SC 04/2023	M2	339,20	14,66	22,23	17,92	6.078,46
15	BANCADAS							133.807,46
15.1	BANCADAS EM GRANITO							81.859,41

15.1.1	Bancada em granito cinza andorinha, 180x55cm, para lavatório, com cubas de louça branca de embutir (3 unidades), considerando rodopia (7 cm) e testeira (13 cm) - sanitário infantil - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148779 - Composição Própria 04/2023	UN	14,00	1.796,46	22,23	2.195,81	30.741,34
15.1.2	Bancada em granito cinza andorinha, 385x60cm, para cuba de inox, exclusive esta, considerando rodopia (7 cm) e testeira (13 cm) - ateliê - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148482 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	2.533,76	22,23	3.097,01	3.097,01
15.1.3	Bancada em granito cinza andorinha, 410x60cm, para cuba de inox, exclusive esta, considerando rodopia (7 cm) e testeira (13 cm) - sala de professores - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148481 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	2.712,62	22,23	3.315,64	3.315,64
15.1.4	Bancada em granito cinza andorinha, 175x70cm, para cuba de inox, exclusive esta, considerando rodopia (7 cm) e testeira (13 cm) - banheiro infantil - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148480 - Composição Própria 04/2023	UN	3,00	1.366,43	22,23	1.670,19	5.010,57
15.1.5	Bancada em granito cinza andorinha, 110x50cm, considerando rodopia (7 cm) e testeira (13 cm) - apoio do trocador - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148478 - Composição Própria 04/2023	UN	8,00	716,51	22,23	875,79	7.006,32
15.1.6	Bancada em granito cinza andorinha, 125x60cm, para cuba de inox, exclusive esta, considerando rodopia (7 cm) e testeira (13 cm) - sala terceirizados - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148475 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	899,94	22,23	1.100,00	1.100,00
15.1.7	Bancada em granito cinza andorinha, 215x70cm, para cuba de inox, exclusive esta, considerando rodopia (7 cm) e testeira (13 cm) - banheiro infantil - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148473 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	1.660,10	22,23	2.029,14	2.029,14
15.1.8	Bancada em granito cinza andorinha, 240x45cm, para lavatório, com cubas de louça branca de embutir (4 unidades), considerando rodopia (7 cm) e testeira (13 cm) - ateliê - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148782 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	2.134,64	22,23	2.609,17	2.609,17
15.1.9	Bancada em granito cinza andorinha, 120x60cm, para lavatório, com cubas de louça branca de embutir (2 unidades), considerando rodopia (7 cm) e testeira (13 cm) - banheiro infantil - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148783 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	1.284,04	22,23	1.569,48	1.569,48
15.1.10	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 50 x 40 x 20 cm, inclusive válvula e sifão metálico tipo copo - fornecimento e instalação.	C.P. 1312305148802 - Composição Própria 04/2023	UN	3,00	676,14	22,23	826,45	2.479,35
15.1.11	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 60 x 40 x 20 cm, inclusive válvula e sifão metálico tipo copo - fornecimento e instalação.	C.P. 1312305148803 - Composição Própria 04/2023	UN	2,00	943,37	22,23	1.153,08	2.306,16
15.1.12	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 60 x 50 x 40 cm, inclusive válvula e sifão metálico tipo copo - fornecimento e instalação.	C.P. 1312305148804 - Composição Própria 04/2023	UN	4,00	1.443,24	22,23	1.764,07	7.056,28
15.1.13	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 70 x 50 x 33 cm, inclusive válvula e sifão metálico tipo copo - fornecimento e instalação.	C.P. 1312305148806 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	1.606,24	22,23	1.963,31	1.963,31

15.1.14	Colchonete para trocador - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149912 - Composição Própria 04/2023	UN	8,00	105,65	22,23	129,14	1.033,12
15.1.15	Banheira infantil, 20l ou equivalente - fornecimento e instalação.	C.P. 1312306149913 - Composição Própria 04/2023	UN	4,00	2.156,29	22,23	2.635,63	10.542,52
15.2	BANCADAS EM AÇO INOX							51.948,05
15.2.1	Bancada em aço inox, 210x85cm, inclusive cuba inox 60x50x40 cm, rodobanca (10cm) e testeira (12cm) - fornecimento e instalação.	C.P. 1312305148807 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	5.546,60	22,23	6.779,61	6.779,61
15.2.2	Bancada em aço inox, 245x70cm, inclusive cuba inox 50x40x20 cm, rodobanca (10cm) e testeira (12cm) - fornecimento e instalação.	C.P. 1312305148813 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	4.668,35	22,23	5.706,12	5.706,12
15.2.3	Bancada em aço inox, 300x85cm, inclusive cuba inox 60x50x40 cm, rodobanca (10cm) e testeira (12cm) - fornecimento e instalação.	C.P. 1312305148838 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	7.162,02	22,23	8.754,14	8.754,14
15.2.4	Bancada em aço inox, 215x70cm, inclusive cuba inox 60x50x40 cm, rodobanca (10cm) e testeira (12cm) - fornecimento e instalação.	C.P. 1312305148839 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	4.999,69	22,23	6.111,12	6.111,12
15.2.5	Bancada em aço inox, 250x60 cm, inclusive cuba inox 60x40cm, rodobanca (10cm) e testeira (12cm) - fornecimento e instalação.	C.P. 1312305148840 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	4.522,10	22,23	5.527,36	5.527,36
15.2.6	Bancada em aço inox, 320x60 cm, inclusive rodobanca (10cm) e testeira (12cm) - fornecimento e instalação.	C.P. 1312305148470 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	4.505,20	22,23	5.506,71	5.506,71
15.2.7	Bancada em aço inox, 225x70 cm, inclusive rodobanca (10cm) e testeira (12cm) - fornecimento e instalação.	C.P. 1312305148466 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	3.701,16	22,23	4.523,93	4.523,93
15.2.8	Bancada em aço inox, 230x80cm, inclusive cuba inox 70x50x33cm, rodobanca (10cm) e testeira (12cm) - fornecimento e instalação.	C.P. 1312305148845 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	5.828,28	22,23	7.123,91	7.123,91
15.2.9	Mesa de apoio em aço inox industrial 200x70x90 -fornecimento e instalação	C.P. 1312306149916 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	1.566,84	22,23	1.915,15	1.915,15
16	METAIS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS							147.748,25

16.1	Ducha higiênica com aquecedor elétrico - fornecimento e instalação.	C.P. 1312306149971 - Composição Própria 04/2023	UN	9,00	347,56	22,23	424,82	3.823,38
16.2	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	86904 - SINAPI/SC 04/2023	UN	12,00	148,25	22,23	181,21	2.174,52
16.3	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 04/2023	UN	5,00	736,63	22,23	900,38	4.501,90
16.4	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 04/2023	UN	10,00	396,33	22,23	484,43	4.844,30
16.5	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100867 - SINAPI/SC 04/2023	UN	10,00	383,74	22,23	469,05	4.690,50
16.6	Banco articulado, em aço inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100875 - SINAPI/SC 04/2023	UN	5,00	1.135,86	22,23	1.388,36	6.941,80
16.7	Barra de apoio lateral articulada, com trava, em aço inox polido, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100865 - SINAPI/SC 04/2023	UN	10,00	611,81	22,23	747,82	7.478,20
16.8	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	95547 - SINAPI/SC 04/2023	UN	57,00	61,60	22,23	75,29	4.291,53
16.9	Porta toalha rosto em metal cromado, tipo Argola, incluso fixação. af_01/2020	95542 - SINAPI/SC 04/2023	UN	47,00	40,61	22,23	49,64	2.333,08
16.10	Válvula de descarga metálica, base 1 1/4", acabamento metalico cromado com duplo acionamento (ref: hydra duo ou equivalente técnico) - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149977 - Composição Própria 04/2023	UN	36,00	432,98	22,23	529,23	19.052,28
16.11	Válvula de descarga metálica com alavanca de acionamento, base 1 1/4", acabamento metalico cromado ref: docol ou equivalente técnico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149980 - Composição Própria 04/2023	UN	5,00	582,78	22,23	712,33	3.561,65
16.12	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixacao, sem moldura	C.P. 1312306149982 - Composição Própria 04/2023	M2	19,75	475,89	22,23	581,68	11.488,18
16.13	Vaso sanitario sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_10/2016	C.P. 1312307150301 - Composição Própria 04/2023	UN	15,00	306,27	22,23	374,35	5.615,25

