

OBRA:	849 - Construção de CEI Osvaldo Tavares
ENDEREÇO:	Rua Osvaldo Tavares Breis, Nova Brasília, Joinville

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI:	22,23%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 05/2022, SINAPI/SC 05/2022, Cotação 05/2022
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Rogério Ferrari Maistro - CREA 103401-3
ART:	8485561-6

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN. (R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS INICIAIS							500.066,64
1.1	IMPLANTAÇÃO E LOCAÇÃO							132.642,72
1.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado - ref. SINAPI 74209/1-12/2019	C.P. 1312205133517 - Composição Própria 05/2022	M2	3,00	425,19	22,23	519,71	1.559,13
1.1.2	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 05/2022	M	213,00	57,20	22,23	69,92	14.892,96
1.1.3	Tapume com telha metálica. af_05/2018	98459 - SINAPI/SC 05/2022	M2	468,60	125,43	22,23	153,31	71.841,07

1.1.4	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 25 mm2 e disjuntor DIN 50A (não incluso o poste de concreto). af_07/2020	101511 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	2.286,47	22,23	2.794,75	2.794,75
1.1.5	Poste de concreto armado de seção circular, extensão de 11,00 m, resistência de 300 a 400 dan, tipo c-17	C.P. 1312210141498 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	4.820,59	22,23	5.892,21	5.892,21
1.1.6	Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em PVC DN 32 (1?), para 1 medidor ? fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). af_11/2016	95644 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	220,86	22,23	269,96	269,96
1.1.7	Hidrômetro DN 25 (3/4 ), 5,0 m³/h fornecimento e instalação. af_11/2016	95675 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	229,79	22,23	280,87	280,87
1.1.8	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário - fornecimento e instalação - (sinapi 10776) [o.t]	C.P. 1312207137138 - Composição Própria 05/2022	mês	12,00	667,38	22,23	815,74	9.788,88
1.1.9	Locação de container 2,30x4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório - fornecimento e instalação - (sinapi 10777) [o.t]	C.P. 1312207137137 - Composição Própria 05/2022	mês	12,00	968,42	22,23	1.183,70	14.204,40
1.1.10	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. af_04/2016	93582 - SINAPI/SC 05/2022	M2	10,00	299,21	22,23	365,72	3.657,20
1.1.11	Execução de reservatório elevado de água (1000 litros) em canteiro de obra, apoiado em estrutura de madeira. af_02/2016	93214 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	6.104,30	22,23	7.461,29	7.461,29
1.2	ADMINISTRAÇÃO							367.423,92
1.2.1	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	93565 - SINAPI/SC 05/2022	MES	12,00	19.102,50	22,23	23.348,99	280.187,88
1.2.2	Encarregado geral de obras com encargos complementares	93572 - SINAPI/SC 05/2022	MES	12,00	5.947,53	22,23	7.269,67	87.236,04
2	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO							231.820,36
2.1	REGULARIZAÇÃO							231.820,36

2.1.1	Escavação horizontal em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m3). af_07/2020	101114 - SINAPI/SC 05/2022	M3	2.162,00	4,30	22,23	5,26	11.372,12
2.1.2	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	96385 - SINAPI/SC 05/2022	M3	559,57	10,45	22,23	12,77	7.145,71
2.1.3	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100978 - SINAPI/SC 05/2022	M3	2.243,40	6,47	22,23	7,91	17.745,29
2.1.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 05/2022	M3XKM	22.434,02	2,33	22,23	2,85	63.936,96
2.1.5	Destinação de terra/argila	1312205133677 - Cotação 05/2022	M3	2.243,40	48,00	22,23	58,67	131.620,28
3	ESTRUTURAL							6.385.907,56
3.1	FUNDAÇÃO							986.966,70
3.1.1	Estaca hélice contínua, ø33cm,fck- 35 MPa, incluso armadura, conforme projeto estrutural - fornecimento e instalação - SINAPI 100651	C.P. 1312205135562 - Composição Própria 05/2022	M	2.700,00	159,35	22,23	194,77	525.879,00
3.1.2	Peças retangulares de concreto pré-fabricadas, para fundação (tabela-blocos da fundação), concreto fck -50mpa e taxa de aço com 143,5kg/m³ - SINAPI 97737	C.P. 1312205133880 - Composição Própria 05/2022	M3	84,40	4.430,04	22,23	5.414,84	457.012,50
3.1.3	lçamento de peças pré-moldadas- SINAPI - 92255	C.P. 1312209140158 - Composição Própria 05/2022	UND	60,00	55,57	22,23	67,92	4.075,20
3.2	ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO							4.993.633,30
3.2.1	247 _peças retangulares de concreto pré-fabricadas, para pilares (tabela-vigas e pilares), concreto fck - 35 mpa/50 MPa e taxa de aço com 41,3 kg/m³ (amunesc) - SINAPI 97737	C.P. 1312205133888 - Composição Própria 05/2022	M3	287,70	2.949,77	22,23	3.605,50	1.037.302,35
3.2.2	Peças retangulares de concreto pré-fabricadas, para vigas (tabela-vigas e pilares), concreto fck - 35 MPa e taxa de aço com 130,5 kg/m³ (amunesc )	C.P. 1312205135569 - Composição Própria 05/2022	M3	215,80	4.240,28	22,23	5.182,89	1.118.467,66