16.14	Vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_01/2020	95472 - SINAPI/SC 04/2023	UN	5,00	682,65	22,23	834,40	4.172,00
16.15	Vaso sanitário infantil louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_01/2020	C.P. 1312306149986 - Composição Própria 04/2023	UN	21,00	499,29	22,23	610,28	12.815,88
16.16	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. af_01/2020	100849 - SINAPI/SC 04/2023	UN	20,00	45,58	22,23	55,71	1.114,20
16.17	Assento sanitário infantil - fornecimento e instalação. af_01/2020	100851 - SINAPI/SC 04/2023	UN	21,00	90,59	22,23	110,73	2.325,33
16.18	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rola, incluso fixação	C.P. 1312306149989 - Composição Própria 04/2023	UN	41,00	49,57	22,23	60,59	2.484,19
16.19	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 04/2023	UN	2,00	120,23	22,23	146,96	293,92
16.20	Lavatório coletivo em aço inox 200cm, inclusive válvula,sifão e elementos de fixação - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149998 - Composição Própria 04/2023	UN	2,00	1.746,98	22,23	2.135,33	4.270,66
16.21	Chuveiro elétrico tipo ducha com desviador -fornecimento e instalação.	C.P. 1312306150000 - Composição Própria 04/2023	UN	23,00	436,40	22,23	533,41	12.268,43
16.22	Torneira metalica cromada de mesa, para lavatorio, temporizada pressao fechamento automatico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306150007 - Composição Própria 04/2023	UN	54,00	263,77	22,23	322,41	17.410,14
16.23	Torneira metalica cromada de parede, para lavatorio, temporizada pressao fechamento automatico pressmatic ou equivalente técnico- fornecimento e instalação	C.P. 1312306150010 - Composição Própria 04/2023	UN	10,00	332,26	22,23	406,12	4.061,20
16.24	Torneira metalica cromada, de mesa/bancada, para cozinha, bica movel, com arejador, 1/2 " ou 3/4 ", padrão alto - fornecimento e instalação	C.P. 1312306150011 - Composição Própria 04/2023	UN	8,00	122,55	22,23	149,79	1.198,32
16.25	Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	86874 - SINAPI/SC 04/2023	UN	2,00	468,30	22,23	572,40	1.144,80
16.26	Torneira banheiro pcd norma nbr9050 bica baixa com alavanca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306150014 - Composição Própria 04/2023	UN	5,00	165,55	22,23	202,35	1.011,75

16.27	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	86914 - SINAPI/SC 04/2023	UN	3,00	92,84	22,23	113,48	340,44
16.28	Tanque industrial em aço inox 70x60cm -fornecimento e instalação	C.P. 1312306150016 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	1.669,33	22,23	2.040,42	2.040,42
17	COMUNICAÇÃO VISUAL							20.799,63
17.1	Fornecimento e instalação de placa de inauguração	C.P. 1312303146677 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	767,53	22,23	938,15	938,15
17.2	Placa de identificação em acrílico 20x20 cm borda polida - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148449 - Composição Própria 04/2023	UN	20,00	138,81	22,23	169,67	3.393,40
17.3	Placa de identificação em acrílico 20x14 cm borda polida - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148448 - Composição Própria 04/2023	UN	31,00	97,17	22,23	118,77	3.681,87
17.4	Letra caixa com profundidade de 50mm, h= 20cm em chapa inox AISI 304 numero 9 (E =4mm) para montagem de texto - conforme projeto - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148447 - Composição Própria 04/2023	UN	42,00	71,46	22,23	87,35	3.668,70
17.5	Confecção, fornecimento e instalação de brasão em chapa inox AISI 304 numero 9 (E =4mm) para logomarca da prefeitura municipal - conforme projeto - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148446 - Composição Própria 04/2023	UN	3,00	1.836,65	22,23	2.244,94	6.734,82
17.6	Letra caixa com profundidade de 50mm, h= 10cm em chapa inox AISI 304 numero 9 (E =4mm) para montagem de texto - conforme projeto - fornecimento e instalação	C.P. 1312306150092 - Composição Própria 04/2023	UN	20,00	53,44	22,23	65,32	1.306,40
17.7	Comunicação visual em portas com uso de adesivos para proteção e comunicação visual - fornecimento e instalação	C.P. 1312306150093 - Composição Própria 04/2023	m²	21,30	41,34	22,23	50,53	1.076,29
18	PAISAGISMO							134.345,02
18.1	GRAMA, MUDAS E FORRAÇÕES							134.345,02
18.1.1	Plantio de grama esmeralda ou São Carlos ou curitibana, em placas,inclusive terra adubada para plantio	C.P. 1312306150050 - Composição Própria 04/2023	M²	2.448,02	24,31	22,23	29,71	72.730,67

18.1.2	Plantio de forração azulzinha (evolvulus glomeratus).	C.P. 1312306150053 - Composição Própria 04/2023	M²	45,12	63,62	22,23	77,76	3.508,53
18.1.3	Forração com casca de pinus - fornecimento e execução	C.P. 1312306150095 - Composição Própria 04/2023	M²	41,11	53,20	22,23	65,03	2.673,38
18.1.4	Forração com seixo rolado - fornecimento e execução	C.P. 1312306150071 - Composição Própria 04/2023	m²	31,21	6,00	22,23	7,33	228,77
18.1.5	Plantio de forração (tradescantia palida purpurea - trapoeraba-roxa).	C.P. 1312306150073 - Composição Própria 04/2023	m²	12,51	63,70	22,23	77,86	974,03
18.1.6	Fornecimento e plantio de muda de antúrio (anthurium)	C.P. 1312306150077 - Composição Própria 04/2023	UN	61,00	68,19	22,23	83,35	5.084,35
18.1.7	Fornecimento e plantio de muda de aspidistra (aspidistra elatior, maculata e variegata)	C.P. 1312306150080 - Composição Própria 04/2023	UN	46,00	46,35	22,23	56,65	2.605,90
18.1.8	Fornecimento e plantio de bambu japonês (pseudosasa japonica)	C.P. 1312306150083 - Composição Própria 04/2023	UN	20,00	83,44	22,23	101,99	2.039,80
18.1.9	Fornecimento e plantio de barba de serpente (liriope muscar)	C.P. 1312306150085 - Composição Própria 04/2023	UN	259,00	31,61	22,23	38,64	10.007,76
18.1.10	Fornecimento e plantio de bromélia imperial (alcantarea imperialis)	C.P. 1312306150089 - Composição Própria 04/2023	UN	6,00	68,19	22,23	83,35	500,10
18.1.11	Fornecimento e plantio de buxinho (buxus sempervirens)	C.P. 1312306150096 - Composição Própria 04/2023	UN	9,00	148,65	22,23	181,69	1.635,21
18.1.12	Fornecimento e plantio de dragoeiro madagascar (dracaena marginata)	C.P. 1312306150097 - Composição Própria 04/2023	UN	42,00	55,04	22,23	67,28	2.825,76
18.1.13	Fornecimento e plantio de figueira benjamim (ficus benjamina)	C.P. 1312306150102 - Composição Própria 04/2023	UN	7,00	98,07	22,23	119,87	839,09
18.1.14	Fornecimento e plantio de jabuticabeira (myrciaria cauliflora)	C.P. 1312306150098 - Composição Própria 04/2023	UN	2,00	194,19	22,23	237,36	474,72

18.1.15	Fornecimento e plantio de jacarandá-mimoso (jacaranda mimosaeifolia)	C.P. 1312306150100 - Composição Própria 04/2023	UN	16,00	98,07	22,23	119,87	1.917,92
18.1.16	Fornecimento e plantio de moreia amarela (dietes iridioides)	C.P. 1312306150104 - Composição Própria 04/2023	UN	95,00	68,19	22,23	83,35	7.918,25
18.1.17	Fornecimento e plantio de murta-de-cheiro (murraya paniculata)	C.P. 1312306150106 - Composição Própria 04/2023	UN	6,00	68,19	22,23	83,35	500,10
18.1.18	Fornecimento e plantio de palmeira raphis (rhaps excelsa)	C.P. 1312306150110 - Composição Própria 04/2023	UN	2,00	53,24	22,23	65,08	130,16
18.1.19	Fornecimento e plantio de pitangueira (eugenia uniflora)	C.P. 1312306150111 - Composição Própria 04/2023	UN	2,00	192,39	22,23	235,16	470,32
18.1.20	Fornecimento e plantio de árvore-do-viajante (ravenala madagascariensis)	C.P. 1312306150113 - Composição Própria 04/2023	UN	6,00	53,24	22,23	65,08	390,48
18.1.21	Fornecimento e plantio de aceroleira (malgiphia emarginata)	C.P. 1312306150114 - Composição Própria 04/2023	UN	2,00	191,50	22,23	234,07	468,14
18.1.22	Fornecimento e plantio de microverdes em horta (variados)	C.P. 1312306150118 - Composição Própria 04/2023	UN	61,00	11,43	22,23	13,97	852,17
18.1.23	Aplicação de adubo em solo. af_05/2018	98520 - SINAPI/SC 04/2023	M2	2.448,02	5,20	22,23	6,36	15.569,41
19	BRISES METÁLICOS E ACABAMENTO DE MARQUISES							702.542,04
19.1	Brise 01 - estrutura metálica, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, ambas galvanizadas, mão de obra e pintura de proteção tipo zarcão (conforme especificações de projeto) - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148589 - Composição Própria 04/2023	KG	715,83	35,56	22,23	43,46	31.109,97
19.2	Brise 02 - estrutura metálica, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, ambas galvanizadas, mão de obra e pintura de proteção tipo zarcão (conforme especificações de projeto) - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148588 - Composição Própria 04/2023	KG	1.311,74	32,44	22,23	39,65	52.010,49
19.3	Brise 03 - estrutura metálica, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, ambas galvanizadas, mão de obra e pintura de proteção tipo zarcão (conforme especificações de projeto) - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148587 - Composição Própria 04/2023	KG	2.866,92	28,25	22,23	34,53	98.994,75