3.2.3	Painéis em concreto, pré fabricados (tabela - painéis-quantitativo do estrutural) - fornecimento e instalação-sinapi-91603/91601/91598	C.P. 1312205135572 - Composição Própria 05/2022	M3	157,00	1.446,29	22,23	1.767,80	277.544,60
3.2.4	Laje pré-fabricado protendido lp26-06, fck 35mpa- fornecimento e instalação (amunesc)	C.P. 1312206135628 - Composição Própria 05/2022	m2	3.428,00	498,18	22,23	608,93	2.087.412,04
3.2.5	Capeamento de laje, concreto fck - 35mpa e taxa de armadura 26,5kg/m³, incluso tela q138 - tabela do estrutural-capeamento - fornecimento e instalação	C.P. 1312205135560 - Composição Própria 05/2022	M3	262,50	1.374,41	22,23	1.679,94	440.984,25
3.2.6	Içamento de peças pré-moldadas- SINAPI - 92255	C.P. 1312209140158 - Composição Própria 05/2022	UND	470,00	55,57	22,23	67,92	31.922,40
3.3	ARMADURA DE LIGAÇÃO HIPERESTÁTICA ENTRE PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO							47.916,23
3.3.1	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 05/2022	KG	414,11	12,12	22,23	14,81	6.132,97
3.3.2	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	92922 - SINAPI/SC 05/2022	KG	2.867,76	11,92	22,23	14,57	41.783,26
3.4	ESCADA E RAMPA							213.369,01
3.4.1	Estaca helice continua, ø20cm,fck- 35 MPa, incluso armadura, incluso bloco de concreto, conforme projeto estrutural - fornecimento e instalação - SINAPI 100651	C.P. 1312206135748 - Composição Própria 05/2022	M	144,50	126,96	22,23	155,18	22.423,51
3.4.2	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_11/2020	95944 - SINAPI/SC 05/2022	KG	371,60	22,47	22,23	27,47	10.207,85
3.4.3	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_11/2020	95945 - SINAPI/SC 05/2022	KG	151,39	18,80	22,23	22,98	3.478,94
3.4.4	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_11/2020	95946 - SINAPI/SC 05/2022	KG	442,80	15,39	22,23	18,81	8.329,07
3.4.5	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_11/2020	95947 - SINAPI/SC 05/2022	KG	1.176,20	12,14	22,23	14,84	17.454,81

3.4.6	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_11/2020	95948 - SINAPI/SC 05/2022	KG	1.480,60	10,97	22,23	13,41	19.854,85
3.4.7	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_11/2020	95943 - SINAPI/SC 05/2022	KG	15,00	24,18	22,23	29,56	443,40
3.4.8	Concreto usinado fck 35 MPa - fornecimento e instalação - SINAPI 99433	C.P. 1312205133912 - Composição Própria 05/2022	M3	65,90	655,70	22,23	801,46	52.816,21
3.4.9	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92267 - SINAPI/SC 05/2022	M2	790,80	81,07	22,23	99,09	78.360,37
3.5	VIGA J E CAIXA DE DESCIDA PLUVIAL							144.022,32
3.5.1	Peças retangulares de concreto pré-fabricadas, viga j e caixa de descida pluvial, concreto fck - 35 MPa e taxa de aço com 115kg/m³ - SINAPI 97737	C.P. 1312205133600 - Composição Própria 05/2022	M3	29,90	3.940,77	22,23	4.816,80	144.022,32
4	ESTRUTURA METÁLICA							3.336.981,65
4.1	COBERTURA							2.222.044,73
4.1.1	Cobertura em estrutura metálica - fornecimento e instalação - SINAPI 100778 - quantitativo estrutura metálica-p2(amunesc o.t)	C.P. 1312206135657 - Composição Própria 05/2022	kg	23.689,82	53,17	22,23	64,99	1.539.601,40
4.1.2	Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, para vãos maiores ou iguais a 3,0 m e menores que 6,0 m, incluso içamento. af_07/2019	92255 - SINAPI/SC 05/2022	UN	45,00	187,67	22,23	229,39	10.322,55
4.1.3	Telhamento com telha metálica trapezoidal-40mm, com até 2 águas, incluso içamento e pintura epoxidica na face superior- SINAPI 94213/100729/100751 - quantitativo estrutura metálica	C.P. 1312205133649 - Composição Própria 05/2022	M2	1.093,00	215,89	22,23	263,88	288.420,84
4.1.4	Telhamento com telha metálica termoacústica 40mm - eps, com chapa metálica superior trapezoidal e inferior plana, incluso içamento e pintura epoxidica nas duas faces - fornecimento e instalação - SINAPI 94216/100729/100751 - quantitativo estrutura metálica	C.P. 1312205133646 - Composição Própria 05/2022	M2	359,00	445,66	22,23	544,73	195.558,07

4.1.5	Brise em alumínio, localizados junto as coberturaa -conforme projeto de estrutura metálica - prancha 11/25 e quantitativo cobertura - fornecimento e instalação - m.o.94216 - brise - 64m²	C.P. 1312206135683 - Composição Própria 05/2022	M2	64,00	726,30	22,23	887,76	56.816,64
4.1.6	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	94229 - SINAPI/SC 05/2022	M	18,00	194,81	22,23	238,12	4.286,16
4.1.7	Rufo para cumeeira em aço galvanizado- 250cm, chapa 24- fornecimento e instalação- SINAPI 94229 - quantitativo estrutura metálica	C.P. 1312205133654 - Composição Própria 05/2022	M	52,10	272,63	22,23	333,24	17.361,80
4.1.8	Rufo em aço galvanizado- 200cm chapa 24- fornecimento e instalação- SINAPI 94229 - quantitativo estrutura metálica	C.P. 1312205133656 - Composição Própria 05/2022	M	107,00	229,52	22,23	280,54	30.017,78
4.1.9	Rufo externo/interno de chapa de aço galvanizada num 26, corte 20 cm	C.P. 1312205133608 - Composição Própria 05/2022	M	161,20	68,10	22,23	83,24	13.418,29
4.1.10	Pingadeira em aço galvanizado- 150cm chapa 24- fornecimento e instalação- SINAPI 94229 - quantitativo estrutura metálica	C.P. 1312205133661 - Composição Própria 05/2022	M	369,00	89,56	22,23	109,47	40.394,43
4.1.11	Telhamento com telha translúcida - SINAPI 94216	C.P. 1312205135400 - Composição Própria 05/2022	M2	106,00	95,00	22,23	116,12	12.308,72
4.1.12	Escada marinheiro, com proteção - fornecimento e instalação - 8m	C.P. 1312205135549 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	1.772,11	22,23	2.166,05	2.166,05
4.1.13	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_06/2018	98555 - SINAPI/SC 05/2022	M2	349,80	26,60	22,23	32,51	11.372,00
4.2	BRISES, MARQUISE E PERGOLAS							805.673,52
4.2.1	Pergolado, considerando acm -conforme projeto de estrutura metálica - prancha03/25 e quantitativo pergolas e brise - fornecimento e instalação - m.o. 100778 - pergola - 147,45m² /acm-165m² -	C.P. 1312206135650 - Composição Própria 05/2022	M2	147,45	574,62	22,23	702,36	103.562,98
4.2.2	Pergolado, considerando acm -conforme projeto de estrutura metálica - prancha04/25 e quantitativo pergolas e brise - fornecimento e instalação - m.o. 100778 - pergola - 48m² /acm-65m² -	C.P. 1312206135768 - Composição Própria 05/2022	M2	48,00	422,34	22,23	516,23	24.779,04

4.2.3	Pergolado, considerando acm -conforme projeto de estrutura metalica - prancha 05/25 e quantitativo pergolas e brise - fornecimento e instalação - m.o.100778 - pergola - 31m <sup>2</sup> /acm-107m <sup>2</sup> -	C.P. 1312206135771 - Composição Própria 05/2022	M2	31,00	1.380,57	22,23	1.687,47	52.311,57
4.2.4	Brise em alumínio, considerando acm -conforme projeto de estrutura metalica - prancha 06/25 e quantitativo pergolas e brise - fornecimento e instalação - m.o. 94216 - brise - 222,52m <sup>2</sup> /acm-205m <sup>2</sup> -	C.P. 1312206135646 - Composição Própria 05/2022	M2	222,52	628,41	22,23	768,11	170.919,84
4.2.5	Marquise com chapa em acm - colorida - conforme projeto de estrutura metalica - prancha 07/25 e quantitativo pergolas e brise-fornecimento e instalação - SINAPI 94216 - acm - 165m <sup>2</sup>	C.P. 1312206135649 - Composição Própria 05/2022	M2	165,00	293,84	22,23	359,16	59.261,40
4.2.6	Brise com chapas perfuradas - SINAPI -94216 -conforme projeto de estrutura metalica - prancha 08/25 e quantitativo pergolas e brise - (amunesc - o.t.)	C.P. 1312206135652 - Composição Própria 05/2022	M2	90,00	928,95	22,23	1.135,46	102.191,40
4.2.7	Marquise revestida em acm , considerando brise em alumínio -conforme projeto de estrutura metalica - prancha 09/25 e quantitativo pergolas e brise - fornecimento e instalação - m.o.94216 - brise - 14,30m <sup>2</sup> /acm-50m <sup>2</sup> (amunesc)	C.P. 1312206135755 - Composição Própria 05/2022	M <sup>2</sup>	50,00	1.384,84	22,23	1.692,69	84.634,50
4.2.8	Telhamento com telha metálica termoacústica 40mm - eps, com chapa metálica superior trapezoidal e inferior plana, incluso içamento e pintura epoxidica nas duas faces - fornecimento e instalação - SINAPI 94216/100729/100751 - quantitativo estrutura metálica (amunesc)	C.P. 1312205133646 - Composição Própria 05/2022	m <sup>2</sup>	99,00	445,66	22,23	544,73	53.928,27
4.2.9	Instalação de vidro laminado, E = 8 mm (4+4), encaixado em perfil u. af_01/2021_p	102176 - SINAPI/SC 05/2022	M2	93,00	944,15	22,23	1.154,03	107.324,79
4.2.10	Telhamento com telha translúcida - SINAPI 94216	C.P. 1312205135400 - Composição Própria 05/2022	M2	33,00	95,00	22,23	116,12	3.831,96
4.2.11	Calha em aluminio espessura 0,7mm desenvolvimento 70cm - SINAPI 94228	C.P. 1312206135686 - Composição Própria 05/2022	M	37,00	103,00	22,23	125,90	4.658,30
4.2.12	Rufo de alumínio extrudado 19x19x2mm - SINAPI 100325	C.P. 1312206135684 - Composição Própria 05/2022	M	185,45	131,22	22,23	160,39	29.744,33
4.2.13	Contra rufo chapa lisa de alumínio, 0,7mm - SINAPI 100325	C.P. 1312206135685 - Composição Própria 05/2022	M	185,45	37,61	22,23	45,97	8.525,14
4.3	GUARDA CORPO E CORRIMÃO							309.263,40

4.3.1	Guarda corpo em aço galvanizado e corrimento 1.1/2" - quantitativo estrutura metálica - SINAPI 99837	C.P. 1312206135675 - Composição Própria 05/2022	M	236,50	826,92	22,23	1.010,74	239.040,01
4.3.2	Pintura com tinta epoxídica de fundo pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_p	100727 - SINAPI/SC 05/2022	M2	893,20	25,60	22,23	31,29	27.948,23
4.3.3	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos). af_01/2020_p	100751 - SINAPI/SC 05/2022	M2	893,20	38,72	22,23	47,33	42.275,16
5	DIVISÓRIAS DE VEDAÇÃO							838.391,66
5.1	DIVISÓRIAS							838.391,66
5.1.1	Estrutura metálica com guias duplas, para paredes em drywall - fornecimento e instalação - SINAPI 96369 - espessura de 18 cm	C.P. 1312205133725 - Composição Própria 05/2022	M2	61,65	129,03	22,23	157,71	9.722,82
5.1.2	Estrutura metálica, com duas guias simples, com vãos, para paredes em drywall - fornecimento e instalação - SINAPI 96359 - espessura de 9 cm	C.P. 1312205133730 - Composição Própria 05/2022	M2	551,50	65,46	22,23	80,01	44.125,52
5.1.3	Estrutura metálica com guias simples, com vãos, para paredes em drywall- fornecimento e instalação - SINAPI 96359 - espessura de 7 cm	C.P. 1312205133741 - Composição Própria 05/2022	M2	1.751,00	63,78	22,23	77,96	136.507,96
5.1.4	Estrutura metálica com guias duplas, com vãos - fornecimento e instalação - SINAPI 96369 - espessura de 14 cm	C.P. 1312205133742 - Composição Própria 05/2022	M2	209,50	125,66	22,23	153,59	32.177,11
5.1.5	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 05/2022	M2	120,00	841,73	22,23	1.028,85	123.462,00
5.1.6	Placas cimentícias para estrutura metálica das paredes de drywall-fornecimento e aplicação - SINAPI 96358	C.P. 1312205133914 - Composição Própria 05/2022	M2	3.877,10	74,84	22,23	91,48	354.677,11
5.1.7	Placas gesso acartonado para estrutura metálica das paredes de drywall- fornecimento e aplicação - SINAPI 96358	C.P. 1312205133915 - Composição Própria 05/2022	M2	28,00	48,12	22,23	58,82	1.646,96
5.1.8	Chapa de osb =18mm, para áreas molhadas, que deveram ser implantadas juntamente com as placas cimentícias - conforme especificado em projeto - m.o. SINAPI 98458	C.P. 1312205135487 - Composição Própria 05/2022	M2	512,00	170,56	22,23	208,48	106.741,76