19.4	Brise 04 - estrutura metálica, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, ambas galvanizadas, mão de obra e pintura de proteção tipo zarcão (conforme especificações de projeto) - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148586 - Composição Própria 04/2023	KG	1.071,53	28,69	22,23	35,07	37.578,56
19.5	Brise 05 - estrutura metálica, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, ambas galvanizadas, mão de obra e pintura de proteção tipo zarcão (conforme especificações de projeto) - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148585 - Composição Própria 04/2023	KG	774,62	27,66	22,23	33,81	26.189,90
19.6	Brise 06 - estrutura metálica, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, ambas galvanizadas, mão de obra e pintura de proteção tipo zarcão (conforme especificações de projeto) - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148584 - Composição Própria 04/2023	KG	882,61	27,61	22,23	33,75	29.788,09
19.7	Brise 07 - estrutura metálica, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, ambas galvanizadas, mão de obra e pintura de proteção tipo zarcão (conforme especificações de projeto) - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148583 - Composição Própria 04/2023	KG	882,48	27,63	22,23	33,77	29.801,35
19.8	Brise 08 - estrutura metálica, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, ambas galvanizadas, mão de obra e pintura de proteção tipo zarcão (conforme especificações de projeto) - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148582 - Composição Própria 04/2023	KG	493,21	27,62	22,23	33,76	16.650,77
19.9	Fornecimento e instalação de brise em chapa perfurada, inclusive materiais em aço galvanizado e pintura	C.P. 1312306150017 - Composição Própria 04/2023	M²	120,96	836,17	22,23	1.022,05	123.627,17
19.10	Fornecimento e instalação de painel alumínio composto (ACM) E = 3mm em estrutura metálica, inclusive fixação e vedações	C.P. 1312305148581 - Composição Própria 04/2023	m²	420,00	204,60	22,23	250,08	105.033,60
19.11	Telhamento com telha metálica termoacústica trapezoidal - 40mm, com chapa metálica superior trapezoidal e inferior plana, com até 2 águas, incluso içamento e pintura epóxica nas duas faces	C.P. 1312305148440 - Composição Própria 04/2023	m²	114,19	382,57	22,23	467,62	53.397,53
19.12	Telhamento com telha translúcida trapezoidal, com até 2 águas, incluso içamento	C.P. 1312305148580 - Composição Própria 04/2023	m²	33,00	91,29	22,23	111,58	3.682,14
19.13	Instalação de vidro laminado, E = 8 mm (4+4), encaixado em perfil u. af_01/2021_ps	102176 - SINAPI/SC 04/2023	m²	93,00	832,89	22,23	1.018,04	94.677,72
20	GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS							351.267,21
20.1	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes retangulares de 2"x2" espaçados de 1 metro, travessas superior e inferior de 2"x2", gradil formado por barras retangulares verticais de 1/2"x1/2", fixado com chumbador mecânico, inclusive pinturas de proteção e acabamento - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148579 - Composição Própria 04/2023	M	206,67	538,65	22,23	658,39	136.069,46

20.2	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,30m, montantes retangulares de 2"x2" espaçados de 1 metro, travessas superior e inferior de 2"x2", gradil formado por barras retangulares verticais de 1/2"x1/2", fixado com chumbador mecânico, inclusive pinturas de proteção e acabamento - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148578 - Composição Própria 04/2023	M	162,25	623,33	22,23	761,90	123.618,28
20.3	Guarda-corpo de aço galvanizado de 0,83m, montantes retangulares de 2"x2" espaçados de 1 metro, travessas superior e inferior de 2"x2", gradil formado por barras retangulares verticais de 1/2"x1/2", fixado com chumbador mecânico, inclusive pinturas de proteção e acabamento - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148577 - Composição Própria 04/2023	m	51,82	424,62	22,23	519,01	26.895,10
20.4	Corrimão interno duplo fixado em parede (h1= 70 e h2=92cm) , diâmetro externo = 1", em aço galvanizado, inclusive pinturas de proteção e acabamento - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148438 - Composição Própria 04/2023	M	169,97	205,56	22,23	251,26	42.706,66
20.5	Corrimão externo duplo fixado em parede (h1= 70 e h2=92cm) , diâmetro externo = 1", em aço galvanizado, inclusive pinturas de proteção e acabamento - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148435 - Composição Própria 04/2023	M	87,47	205,56	22,23	251,26	21.977,71
21	CLIMATIZAÇÃO, EXAUSTÃO E INSUFLAMENTO							366.343,13
21.1	EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO							308.642,53
21.1.1	Fornecimento e instalação de aparelho de ar condicionado split completo 30.000 btus	C.P. 1312307150180 - Composição Própria 04/2023	UN	18,00	7.809,44	22,23	9.545,48	171.818,64
21.1.2	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 9000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	C.P. 1312307150202 - Composição Própria 04/2023	UN	7,00	4.321,66	22,23	5.282,37	36.976,59
21.1.3	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 18000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	C.P. 1312307150201 - Composição Própria 04/2023	UN	4,00	5.667,32	22,23	6.927,17	27.708,68
21.1.4	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 24000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	C.P. 1312307150199 - Composição Própria 04/2023	UN	2,00	7.318,39	22,23	8.945,27	17.890,54
21.1.5	Ar condicionado split inverter, piso teto, 48000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	C.P. 1312307150234 - Composição Própria 04/2023	UN	2,00	20.286,97	22,23	24.796,76	49.593,52
21.1.6	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 04/2023	M	239,70	14,09	22,23	17,22	4.127,63

21.1.7	Cabo multipolar, flexível, isolamento em PVC, antichama, 0,6/1 kV, 3 condutores de 4,0 mm ² - fornecimento e instalação	C.P. 1312306150157 - Composição Própria 04/2023	M	30,60	14,09	22,23	17,22	526,93
21.2	DUTOS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							57.700,60
21.2.1	Exaustor axial in line com diâmetro de 150mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312306150159 - Composição Própria 04/2023	UN	3,00	853,74	22,23	1.043,53	3.130,59
21.2.2	Bocal de exaustão circular 150mm com registro de vazão construído em polipropileno branco - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150161 - Composição Própria 04/2023	un	17,00	105,37	22,23	128,79	2.189,43
21.2.3	Veneziana de ar externo em alumínio extrudado anodizado com aletas fixas horizontais, 50x20cm, com tela de PVC, inclusive pintura- fornecimento e instalação.	C.P. 1312307150163 - Composição Própria 04/2023	UN	3,00	192,86	22,23	235,73	707,19
21.2.4	Duto em chapa de aço galvanizado #18, 500x200mm, inclusive fixação - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150164 - Composição Própria 04/2023	M	25,00	406,11	22,23	496,39	12.409,75
21.2.5	Duto em chapa de aço galvanizado #18, 100x150mm, inclusive fixação - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150165 - Composição Própria 04/2023	M	110,00	202,13	22,23	247,06	27.176,60
21.2.6	Exaustor D=40cm, alta vazão - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150169 - Composição Própria 04/2023	UN	2,00	438,56	22,23	536,05	1.072,10
21.2.7	Coifa em chapa de aço inox, tipo industrial, 200x110cm, inclusive calha coletora de gordura e dreno, inclusive fixação com tirantes - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150188 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	8.327,11	22,23	10.178,23	10.178,23
21.2.8	Exaustor industrial D=40cm, alta vazão para coifa - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150196 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	684,54	22,23	836,71	836,71
22	PISOS							912.781,79
22.1	TÉRREO							340.109,77
22.1.1	(composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), betoneira 400 l, E = 4 cm áreas secas e molhadas sobre laje, e = 3 cm áreas molhadas sobre impermeabilização, casa e edificação pública padrão. af_11/2014	94439 - SINAPI/SC 04/2023	M2	1.173,27	52,36	22,23	64,00	75.089,28