5.1.9	Lã do rocha - isolamento acustico, que sera instalado nas paredes de drywall - conforme especificado no projeto arquitetônico- fornecimento e instalação -96372-06/2017	C.P. 1312205135488 - Composição Própria 05/2022	M2	1.136,00	19,45	22,23	23,77	27.002,72
5.1.10	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20cm (espessura 10cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	101159 - SINAPI/SC 05/2022	M2	12,05	158,04	22,23	193,17	2.327,70
6	HIDROSSANITÁRIO							349.217,51
6.1	AGUA							26.543,64
6.1.1	Tubo, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89355 - SINAPI/SC 05/2022	M	309,00	18,91	22,23	23,11	7.140,99
6.1.2	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89446 - SINAPI/SC 05/2022	M	153,00	5,72	22,23	6,99	1.069,47
6.1.3	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89447 - SINAPI/SC 05/2022	M	187,00	12,11	22,23	14,80	2.767,60
6.1.4	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89448 - SINAPI/SC 05/2022	M	218,00	17,41	22,23	21,28	4.639,04
6.1.5	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89449 - SINAPI/SC 05/2022	M	75,00	20,03	22,23	24,48	1.836,00
6.1.6	Bucha de reducao de PVC, soldavel, curta, com 25 x 20 mm, para agua fria predial - fornecimento e instalação - SINAPI - 90375	C.P. 1312205133686 - Composição Própria 05/2022	UN	35,00	7,74	22,23	9,46	331,10
6.1.7	Bucha de redução de PVC, soldável, curta, 32x25mm, para agua fria predial - fornecimento e instalação - SINAPI 90375	C.P. 1312205133688 - Composição Própria 05/2022	UN	18,00	8,34	22,23	10,19	183,42
6.1.8	Bucha de redução, PVC, soldável, DN 40mm x 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_03/2015	C.P. 1312207137729 - Composição Própria 05/2022	UN	5,00	9,68	22,23	11,83	59,15
6.1.9	Bucha de redução de PVC, soldável, curta, 60x50mm, para agua fria predial - fornecimento e instalação - SINAPI 90375	C.P. 1312205133690 - Composição Própria 05/2022	UN	4,00	14,06	22,23	17,19	68,76

6.1.10	Bucha de redução de PVC, soldável, curta, 50x40mm, para água fria predial-fornecimento e instalação - SINAPI 90375	C.P. 1312205133707 - Composição Própria 05/2022	UN	23,00	11,28	22,23	13,79	317,17
6.1.11	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, 32x20mm, para água fria predial-fornecimento e instalação - SINAPI 89546	C.P. 1312205135395 - Composição Própria 05/2022	UN	5,00	10,29	22,23	12,58	62,90
6.1.12	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89485 - SINAPI/SC 05/2022	UN	5,00	5,84	22,23	7,14	35,70
6.1.13	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89726 - SINAPI/SC 05/2022	UN	3,00	7,74	22,23	9,46	28,38
6.1.14	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89802 - SINAPI/SC 05/2022	UN	2,00	7,61	22,23	9,30	18,60
6.1.15	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89358 - SINAPI/SC 05/2022	UN	245,00	7,66	22,23	9,36	2.293,20
6.1.16	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89408 - SINAPI/SC 05/2022	UN	61,00	6,31	22,23	7,71	470,31
6.1.17	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89413 - SINAPI/SC 05/2022	UN	34,00	9,35	22,23	11,43	388,62
6.1.18	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89497 - SINAPI/SC 05/2022	UN	102,00	12,73	22,23	15,56	1.587,12
6.1.19	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89501 - SINAPI/SC 05/2022	UN	11,00	15,26	22,23	18,65	205,15
6.1.20	Tê de redução, PVC, soldável, DN 25mm x 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89442 - SINAPI/SC 05/2022	UN	14,00	11,55	22,23	14,12	197,68
6.1.21	Tê de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89622 - SINAPI/SC 05/2022	UN	15,00	14,75	22,23	18,03	270,45
6.1.22	Tê de redução, PVC, soldável, DN 40 mm x 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94693 - SINAPI/SC 05/2022	UN	5,00	28,05	22,23	34,29	171,45

6.1.23	Te de redução, PVC, soldável, 90 graus, 50 mm x 32 mm, para água fria predial - fornecimento e instalação - 89627	C.P. 1312205133708 - Composição Própria 05/2022	UN	6,00	29,81	22,23	36,44	218,64
6.1.24	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89626 - SINAPI/SC 05/2022	UN	7,00	33,96	22,23	41,51	290,57
6.1.25	Te, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89438 - SINAPI/SC 05/2022	UN	78,00	7,44	22,23	9,09	709,02
6.1.26	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89440 - SINAPI/SC 05/2022	UN	9,00	8,99	22,23	10,99	98,91
6.1.27	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89620 - SINAPI/SC 05/2022	UN	5,00	12,22	22,23	14,94	74,70
6.1.28	Te, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89623 - SINAPI/SC 05/2022	UN	34,00	20,04	22,23	24,49	832,66
6.1.29	Te, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89625 - SINAPI/SC 05/2022	UN	6,00	24,12	22,23	29,48	176,88
6.2	ESGOTO							127.102,44
6.2.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89711 - SINAPI/SC 05/2022	M	529,00	20,06	22,23	24,52	12.971,08
6.2.2	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89798 - SINAPI/SC 05/2022	M	185,00	13,07	22,23	15,98	2.956,30
6.2.3	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89799 - SINAPI/SC 05/2022	M	48,00	21,30	22,23	26,03	1.249,44
6.2.4	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89800 - SINAPI/SC 05/2022	M	354,50	26,35	22,23	32,21	11.418,45
6.2.5	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89849 - SINAPI/SC 05/2022	M	377,50	63,00	22,23	77,00	29.067,50

6.2.6	Tubo de PVC, serie normal, esgoto predial, dn200, fornecimento e instalação - SINAPI 89849	C.P. 1312205133519 - Composição Própria 05/2022	M	116,00	164,71	22,23	201,33	23.354,28
6.2.7	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_12/2014	89707 - SINAPI/SC 05/2022	UN	10,00	41,11	22,23	50,25	502,50
6.2.8	Caixa sifonada, pvc,dn100x150x50mm, junta elastica, fornecida e instalada em ramal de esgoto-sinapi 89707	C.P. 1312205133524 - Composição Própria 05/2022	UN	11,00	49,39	22,23	60,37	664,07
6.2.9	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89708 - SINAPI/SC 05/2022	UN	3,00	93,14	22,23	113,85	341,55
6.2.10	Caixa sifonada antiespuma - 100mm - fornecimento e instalação - SINAPI 89482	C.P. 1312205133528 - Composição Própria 05/2022	UN	21,00	44,06	22,23	53,85	1.130,85
6.2.11	Bucha de redução longa, PVC, serie R, água pluvial, DN 50 x 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminamento. af_12/2014	89546 - SINAPI/SC 05/2022	UN	23,00	12,24	22,23	14,96	344,08
6.2.12	Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150mm - fornecimento e instalação - SINAPI 89812	C.P. 1312205133532 - Composição Própria 05/2022	UN	8,00	271,21	22,23	331,50	2.652,00
6.2.13	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89726 - SINAPI/SC 05/2022	UN	137,00	7,74	22,23	9,46	1.296,02
6.2.14	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_12/2014	89732 - SINAPI/SC 05/2022	UN	54,00	11,79	22,23	14,41	778,14
6.2.15	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89806 - SINAPI/SC 05/2022	UN	5,00	15,20	22,23	18,58	92,90
6.2.16	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89810 - SINAPI/SC 05/2022	UN	57,00	18,98	22,23	23,20	1.322,40
6.2.17	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89855 - SINAPI/SC 05/2022	UN	13,00	88,65	22,23	108,36	1.408,68
6.2.18	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 200mm - fornecimento e instalação - sinapi89855	C.P. 1312205133535 - Composição Própria 05/2022	UN	6,00	174,34	22,23	213,10	1.278,60

6.2.19	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_12/2014	89724 - SINAPI/SC 05/2022	UN	388,00	10,53	22,23	12,87	4.993,56
6.2.20	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89801 - SINAPI/SC 05/2022	UN	53,00	6,95	22,23	8,49	449,97
6.2.21	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89809 - SINAPI/SC 05/2022	UN	74,00	19,04	22,23	23,27	1.721,98
6.2.22	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89854 - SINAPI/SC 05/2022	UN	40,00	83,41	22,23	101,95	4.078,00
6.2.23	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89783 - SINAPI/SC 05/2022	UN	80,00	12,81	22,23	15,66	1.252,80
6.2.24	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_12/2014	89827 - SINAPI/SC 05/2022	UN	6,00	17,07	22,23	20,86	125,16
6.2.25	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75x50mm - fornecimento e instalação - SINAPI 89830	C.P. 1312205133539 - Composição Própria 05/2022	UN	12,00	25,32	22,23	30,95	371,40
6.2.26	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 50mm - fornecimento e instalação - SINAPI 89834	C.P. 1312205133541 - Composição Própria 05/2022	UN	11,00	32,62	22,23	39,87	438,57
6.2.27	Junção simples, PVC, serie normal, DN 100x75mm - fornecimento e instalação - SINAPI 89834	C.P. 1312205133542 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	74,65	22,23	91,24	273,72
6.2.28	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89834 - SINAPI/SC 05/2022	UN	32,00	39,73	22,23	48,56	1.553,92
6.2.29	Junção simples, PVC, serie normal, DN 150x100mm - fornecimento e instalação - SINAPI 89863	C.P. 1312205133553 - Composição Própria 05/2022	UN	9,00	205,28	22,23	250,91	2.258,19
6.2.30	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89863 - SINAPI/SC 05/2022	UN	4,00	189,83	22,23	232,03	928,12
6.2.31	Junção simples, PVC, serie normal, DN 200x200mm - fornecimento e instalação - sinapi 89863	C.P. 1312205133611 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	546,98	22,23	668,57	2.005,71