22.1.2	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_06/2018	98555 - SINAPI/SC 04/2023	M2	337,72	29,65	22,23	36,24	12.238,97
22.1.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_02/2023_pe	87263 - SINAPI/SC 04/2023	M2	948,55	137,67	22,23	168,27	159.612,51
22.1.4	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 83x83 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m².	C.P. 1312306150151 - Composição Própria 04/2023	M²	224,72	137,70	22,23	168,31	37.822,62
22.1.5	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, aderido, espessura 4cm. af_07/2021	88478 - SINAPI/SC 04/2023	M2	150,03	36,63	22,23	44,77	6.716,84
22.1.6	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola. af_09/2020	101727 - SINAPI/SC 04/2023	M2	150,03	190,77	22,23	233,18	34.984,00
22.1.7	Rodapé em poliestireno, altura 10 cm.	C.P. 1312306150153 - Composição Própria 04/2023	M	216,15	51,65	22,23	63,13	13.645,55
22.2	PAVIMENTO SUPERIOR							223.983,62
22.2.1	(composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), betoneira 400 l, E = 4 cm áreas secas e molhadas sobre laje, e = 3 cm áreas molhadas sobre impermeabilização, casa e edificação pública padrão. af_11/2014	94439 - SINAPI/SC 04/2023	M2	931,36	52,36	22,23	64,00	59.607,04
22.2.2	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_06/2018	98555 - SINAPI/SC 04/2023	M2	211,17	29,65	22,23	36,24	7.652,80
22.2.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_02/2023_pe	87263 - SINAPI/SC 04/2023	M2	835,59	137,67	22,23	168,27	140.604,73
22.2.4	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 83x83 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m².	C.P. 1312306150151 - Composição Própria 04/2023	M²	95,77	137,70	22,23	168,31	16.119,05
22.3	ESCADA E RAMPA							49.239,64
22.3.1	(composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), betoneira 400 l, E = 4 cm áreas secas e molhadas sobre laje, e = 3 cm áreas molhadas sobre impermeabilização, casa e edificação pública padrão. af_11/2014	94439 - SINAPI/SC 04/2023	M2	151,27	52,36	22,23	64,00	9.681,28

22.3.2	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_06/2018	98555 - SINAPI/SC 04/2023	M2	151,27	29,65	22,23	36,24	5.482,02
22.3.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_02/2023_pe	87263 - SINAPI/SC 04/2023	M2	151,27	137,67	22,23	168,27	25.454,20
22.3.4	Degraus de escada em granito jateado - fornecimento de materiais e execução	C.P. 1312306150154 - Composição Própria 04/2023	M²	31,01	208,24	22,23	254,53	7.892,98
22.3.5	Chapim em granito cinza andorinha aplicado sobre fechamentos laterais externos de escada (escada com piso de granito jateado) - fornecimento e assentamento	C.P. 1312307150206 - Composição Própria 04/2023	M²	1,37	435,43	22,23	532,23	729,16
22.4	SOLÁRIOS							51.596,42
22.4.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado com tela q-92.	C.P. 1312306150042 - Composição Própria 04/2023	M²	120,05	123,20	22,23	150,59	18.078,33
22.4.2	(composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), betoneira 400 l, E = 4 cm áreas secas e molhadas sobre laje , e = 3 cm áreas molhadas sobre impermeabilização, casa e edificação pública padrão. af_11/2014	94439 - SINAPI/SC 04/2023	M2	120,05	52,36	22,23	64,00	7.683,20
22.4.3	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_06/2018	98555 - SINAPI/SC 04/2023	M2	120,05	29,65	22,23	36,24	4.350,61
22.4.4	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_02/2023_pe	87263 - SINAPI/SC 04/2023	M2	120,05	137,67	22,23	168,27	20.200,81
22.4.5	Plantio de grama esmeralda ou São Carlos ou curitibana, em placas,inclusive terra adubada para plantio	C.P. 1312306150050 - Composição Própria 04/2023	M²	43,20	24,31	22,23	29,71	1.283,47
22.5	PLAYGROUND							226.840,03
22.5.1	Execução de passeio em piso drenante 40x40cm, com bloco retangular cor natural, espessura 5 cm.	C.P. 1312306150047 - Composição Própria 04/2023	M²	455,64	154,97	22,23	189,42	86.307,33
22.5.2	Piso emborrachado para playground, placas 100x100cm, espessura 40 mm, fixado com adesivo acrílico.(cores)	C.P. 1312307150198 - Composição Própria 04/2023	M²	385,00	298,63	22,23	365,02	140.532,70

22.6	ÁREA TÉCNICA							21.012,31
22.6.1	(composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), betoneira 400 l, E = 4 cm áreas secas e molhadas sobre laje , e = 3 cm áreas molhadas sobre impermeabilização, casa e edificação pública padrão. af_11/2014	94439 - SINAPI/SC 04/2023	M2	209,62	52,36	22,23	64,00	13.415,68
22.6.2	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_06/2018	98555 - SINAPI/SC 04/2023	M2	209,62	29,65	22,23	36,24	7.596,63
23	ACESSIBILIDADE							14.623,77
23.1	Piso tátil alerta e direcional em inox parafusado - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149965 - Composição Própria 04/2023	M	26,25	189,24	22,23	231,31	6.071,89
23.2	Placa de descrição de pavimento em braille - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149968 - Composição Própria 04/2023	UN	16,00	14,97	22,23	18,30	292,80
23.3	Piso podotátil de alerta ou direcional, de borracha, assentado sobre argamassa. af_05/2020	101094 - SINAPI/SC 04/2023	M	41,25	163,81	22,23	200,22	8.259,08
24	SUBESTAÇÃO- PADRÃO CELESC							117.338,27
24.1	Fornecimento e assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 11 m, carga nominal de 1000 dan, engastamento base concretada com 1 m de concreto e 0,7 m de solo	C.P. 1312303146954 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	9.411,26	22,23	11.503,38	11.503,38
24.2	Suporte para transformador em poste de concreto circular - fornecimento e instalação. af_12/2020	102109 - SINAPI/SC 04/2023	UN	1,00	108,12	22,23	132,16	132,16
24.3	Transformador de distribuição, 225 kVA, trifásico, 60 hz, classe 15 kV, imerso em óleo mineral, instalação em poste (não incluso suporte) - fornecimento e instalação. af_12/2020	102107 - SINAPI/SC 04/2023	UN	1,00	31.498,72	22,23	38.500,89	38.500,89
24.4	Caixa de passagem em concreto armado (85x65x80cm), com tampa ferro fundido (70x90cm) e aro padrão celesc, para carga 12,5t	C.P. 1312204133255 - Composição Própria 04/2023	un	3,00	2.148,04	22,23	2.625,55	7.876,65
24.5	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com subestação, cabo de 120 mm² e disjuntor 350a (exclusivo este), proteção e aterramento e caixas de inspeção (não incluso o poste de concreto). - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149919 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	30.229,91	22,23	36.950,02	36.950,02