6.2.32	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89813 - SINAPI/SC 05/2022	UN	166,00	6,89	22,23	8,42	1.397,72
6.2.33	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89817 - SINAPI/SC 05/2022	UN	21,00	12,18	22,23	14,89	312,69
6.2.34	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89821 - SINAPI/SC 05/2022	UN	201,00	15,08	22,23	18,43	3.704,43
6.2.35	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	95693 - SINAPI/SC 05/2022	UN	77,00	54,44	22,23	66,54	5.123,58
6.2.36	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 200mm- fornecimento e instalação -sinapi 95693	C.P. 1312205133684 - Composição Própria 05/2022	UN	17,00	91,13	22,23	111,39	1.893,63
6.2.37	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89782 - SINAPI/SC 05/2022	UN	9,00	12,52	22,23	15,30	137,70
6.2.38	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89825 - SINAPI/SC 05/2022	UN	21,00	15,19	22,23	18,57	389,97
6.2.39	Te sanitario, PVC, DN 100 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial - fornecimento e instalação -sinapi-89573	C.P. 1312205133619 - Composição Própria 05/2022	UN	16,00	31,54	22,23	38,55	616,80
6.2.40	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89833 - SINAPI/SC 05/2022	UN	2,00	33,68	22,23	41,17	82,34
6.2.41	Tê, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	89573 - SINAPI/SC 05/2022	UN	2,00	66,94	22,23	81,82	163,64
6.3	REGISTROS E VALVULAS							82.513,02
6.3.1	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 20 mm x 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94783 - SINAPI/SC 05/2022	UN	144,00	20,58	22,23	25,15	3.621,60
6.3.2	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 05/2022	UN	10,00	22,42	22,23	27,40	274,00

6.3.3	Registro de esfera, PVC, roscável, com volante, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	103039 - SINAPI/SC 05/2022	UN	9,00	68,06	22,23	83,19	748,71
6.3.4	Registro de esfera, PVC, roscável, com volante, 2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	103040 - SINAPI/SC 05/2022	UN	2,00	101,16	22,23	123,65	247,30
6.3.5	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 20 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	103047 - SINAPI/SC 05/2022	UN	7,00	24,38	22,23	29,80	208,60
6.3.6	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94489 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	30,05	22,23	36,73	36,73
6.3.7	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 32 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94490 - SINAPI/SC 05/2022	UN	2,00	44,53	22,23	54,43	108,86
6.3.8	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	89353 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	32,32	22,23	39,50	39,50
6.3.9	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89987 - SINAPI/SC 05/2022	UN	53,00	76,48	22,23	93,48	4.954,44
6.3.10	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89985 - SINAPI/SC 05/2022	UN	23,00	72,72	22,23	88,89	2.044,47
6.3.11	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação. af_08/2021	99635 - SINAPI/SC 05/2022	UN	41,00	272,78	22,23	333,42	13.670,22
6.3.12	Ralo grelha tipo Abacaxi para calhas - 100mm - fornecimento e instalação-SINAPI 99635	C.P. 1312205135517 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	90,89	22,23	111,09	111,09
6.3.13	Ralo grelha tipo Abacaxi para calhas - 150mm - fornecimento e instalação-SINAPI 99635	C.P. 1312205135519 - Composição Própria 05/2022	UN	13,00	95,40	22,23	116,61	1.515,93
6.3.14	Ralo grelha tipo Abacaxi para calhas - 200mm - fornecimento e instalação-SINAPI 99635	C.P. 1312205135522 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	92,21	22,23	112,71	225,42
6.3.15	Bomba centrifuga, trifásica, 1,5 CV ou 1,48 HP, hm 10 a 24 m, q 6,1 a 21,9 m3/h - fornecimento e instalação. af_12/2020	102116 - SINAPI/SC 05/2022	UN	2,00	1.363,76	22,23	1.666,92	3.333,84

6.3.16	Caixa de inspeção em concreto com tampa e fundo-60x50x80cm-fornecimento e instalação	C.P. 1312205133837 - Composição Própria 05/2022	UN	12,00	849,82	22,23	1.038,73	12.464,76
6.3.17	Caixa de gordura especial (capacidade: 312 l - para até 146 pessoas servidas no pico), retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas = 0,4x1,2 m, altura interna = 1 m. af_12/2020	98106 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	1.125,74	22,23	1.375,99	1.375,99
6.3.18	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 10000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	102619 - SINAPI/SC 05/2022	UN	4,00	5.344,46	22,23	6.532,53	26.130,12
6.3.19	Ralo linear 50cm com grelha branca - fornecimento e instalação - SINAPI 89710 (amunesc)	C.P. 1312205135554 - Composição Própria 05/2022	UN	23,00	82,16	22,23	100,42	2.309,66
6.3.20	Ralo linear 70cm com grelha branca - fornecimento e instalação - SINAPI 89710	C.P. 1312205135556 - Composição Própria 05/2022	UN	4,00	90,16	22,23	110,20	440,80
6.3.21	Ralo linear 90cm com grelha branca - fornecimento e instalação - SINAPI 89710	C.P. 1312205135557 - Composição Própria 05/2022	UN	4,00	124,75	22,23	152,48	609,92
6.3.22	Reservatório de água da chuva, cisterna - 1000 litros - fornecimento e instalação	C.P. 1312205135558 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	2.957,14	22,23	3.614,51	7.229,02
6.3.23	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94799 - SINAPI/SC 05/2022	UN	4,00	166,09	22,23	203,01	812,04
6.4	SISTEMA FOSSA E FILTRO							85.965,20
6.4.1	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	101166 - SINAPI/SC 05/2022	M3	64,00	765,68	22,23	935,89	59.896,96
6.4.2	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	102476 - SINAPI/SC 05/2022	M3	7,72	615,69	22,23	752,56	5.809,76
6.4.3	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como reforço, vergalhão de 12,5 mm de diâmetro. af_06/2019	100068 - SINAPI/SC 05/2022	KG	120,00	11,43	22,23	13,97	1.676,40
6.4.4	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como reforço, vergalhão de 5,0 mm de diâmetro. af_06/2019	100067 - SINAPI/SC 05/2022	KG	157,15	14,47	22,23	17,69	2.779,98