24.6	Quadro medidor de demanda (mdr) - padrão celesc 2020, com barramento, de sobrepor em alumínio, dimensões (lxaxp): 55x68x25cm, sobrepor, fecho fenda metálico com puxador, aletas de ventilação na porta e dispositivo para lacre.- fornecimento e instalação	C.P. 1312306149923 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	856,86	22,23	1.047,34	1.047,34
24.7	Caixa bep padrão celesc com barramento de sobrepor em alumínio, dimensões (lxaxp): 26x52x18cm, dispositivo para lacre na tampa. - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149927 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	397,83	22,23	486,27	486,27
24.8	Caixa transformador de corrente (tc) - padrão celesc 2020, com barramento, de sobrepor em alumínio, dimensões (lxaxp): 55x68x25cm, sobrepor, fecho fenda metálico com puxador, aletas de ventilação na porta e dispositivo para lacre.- fornecimento e instalação.	C.P. 1312306149930 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	885,84	22,23	1.082,76	1.082,76
24.9	Quadro geral de proteção (qgp1) - padrão celesc 2020, com barramento, de sobrepor em alumínio, dimensões (lxaxp): 55x68x25cm para disjuntor até 300a, sobrepor, fecho fenda metálico com puxador, aletas de ventilação na porta, espelho policarbonato 3mm liso - placa de montagem lisa-fornecimento e instalação	C.P. 1312306149963 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	703,71	22,23	860,14	860,14
24.10	Mesa retratil padrão celesc - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149934 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	410,81	22,23	502,13	502,13
24.11	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 4" e cunha de fixação	C.P. 1312202129353 - Composição Própria 04/2023	UN	2,00	10,00	22,23	12,22	24,44
24.12	Chave fusível para redes de distribuição, tensão de 15,0 kV, corrente nominal do porta fusível de 100 A, capacidade de interrupção simétrica de 7,10 kA, capacidade de interrupção assimétrica 10,00 kA fornecimento e instalação	C.P. 1312205133878 - Composição Própria 04/2023	un	3,00	493,01	22,23	602,61	1.807,83
24.13	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, AWG 2 - fornecimento e instalação. af_07/2020	101554 - SINAPI/SC 04/2023	UN	4,00	20,44	22,23	24,98	99,92
24.14	Cabo de alumínio nu com alma de aço, bitola 2 AWG - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133885 - Composição Própria 04/2023	KG	120,00	51,62	22,23	63,10	7.572,00
24.15	Cruzeta de concreto leve, comp. 2000 mm secão, 90 x 90 mm fornecimento e instalação	C.P. 1312205133887 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	191,97	22,23	234,64	234,64
24.16	Isolador, tipo pino, para tensão 15 kV - fornecimento e instalação. af_07/2020	101546 - SINAPI/SC 04/2023	UN	3,00	32,88	22,23	40,19	120,57
24.17	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. af_07/2020	101538 - SINAPI/SC 04/2023	UN	1,00	83,60	22,23	102,18	102,18

24.18	Porca olhal m 16, em aço galvanizado, diametro = 16 mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133894 - Composição Própria 04/2023	un	3,00	35,54	22,23	43,44	130,32
24.19	Gancho olhal em aço galvanizado, espessura 16mm, abertura 21mm fornecimento e instalação	C.P. 1312205133896 - Composição Própria 04/2023	un	3,00	42,67	22,23	52,16	156,48
24.20	Isolador bastão polimérico 15kv fornecimento e instalação	C.P. 1312205133897 - Composição Própria 04/2023	un	3,00	83,42	22,23	101,96	305,88
24.21	Cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de aluminio com acabamento anti corrosivo, com fixacao por encaixe liso de 360 graus, de 4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133902 - Composição Própria 04/2023	un	2,00	102,76	22,23	125,60	251,20
24.22	Conector cunha 2awg fornecimento e instalação	C.P. 1312205133907 - Composição Própria 04/2023	UN	8,00	29,16	22,23	35,64	285,12
24.23	Mão francesa plana perfilada 726mm fornecimento e instalação	C.P. 1312205133908 - Composição Própria 04/2023	un	2,00	49,59	22,23	60,61	121,22
24.24	Para-raio de rede 15kv/10ka zno, sem centelhador, invólucro em polimérico, sistema neutro aterrado, com suporte – fornecimento e instalação	C.P. 1312204132870 - Composição Própria 04/2023	UN	3,00	259,73	22,23	317,47	952,41
24.25	DPS 275v - 12,5/60ka - classe I - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134005 - Composição Própria 04/2023	un	3,00	198,94	22,23	243,16	729,48
24.26	Disjuntor tipo din/iec, tripolar 63a - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134006 - Composição Própria 04/2023	un	1,00	129,08	22,23	157,77	157,77
24.27	Tc 300/5 – fator térmico 1,5 exatidão 0,3 fornecimento e instalação	C.P. 1312205134010 - Composição Própria 04/2023	un	3,00	1.432,73	22,23	1.751,23	5.253,69
24.28	Placa de identificação “dps”	C.P. 1312204132875 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	31,62	22,23	38,65	38,65
24.29	Placa de identificação “geral”	C.P. 1312204132876 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	43,14	22,23	52,73	52,73
25	PAVIMENTAÇÕES							273.995,64

25.1	Execução de passeio em piso drenante 40x40cm, com bloco retangular cor natural, espessura 5 cm.	C.P. 1312306150047 - Composição Própria 04/2023	M²	651,18	154,97	22,23	189,42	123.346,52
25.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. af_06/2016	94275 - SINAPI/SC 04/2023	M	551,27	48,06	22,23	58,74	32.381,60
25.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado com tela q-92.	C.P. 1312306150042 - Composição Própria 04/2023	M²	96,03	123,20	22,23	150,59	14.461,16
25.4	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular de 20 x 10 cm, espessura 10 cm. af_10/2022	92400 - SINAPI/SC 04/2023	M2	957,27	88,72	22,23	108,44	103.806,36
26	MUROS DE CERCAMENTO E MURETAS							1.260.933,65
26.1	ESTRUTURA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO							1.043.216,60
26.1.1	CERCAMENTO EXTERNO							145.964,80
26.1.1.1	ESTACAS							60.800,30
26.1.1.1.1	Estaca hélice contínua , diâmetro de 30 cm, incluso concreto fck=35mpa, armadura, mobilização e desmobilização - fornecimento e execução	C.P. 1312306149981 - Composição Própria 04/2023	M	253,00	195,14	22,23	238,52	60.345,56
26.1.1.1.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 04/2023	UN	22,00	16,91	22,23	20,67	454,74
26.1.1.2	BLOCOS DE COROAMENTO							14.656,01
26.1.1.2.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96523 - SINAPI/SC 04/2023	M3	11,38	102,78	22,23	125,63	1.429,67
26.1.1.2.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96534 - SINAPI/SC 04/2023	M2	41,44	118,68	22,23	145,06	6.011,29

26.1.1.2.3	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 04/2023	KG	68,70	20,10	22,23	24,57	1.687,96
26.1.1.2.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 04/2023	KG	71,80	14,99	22,23	18,32	1.315,38
26.1.1.2.5	Concreto usinado fck 35 MPa - com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	C.P. 1312306149803 - Composição Própria 04/2023	M³	4,74	680,38	22,23	831,63	3.941,93
26.1.1.2.6	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 04/2023	M3	6,64	33,24	22,23	40,63	269,78
26.1.1.3	VIGAS BALDRAME							68.026,63
26.1.1.3.1	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96527 - SINAPI/SC 04/2023	M3	24,30	134,54	22,23	164,45	3.996,14
26.1.1.3.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 04/2023	M2	206,37	104,31	22,23	127,50	26.312,18
26.1.1.3.3	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 04/2023	KG	225,80	20,10	22,23	24,57	5.547,91
26.1.1.3.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 04/2023	KG	349,30	18,44	22,23	22,54	7.873,22
26.1.1.3.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 04/2023	KG	588,70	12,61	22,23	15,41	9.071,87
26.1.1.3.6	Concreto usinado fck 35 MPa - com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	C.P. 1312306149803 - Composição Própria 04/2023	M³	18,00	680,38	22,23	831,63	14.969,34
26.1.1.3.7	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 04/2023	M3	6,30	33,24	22,23	40,63	255,97
26.1.1.4	PILARES							1.415,08

26.1.1.4.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 04/2023	M2	4,32	172,39	22,23	210,71	910,27
26.1.1.4.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 04/2023	KG	5,20	16,22	22,23	19,83	103,12
26.1.1.4.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 04/2023	KG	13,80	12,97	22,23	15,85	218,73
26.1.1.4.4	Concreto usinado fck 35 MPa - com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	C.P. 1312306149803 - Composição Própria 04/2023	M³	0,22	680,38	22,23	831,63	182,96
26.1.1.5	VIGAS DE CINTAMENTO							1.066,78
26.1.1.5.1	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92448 - SINAPI/SC 04/2023	M2	2,30	213,73	22,23	261,24	600,85
26.1.1.5.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 04/2023	KG	5,50	16,22	22,23	19,83	109,07
26.1.1.5.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 04/2023	KG	17,40	10,91	22,23	13,34	232,12
26.1.1.5.4	Concreto usinado fck 35 MPa - com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	C.P. 1312306149803 - Composição Própria 04/2023	M³	0,15	680,38	22,23	831,63	124,74
26.1.2	MURO DE DIVISA							302.180,75
26.1.2.1	ESTACAS							107.782,35
26.1.2.1.1	Estaca hélice contínua , diâmetro de 30 cm, incluso concreto fck=35mpa, armadura, mobilização e desmobilização - fornecimento e execução	C.P. 1312306149981 - Composição Própria 04/2023	M	448,50	195,14	22,23	238,52	106.976,22
26.1.2.1.2	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 04/2023	UN	39,00	16,91	22,23	20,67	806,13