6.4.5	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como reforço, vergalhão de 8,0 mm de diâmetro. af_06/2019	91602 - SINAPI/SC 05/2022	KG	570,00	14,10	22,23	17,23	9.821,10
6.4.6	Lastro com material granular (pedra britada n.3), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_07/2019	100322 - SINAPI/SC 05/2022	M3	6,35	129,58	22,23	158,39	1.005,78
6.4.7	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_06/2014	87794 - SINAPI/SC 05/2022	M2	79,15	41,11	22,23	50,25	3.977,29
6.4.8	Tubo de PVC corrugado flexível perfurado, DN 100 mm, para dreno - fornecimento e assentamento. af_07/2021	102706 - SINAPI/SC 05/2022	M	8,50	13,65	22,23	16,68	141,78
6.4.9	Chapa/bobina lisa em alumínio, liga 1.200 - h14, qualquer espessura, qualquer largura.	C.P. 1312210141514 - Composição Própria 05/2022	m	2,43	65,56	22,23	80,13	194,72
6.4.10	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 100 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	90694 - SINAPI/SC 05/2022	M	6,00	47,98	22,23	58,65	351,90
6.4.11	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89834 - SINAPI/SC 05/2022	UN	3,00	39,73	22,23	48,56	145,68
6.4.12	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89833 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	33,68	22,23	41,17	41,17
6.4.13	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89744 - SINAPI/SC 05/2022	UN	4,00	25,09	22,23	30,67	122,68
6.5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA							26.040,24
6.5.1	(composição representativa) poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,0 m, profundidade de 2,50 a 3,00 m, incluindo tampão de ferro fundido, diâmetro de 60 cm. af_04/2018	C.P. 1312207137730 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	2.366,86	22,23	2.893,01	2.893,01
6.5.2	Motobomba trash (para agua suja) auto escorvante, motor elétrico, diâmetros de succao x recalque: 3" x 3", hm/q: 10/60 a 23/0 - fornecimento e instalação - m.o.-orse/se-11333	C.P. 1312205133764 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	6.266,59	22,23	7.659,65	15.319,30
6.5.3	Válvula de retenção - pvc-150mm - fornecimento e instalação - SINAPI 99621	C.P. 1312205135391 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	261,30	22,23	319,39	638,78

6.5.4	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94501 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	570,19	22,23	696,94	696,94
6.5.5	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	102476 - SINAPI/SC 05/2022	M3	1,15	615,69	22,23	752,56	865,44
6.5.6	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	101166 - SINAPI/SC 05/2022	M3	1,93	765,68	22,23	935,89	1.806,27
6.5.7	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como reforço, vergalhão de 5,0 mm de diâmetro. af_06/2019	100067 - SINAPI/SC 05/2022	KG	45,00	14,47	22,23	17,69	796,05
6.5.8	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como reforço, vergalhão de 8,0 mm de diâmetro. af_06/2019	91602 - SINAPI/SC 05/2022	KG	76,00	14,10	22,23	17,23	1.309,48
6.5.9	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como reforço, vergalhão de 12,5 mm de diâmetro. af_06/2019	100068 - SINAPI/SC 05/2022	KG	25,00	11,43	22,23	13,97	349,25
6.5.10	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_06/2014	87794 - SINAPI/SC 05/2022	M2	16,50	41,11	22,23	50,25	829,13
6.5.11	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos - cor branco- SINAPI 88489	C.P. 1312206135624 - Composição Própria 05/2022	M2	16,50	23,95	22,23	29,27	482,96
6.5.12	Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos. af_06/2014	88411 - SINAPI/SC 05/2022	M2	16,50	2,66	22,23	3,25	53,63
6.6	MATERIAL ELETRICO PARA INSTALAÇÃO DA MOTOBOMBA							1.052,97
6.6.1	Caixa PVC, para eletroduto, 4"x2" - fornecimento e instalação -98307	C.P. 1312205133716 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	14,92	22,23	18,24	36,48
6.6.2	Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips (mo-95541)	C.P. 1312205133927 - Composição Própria 05/2022	UN	4,00	4,95	22,23	6,05	24,20
6.6.3	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91927 - SINAPI/SC 05/2022	M	7,00	5,53	22,23	6,76	47,32

6.6.4	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91929 - SINAPI/SC 05/2022	M	33,00	7,74	22,23	9,46	312,18
6.6.5	Placa com furo - 2x4"- fornecimento e instalação - 91978	C.P. 1312205135405 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	28,67	22,23	35,04	70,08
6.6.6	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 05/2022	UN	2,00	12,14	22,23	14,84	29,68
6.6.7	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	12,89	22,23	15,76	15,76
6.6.8	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91847 - SINAPI/SC 05/2022	M	7,00	14,82	22,23	18,11	126,77
6.6.9	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91850 - SINAPI/SC 05/2022	M	6,00	12,30	22,23	15,03	90,18
6.6.10	Caixa de sobrepor para quadro de comando - pvc- ip67 - 285x208x166mm - fornecimento e instalação - SINAPI 101875	C.P. 1312206135749 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	245,70	22,23	300,32	300,32
7	DRENAGEM PLUVIAL							37.270,14
7.1	DRENAGEM							37.270,14
7.1.1	Caixa com grelha simples retangular em concreto pré-moldado, dimensões internas : 0,8x0,8x0,8m e 0,8x0,8x100m- fornecimento e instalação - 97933	C.P. 1312205133597 - Composição Própria 05/2022	UN	7,00	835,21	22,23	1.020,88	7.146,16
7.1.2	Caixa com grelha dupla retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6x2,2x1,0 m. af_12/2020	97934 - SINAPI/SC 05/2022	UN	4,00	2.242,18	22,23	2.740,62	10.962,48
7.1.3	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). af_12/2015	92808 - SINAPI/SC 05/2022	M	89,00	39,87	22,23	48,73	4.336,97
7.1.4	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	95567 - SINAPI/SC 05/2022	M	89,00	77,98	22,23	95,31	8.482,59