26.1.2.2	BLOCOS DE COROAMENTO							27.365,19
26.1.2.2.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96523 - SINAPI/SC 04/2023	M3	20,18	102,78	22,23	125,63	2.535,21
26.1.2.2.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96534 - SINAPI/SC 04/2023	M2	74,84	118,68	22,23	145,06	10.856,29
26.1.2.2.3	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 04/2023	KG	133,70	20,10	22,23	24,57	3.285,01
26.1.2.2.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 04/2023	KG	158,30	14,99	22,23	18,32	2.900,06
26.1.2.2.5	Concreto usinado fck 35 MPa - com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	C.P. 1312306149803 - Composição Própria 04/2023	M³	8,81	680,38	22,23	831,63	7.326,66
26.1.2.2.6	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 04/2023	M3	11,37	33,24	22,23	40,63	461,96
26.1.2.3	VIGAS BALDRAME							105.353,52
26.1.2.3.1	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96527 - SINAPI/SC 04/2023	M3	31,68	134,54	22,23	164,45	5.209,78
26.1.2.3.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 04/2023	M2	271,51	104,31	22,23	127,50	34.617,53
26.1.2.3.3	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 04/2023	KG	313,30	20,10	22,23	24,57	7.697,78
26.1.2.3.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 04/2023	KG	383,00	18,44	22,23	22,54	8.632,82
26.1.2.3.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 04/2023	KG	789,60	14,99	22,23	18,32	14.465,47
26.1.2.3.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 04/2023	KG	201,30	12,61	22,23	15,41	3.102,03

26.1.2.3.7	Concreto usinado fck 35 MPa - com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	C.P. 1312306149803 - Composição Própria 04/2023	M³	23,47	680,38	22,23	831,63	19.518,36
26.1.2.3.8	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 04/2023	M3	8,21	33,24	22,23	40,63	333,57
26.1.2.3.9	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	98557 - SINAPI/SC 04/2023	M2	219,50	43,89	22,23	53,65	11.776,18
26.1.2.4	PILARES							22.182,07
26.1.2.4.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 04/2023	M2	61,12	172,39	22,23	210,71	12.878,60
26.1.2.4.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 04/2023	KG	74,30	16,22	22,23	19,83	1.473,37
26.1.2.4.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 04/2023	KG	194,80	12,97	22,23	15,85	3.087,58
26.1.2.4.4	Concreto usinado fck 35 MPa - com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	C.P. 1312306149803 - Composição Própria 04/2023	M³	3,06	680,38	22,23	831,63	2.544,79
26.1.2.4.5	Tratamento de junta de dilatação, com tarugo de polietileno e selante pu, incluso preenchimento com espuma expansiva pu. af_06/2018	98575 - SINAPI/SC 04/2023	M	15,60	115,26	22,23	140,88	2.197,73
26.1.2.5	VIGAS DE CINTAMENTO							39.497,62
26.1.2.5.1	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92448 - SINAPI/SC 04/2023	M2	92,44	213,73	22,23	261,24	24.149,03
26.1.2.5.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 04/2023	KG	222,50	16,22	22,23	19,83	4.412,18
26.1.2.5.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 04/2023	KG	435,80	10,91	22,23	13,34	5.813,57

26.1.2.5.4	Concreto usinado fck 35 MPa - com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	C.P. 1312306149803 - Composição Própria 04/2023	M³	6,16	680,38	22,23	831,63	5.122,84
26.1.3	MURETAS SOLÁRIO							56.007,67
26.1.3.1	ESTACAS							22.109,20
26.1.3.1.1	Estaca hélice contínua , diâmetro de 30 cm, incluso concreto fck=35mpa, armadura, mobilização e desmobilização - fornecimento e execução	C.P. 1312306149981 - Composição Própria 04/2023	M	92,00	195,14	22,23	238,52	21.943,84
26.1.3.1.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 04/2023	UN	8,00	16,91	22,23	20,67	165,36
26.1.3.2	BLOCOS DE COROAMENTO							4.962,09
26.1.3.2.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96523 - SINAPI/SC 04/2023	M3	2,48	102,78	22,23	125,63	311,56
26.1.3.2.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96534 - SINAPI/SC 04/2023	M2	13,20	118,68	22,23	145,06	1.914,79
26.1.3.2.3	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 04/2023	KG	24,30	20,10	22,23	24,57	597,05
26.1.3.2.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 04/2023	KG	30,50	14,99	22,23	18,32	558,76
26.1.3.2.5	Concreto usinado fck 35 MPa - com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	C.P. 1312306149803 - Composição Própria 04/2023	M³	1,87	680,38	22,23	831,63	1.555,15
26.1.3.2.6	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 04/2023	M3	0,61	33,24	22,23	40,63	24,78
26.1.3.3	PILARES							3.557,34

26.1.3.3.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 04/2023	M2	10,50	172,39	22,23	210,71	2.212,46
26.1.3.3.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 04/2023	KG	16,20	16,22	22,23	19,83	321,25
26.1.3.3.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 04/2023	KG	35,20	12,97	22,23	15,85	557,92
26.1.3.3.4	Concreto usinado fck 35 MPa - com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	C.P. 1312306149803 - Composição Própria 04/2023	M³	0,56	680,38	22,23	831,63	465,71
26.1.3.4	VIGAS BALDRAME							25.379,04
26.1.3.4.1	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96527 - SINAPI/SC 04/2023	M3	6,61	134,54	22,23	164,45	1.087,01
26.1.3.4.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 04/2023	M2	73,47	104,31	22,23	127,50	9.367,43
26.1.3.4.3	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 04/2023	KG	60,50	20,10	22,23	24,57	1.486,49
26.1.3.4.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 04/2023	KG	90,30	18,44	22,23	22,54	2.035,36
26.1.3.4.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 04/2023	KG	156,90	14,99	22,23	18,32	2.874,41
26.1.3.4.6	Concreto usinado fck 35 MPa - com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	C.P. 1312306149803 - Composição Própria 04/2023	M³	4,90	680,38	22,23	831,63	4.074,99
26.1.3.4.7	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 04/2023	M3	1,70	33,24	22,23	40,63	69,07
26.1.3.4.8	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	98557 - SINAPI/SC 04/2023	M2	81,72	43,89	22,23	53,65	4.384,28

26.1.4	PÁTIO, RAMPAS, ACESSOS, SUBESTAÇÃO, ABRIGO LIXEIRA E CENTRAL DE GÁS							539.063,38
26.1.4.1	ESTACAS							201.746,45
26.1.4.1.1	Estaca hélice contínua , diâmetro de 30 cm, incluso concreto fck=35mpa, armadura, mobilização e desmobilização - fornecimento e execução	C.P. 1312306149981 - Composição Própria 04/2023	M	839,50	195,14	22,23	238,52	200.237,54
26.1.4.1.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 04/2023	UN	73,00	16,91	22,23	20,67	1.508,91
26.1.4.2	BLOCOS DE COROAMENTO							35.530,67
26.1.4.2.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96523 - SINAPI/SC 04/2023	M3	37,78	102,78	22,23	125,63	4.746,30
26.1.4.2.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96534 - SINAPI/SC 04/2023	M2	95,82	118,68	22,23	145,06	13.899,65
26.1.4.2.3	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 04/2023	KG	180,10	20,10	22,23	24,57	4.425,06
26.1.4.2.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 04/2023	KG	3,10	16,95	22,23	20,72	64,23
26.1.4.2.5	Concreto usinado fck 35 MPa - com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	C.P. 1312306149803 - Composição Própria 04/2023	M³	13,73	680,38	22,23	831,63	11.418,28
26.1.4.2.6	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 04/2023	M3	24,05	33,24	22,23	40,63	977,15
26.1.4.3	PILARES							53.280,14
26.1.4.3.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 04/2023	M2	136,97	172,39	22,23	210,71	28.860,95

26.1.4.3.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 04/2023	KG	522,90	16,22	22,23	19,83	10.369,11
26.1.4.3.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 04/2023	KG	217,30	12,97	22,23	15,85	3.444,21
26.1.4.3.4	Concreto usinado fck 35 MPa - com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	C.P. 1312306149803 - Composição Própria 04/2023	M³	10,27	680,38	22,23	831,63	8.540,84
26.1.4.3.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 04/2023	KG	154,80	10,91	22,23	13,34	2.065,03
26.1.4.4	VIGAS BALDRAME							28.602,95
26.1.4.4.1	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96527 - SINAPI/SC 04/2023	M3	8,07	134,54	22,23	164,45	1.327,11
26.1.4.4.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 04/2023	M2	74,36	104,31	22,23	127,50	9.480,90
26.1.4.4.3	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 04/2023	KG	87,70	20,10	22,23	24,57	2.154,79
26.1.4.4.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 04/2023	KG	76,30	18,44	22,23	22,54	1.719,80
26.1.4.4.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 04/2023	KG	249,30	14,99	22,23	18,32	4.567,18
26.1.4.4.6	Concreto usinado fck 35 MPa - com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	C.P. 1312306149803 - Composição Própria 04/2023	M³	5,98	680,38	22,23	831,63	4.973,15
26.1.4.4.7	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 04/2023	M3	1,77	33,24	22,23	40,63	71,92
26.1.4.4.8	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	98557 - SINAPI/SC 04/2023	M2	80,30	43,89	22,23	53,65	4.308,10

26.1.4.5	VIGAS NTERMEDIÁRIAS 1							131.889,85
26.1.4.5.1	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92448 - SINAPI/SC 04/2023	M2	300,74	213,73	22,23	261,24	78.565,32
26.1.4.5.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 04/2023	KG	357,70	16,22	22,23	19,83	7.093,19
26.1.4.5.3	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 04/2023	KG	467,90	15,38	22,23	18,80	8.796,52
26.1.4.5.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 04/2023	KG	861,80	12,97	22,23	15,85	13.659,53
26.1.4.5.5	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 04/2023	KG	156,40	10,91	22,23	13,34	2.086,38
26.1.4.5.6	Concreto usinado fck 35 MPa - com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	C.P. 1312306149803 - Composição Própria 04/2023	M³	26,08	680,38	22,23	831,63	21.688,91
26.1.4.6	VIGAS INTERMEDIÁRIAS 2							38.225,16
26.1.4.6.1	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92448 - SINAPI/SC 04/2023	M2	84,16	213,73	22,23	261,24	21.985,96
26.1.4.6.2	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 04/2023	KG	98,70	16,22	22,23	19,83	1.957,22
26.1.4.6.3	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 04/2023	KG	133,40	15,38	22,23	18,80	2.507,92
26.1.4.6.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 04/2023	KG	74,80	12,97	22,23	15,85	1.185,58
26.1.4.6.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 04/2023	KG	318,70	10,91	22,23	13,34	4.251,46

26.1.4.6.6	Concreto usinado fck 35 MPa - com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	C.P. 1312306149803 - Composição Própria 04/2023	M³	7,62	680,38	22,23	831,63	6.337,02
26.1.4.7	VIGAS PÓRTICO SUPERIOR							14.021,54
26.1.4.7.1	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92448 - SINAPI/SC 04/2023	M2	23,19	213,73	22,23	261,24	6.058,16
26.1.4.7.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 04/2023	KG	151,80	16,22	22,23	19,83	3.010,19
26.1.4.7.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 04/2023	KG	193,40	12,97	22,23	15,85	3.065,39
26.1.4.7.4	Concreto usinado fck 35 MPa - com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	C.P. 1312306149803 - Composição Própria 04/2023	M³	2,27	680,38	22,23	831,63	1.887,80
26.1.4.8	LAJE - RAMPAS							26.454,49
26.1.4.8.1	Preparo para execução de laje sobre solo, inclusive lastro, compactação e lona	C.P. 1312303146975 - Composição Própria 04/2023	M2	55,00	21,84	22,23	26,70	1.468,50
26.1.4.8.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 04/2023	KG	4,00	15,59	22,23	19,06	76,24
26.1.4.8.3	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 04/2023	KG	165,00	14,78	22,23	18,07	2.981,55
26.1.4.8.4	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 04/2023	KG	1,70	13,94	22,23	17,04	28,97
26.1.4.8.5	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 04/2023	KG	289,00	12,47	22,23	15,24	4.404,36
26.1.4.8.6	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92772 - SINAPI/SC 04/2023	KG	303,40	10,48	22,23	12,81	3.886,55

26.1.4.8.7	Concreto usinado fck 35 MPa - com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	C.P. 1312306149803 - Composição Própria 04/2023	M³	14,50	680,38	22,23	831,63	12.058,64
26.1.4.8.8	Tratamento de junta de dilatação, com tarugo de polietileno e selante pu, incluso preenchimento com espuma expansiva pu. af_06/2018	98575 - SINAPI/SC 04/2023	M	11,00	115,26	22,23	140,88	1.549,68
26.1.4.9	LAJE - PISO SUBESTAÇÃO							622,56
26.1.4.9.1	Preparo para execução de laje sobre solo, inclusive lastro, compactação e lona	C.P. 1312303146975 - Composição Própria 04/2023	M2	4,70	21,84	22,23	26,70	125,49
26.1.4.9.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 04/2023	KG	4,00	15,59	22,23	19,06	76,24
26.1.4.9.3	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 04/2023	KG	5,80	14,78	22,23	18,07	104,81
26.1.4.9.4	Concreto usinado fck 35 MPa - com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	C.P. 1312306149803 - Composição Própria 04/2023	M³	0,38	680,38	22,23	831,63	316,02
26.1.4.10	LAJE - COBERTURA SUBESTAÇÃO							2.272,00
26.1.4.10.1	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020	92510 - SINAPI/SC 04/2023	M2	7,12	76,51	22,23	93,52	665,86
26.1.4.10.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 04/2023	KG	7,80	14,78	22,23	18,07	140,95
26.1.4.10.3	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92772 - SINAPI/SC 04/2023	KG	59,50	10,48	22,23	12,81	762,20
26.1.4.10.4	Concreto usinado fck 35 MPa - com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	C.P. 1312306149803 - Composição Própria 04/2023	M³	0,61	680,38	22,23	831,63	507,29
26.1.4.10.5	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_06/2018	98555 - SINAPI/SC 04/2023	M2	5,40	29,65	22,23	36,24	195,70

26.1.4.11	LAJE- PISO ABRIGO LIXEIRA							643,31
26.1.4.11.1	Preparo para execução de laje sobre solo, inclusive lastro, compactação e lona	C.P. 1312303146975 - Composição Própria 04/2023	M2	3,50	21,84	22,23	26,70	93,45
26.1.4.11.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 04/2023	KG	11,10	14,78	22,23	18,07	200,58
26.1.4.11.3	Concreto usinado fck 35 MPa - com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	C.P. 1312306149803 - Composição Própria 04/2023	M³	0,42	680,38	22,23	831,63	349,28
26.1.4.12	LAJE - COBERTURA ABRIGO LIXEIRA							2.981,96
26.1.4.12.1	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020	92510 - SINAPI/SC 04/2023	M2	8,73	76,51	22,23	93,52	816,43
26.1.4.12.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 04/2023	KG	23,10	13,94	22,23	17,04	393,62
26.1.4.12.3	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 04/2023	KG	45,80	12,47	22,23	15,24	697,99
26.1.4.12.4	Concreto usinado fck 35 MPa - com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	C.P. 1312306149803 - Composição Própria 04/2023	M³	0,89	680,38	22,23	831,63	740,15
26.1.4.12.5	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_06/2018	98555 - SINAPI/SC 04/2023	M2	9,21	29,65	22,23	36,24	333,77
26.1.4.13	LAJE - PISO CENTRAL DE GÁS							535,75
26.1.4.13.1	Preparo para execução de laje sobre solo, inclusive lastro, compactação e lona	C.P. 1312303146975 - Composição Própria 04/2023	M2	3,10	21,84	22,23	26,70	82,77
26.1.4.13.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 04/2023	KG	4,20	14,78	22,23	18,07	75,89

26.1.4.13.3	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 04/2023	KG	7,00	13,94	22,23	17,04	119,28
26.1.4.13.4	Concreto usinado fck 35 MPa - com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	C.P. 1312306149803 - Composição Própria 04/2023	M³	0,31	680,38	22,23	831,63	257,81
26.1.4.14	LAJE - COBERTURA CENTRAL DE GÁS							2.256,55
26.1.4.14.1	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020	92510 - SINAPI/SC 04/2023	M2	6,70	76,51	22,23	93,52	626,58
26.1.4.14.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 04/2023	KG	9,50	14,78	22,23	18,07	171,67
26.1.4.14.3	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 04/2023	KG	21,90	13,94	22,23	17,04	373,18
26.1.4.14.4	Concreto usinado fck 35 MPa - com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	C.P. 1312306149803 - Composição Própria 04/2023	M³	1,10	680,38	22,23	831,63	914,79
26.1.4.14.5	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_06/2018	98555 - SINAPI/SC 04/2023	M2	4,70	29,65	22,23	36,24	170,33
26.2	ALVENARIAS (INCLUSIVE SUBESTAÇÃO, LIXEIRAS E CENTRAL DE GÁS)							122.290,61
26.2.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103324 - SINAPI/SC 04/2023	M2	441,61	95,67	22,23	116,94	51.641,87
26.2.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 04/2023	M2	925,14	8,69	22,23	10,62	9.824,99
26.2.3	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. af_12/2014	89173 - SINAPI/SC 04/2023	M2	925,14	40,87	22,23	49,96	46.219,99
26.2.4	Chapim de concreto pré-moldado para proteção de topo demuros - fornecimento e assentamento	C.P. 1312306149966 - Composição Própria 04/2023	M	214,33	50,81	22,23	62,11	13.312,04

26.2.5	Rufo com duas pingadeiras em chapa de alumínio espessura 0,8 mm, corte de 80 cm, incluso içamento. - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149972 - Composição Própria 04/2023	M	10,30	102,60	22,23	125,41	1.291,72
26.3	REVESTIMENTOS E PINTURA							19.665,33
26.3.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 04/2023	M2	903,29	3,86	22,23	4,72	4.263,53
26.3.2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 04/2023	M2	407,27	12,20	22,23	14,91	6.072,40
26.3.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos (cor azul)	C.P. 1312306149416 - Composição Própria 04/2023	m²	496,02	9,78	22,23	11,95	5.927,44
26.3.4	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	88484 - SINAPI/SC 04/2023	M2	24,52	4,86	22,23	5,94	145,65
26.3.5	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	88488 - SINAPI/SC 04/2023	M2	24,52	14,66	22,23	17,92	439,40
26.3.6	Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência. af_09/2021	97097 - SINAPI/SC 04/2023	M2	24,52	38,09	22,23	46,56	1.141,65
26.3.7	Revestimento cerâmico para paredes com placas tipo esmaltada extra de dimensões 30x40 - fornecimento e execução	C.P. 1312305148429 - Composição Própria 04/2023	m²	20,50	66,86	22,23	81,72	1.675,26
26.4	CERCAS E GRADIS							59.834,36
26.4.1	Fornecimento e instalação de gradil de ferro em barras chatas, inclusive chumbamento e pintura em cor especificada em projeto	C.P. 1312303146979 - Composição Própria 04/2023	M2	32,90	751,02	22,23	917,97	30.201,21
26.4.2	Cercamento em palanques/ mourões em concreto chumbados em viga espaçados a cada 2,5m , inclusive tela em arame galvanizado de malha graduada em fio 14 , arame farpado superior, escoras e base em concreto- fornecimento e instalação	C.P. 1312306149921 - Composição Própria 04/2023	M	131,44	184,45	22,23	225,45	29.633,15
26.5	MURETAS PARA GRADIS E GUARDA-CORPOS							6.991,90

26.5.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 04/2023	M2	90,51	8,69	22,23	10,62	961,22
26.5.2	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. af_12/2014	89173 - SINAPI/SC 04/2023	M2	90,51	40,87	22,23	49,96	4.521,88
26.5.3	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 04/2023	M2	90,51	3,86	22,23	4,72	427,21
26.5.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos (cor azul)	C.P. 1312306149416 - Composição Própria 04/2023	m²	90,51	9,78	22,23	11,95	1.081,59
26.6	MURETAS CANTEIROS							8.934,85
26.6.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 04/2023	M2	46,17	8,69	22,23	10,62	490,33
26.6.2	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. af_12/2014	89173 - SINAPI/SC 04/2023	M2	46,17	40,87	22,23	49,96	2.306,65
26.6.3	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 04/2023	M2	16,34	3,86	22,23	4,72	77,12
26.6.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos (cor azul)	C.P. 1312306149416 - Composição Própria 04/2023	m²	16,34	9,78	22,23	11,95	195,26
26.6.5	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	98557 - SINAPI/SC 04/2023	M2	21,36	43,89	22,23	53,65	1.145,96
26.6.6	Assento em madeira envernizada com largura de 20cm inclusive estrutura de fixação - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149895 - Composição Própria 04/2023	M	18,05	213,92	22,23	261,47	4.719,53
27	BRINQUEDOS PLAYGROUND							47.210,16
27.1	Gira gira três lugares – fornecimento e instalação	C.P. 1312306149894 - Composição Própria 04/2023	UN	3,00	1.201,41	22,23	1.468,48	4.405,44

27.2	Carrossel gira gira infantil 06 lugares – fornecimento e instalação	C.P. 1312306149892 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	2.151,39	22,23	2.629,64	2.629,64
27.3	Gangorra dupla metal com pranchas de madeira – fornecimento e instalação	C.P. 1312306149890 - Composição Própria 04/2023	UN	2,00	1.190,72	22,23	1.455,42	2.910,84
27.4	Balanço metálico dois lugares – fornecimento e instalação	C.P. 1312306149884 - Composição Própria 04/2023	UN	2,00	1.154,55	22,23	1.411,21	2.822,42
27.5	Gangorra em madeira 200x64cm – fornecimento e instalação	C.P. 1312306149881 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	739,63	22,23	904,05	904,05
27.6	Escorregador com dois balanços 180x240x260 em madeira – fornecimento e instalação	C.P. 1312306149870 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	2.392,69	22,23	2.924,58	2.924,58
27.7	Playground arcade com escorregador – fornecimento e instalação	C.P. 1312306149867 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	15.942,78	22,23	19.486,86	19.486,86
27.8	Petit play com dois balanços – fornecimento e instalação	C.P. 1312306149861 - Composição Própria 04/2023	UN	1,00	9.102,78	22,23	11.126,33	11.126,33
28	SINALIZAÇÕES							4.551,75
28.1	Placa de sinalizacao em chapa de aço com pintura, refletiva, 40x60cm, estacionamento exclusivo, inclusive suporte - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149846 - Composição Própria 04/2023	UN	5,00	356,76	22,23	436,07	2.180,35
28.2	Placa de sinalizacao em chapa de aço com pintura refletiva, trânsito de ciclistas, inclusive suporte - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149843 - Composição Própria 04/2023	UN	3,00	356,76	22,23	436,07	1.308,21
28.3	Pintura de demarcação de vaga com tinta epóxi, E = 10 cm, aplicação manual. af_05/2021	102507 - SINAPI/SC 04/2023	M	96,50	6,38	22,23	7,80	752,70
28.4	Pintura e demarcacao de vaga de estacionamento, uso interno ou externo, com o simbolo "idoso"	C.P. 1312306149840 - Composição Própria 04/2023	UN	3,00	35,66	22,23	43,59	130,77
28.5	Pintura e demarcacao de vaga de estacionamento, uso interno ou externo, com o simbolo "pcd"	C.P. 1312306149841 - Composição Própria 04/2023	UN	2,00	73,52	22,23	89,86	179,72

29	ELEMENTOS DIVERSOS							51.093,26
29.1	Paraciclo modelo 01 em tubo de aço galvanizado diam=60mm, inclusive chumbadores, pintura eletroestática em pó de acabamento – conforme projeto - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149826 - Composição Própria 04/2023	UN	14,00	402,47	22,23	491,94	6.887,16
29.2	Paraciclo modelo 02 em tubo de aço galvanizado diam=50mm, inclusive chumbadores, pintura eletroestática em pó de acabamento – conforme projeto - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149824 - Composição Própria 04/2023	UN	10,00	663,40	22,23	810,87	8.108,70
29.3	Banco em concreto, com assento e encosto com ripas de itaúba - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149825 - Composição Própria 04/2023	UN	9,00	1.530,79	22,23	1.871,08	16.839,72
29.4	Canteiro para plantio de horta - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149828 - Composição Própria 04/2023	UN	12,00	1.039,78	22,23	1.270,92	15.251,04
29.5	Conjunto de 6 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 60 litros, incluso suporte em estrutura metálica - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149830 - Composição Própria 04/2023	UN	4,00	819,49	22,23	1.001,66	4.006,64
30	SERVIÇOS FINAIS							85.119,56
30.1	Remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97637 - SINAPI/SC 04/2023	M2	468,60	2,73	22,23	3,34	1.565,12
30.2	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100982 - SINAPI/SC 04/2023	M3	426,02	8,40	22,23	10,27	4.375,23
30.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 04/2023	M3XKM	12.780,69	2,31	22,23	2,82	36.041,55
30.4	Limpeza final da obra	C.P. 1312112124770 - Composição Própria 04/2023	m²	6.661,00	3,89	22,23	4,75	31.639,75
30.5	As built	C.P. 1312302145026 - Composição Própria 04/2023	m²	3.313,52	2,84	22,23	3,47	11.497,91
							TOTAL	17.977.586,28