7.1.5	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). af_12/2015	92809 - SINAPI/SC 05/2022	M	33,00	51,19	22,23	62,57	2.064,81
7.1.6	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	95571 - SINAPI/SC 05/2022	M	33,00	106,04	22,23	129,61	4.277,13
8	ELETRICIDADE - CABEAMENTO ESTRUTURADO							135.543,97
8.1	CABEAMENTO ESTRUTURADO							33.047,32
8.1.1	Conector rj45 - fornecimento e instalação - SINAPI 98307	C.P. 1312205133713 - Composição Própria 05/2022	UN	59,00	30,35	22,23	37,10	2.188,90
8.1.2	Patch cord categoria 5 e. - 1,5m - m.o.sinapi - 98307	C.P. 1312205133906 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	27,59	22,23	33,72	33,72
8.1.3	Patch cord multilan cat 5e u/utp. - 1,5m -m.o. SINAPI - 98307	C.P. 1312205135393 - Composição Própria 05/2022	UN	242,00	27,59	22,23	33,72	8.160,24
8.1.4	Patch panel 48 portas, categoria 5e - fornecimento e instalação. af_11/2019	98593 - SINAPI/SC 05/2022	UN	4,00	3.227,22	22,23	3.944,63	15.778,52
8.1.5	Conector macho rj45- fornecimento e instalação - 98307	C.P. 1312205133714 - Composição Própria 05/2022	UN	6,00	14,41	22,23	17,61	105,66
8.1.6	Switch (10/100) base tx/poe- 24 portas -sinapi mo 98302	C.P. 1312205133717 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	788,44	22,23	963,71	2.891,13
8.1.7	Voice panel 20 portas - rj45- SINAPI - m.o. 98302	C.P. 1312205135402 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	656,45	22,23	802,38	2.407,14
8.1.8	Bandeja de ventilação -para rack com 2 ventiladores (sinapi 98307)	C.P. 1312205135406 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	236,58	22,23	289,17	289,17

8.1.9	Caixa organizadora de cabos - vertical fechado - 19" (sinapi 98307)	C.P. 1312205135408 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	142,51	22,23	174,19	174,19
8.1.10	Organizador de cabos padra 19 para rack (sinapi 98307)	C.P. 1312205135465 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	36,57	22,23	44,70	44,70
8.1.11	Régua com 10 tomadas para rack - 10 a (sinapi 98307)	C.P. 1312205135466 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	151,54	22,23	185,23	555,69
8.1.12	Guia de cabos aberto - 1u - para rack (sinapi 98307)	C.P. 1312205135467 - Composição Própria 05/2022	UN	7,00	36,57	22,23	44,70	312,90
8.1.13	Painel frontal cega - 1u preta 19" (sinapi 98307)	C.P. 1312205135468 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	24,32	22,23	29,73	59,46
8.1.14	Saída horizontal para eletroduto - fornecimento e instalação - 98307	C.P. 1312205135404 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	18,78	22,23	22,95	45,90
8.2	ACESSORIOS PARA ELETRODUTOS							41.982,34
8.2.1	Caixa PVC, para eletroduto, 4"x2" - fornecimento e instalação -98307	C.P. 1312205133716 - Composição Própria 05/2022	UN	59,00	14,92	22,23	18,24	1.076,16
8.2.2	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91879 - SINAPI/SC 05/2022	UN	3,00	9,40	22,23	11,49	34,47
8.2.3	Arruela em alumínio, com bucha e rosca, de 3/4", para eletroduto - fornecimento e instalação (sinapi 73542)	C.P. 1312205133920 - Composição Própria 05/2022	UN	6,00	2,54	22,23	3,10	18,60
8.2.4	Arruela lisa, redonda, de latão polido, diâmetro nominal 5/8", diâmetro externo = 34 mm, diâmetro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm (sinapi 73542)	C.P. 1312205133921 - Composição Própria 05/2022	UN	1.176,00	1,56	22,23	1,91	2.246,16
8.2.5	Arruela em alumínio, com rosca, de 3/8", para eletroduto (sinapi 73542)	C.P. 1312205133924 - Composição Própria 05/2022	UN	175,00	1,63	22,23	1,99	348,25

8.2.6	Bucha de nylon sem aba S4 - mo-95541	C.P. 1312205133926 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	4,79	22,23	5,85	17,55
8.2.7	Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips (mo-95541)	C.P. 1312205133927 - Composição Própria 05/2022	UN	25,00	4,95	22,23	6,05	151,25
8.2.8	Bucha de nylon sem aba S8, com parafuso de 4,80 x 50 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips (mo-95541)	C.P. 1312205133929 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	5,19	22,23	6,34	19,02
8.2.9	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm SINAPI (mo-95541)	C.P. 1312205133931 - Composição Própria 05/2022	UN	6,00	5,74	22,23	7,02	42,12
8.2.10	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 500 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, com cabeça sextavada e porca (mo-95541)	C.P. 1312205133932 - Composição Própria 05/2022	UN	175,00	28,16	22,23	34,42	6.023,50
8.2.11	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 125 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada (mo-95541)	C.P. 1312205133933 - Composição Própria 05/2022	UN	568,00	12,00	22,23	14,67	8.332,56
8.2.12	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4" (sinapi 98307)	C.P. 1312205133934 - Composição Própria 05/2022	UN	808,00	13,00	22,23	15,89	12.839,12
8.2.13	Porca zincada, sextavada, diametro 3/8" (sinapi 98307)	C.P. 1312205133935 - Composição Própria 05/2022	UN	175,00	12,87	22,23	15,73	2.752,75
8.2.14	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm) (sinapi 98307)	C.P. 1312205133936 - Composição Própria 05/2022	M	181,00	17,33	22,23	21,18	3.833,58
8.2.15	Suporte para tubo diametro nominal 2", com rosca mecanica (sinapi 91884)	C.P. 1312205133954 - Composição Própria 05/2022	UN	175,00	19,86	22,23	24,27	4.247,25
8.3	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METALICO							25.839,63
8.3.1	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	98295 - SINAPI/SC 05/2022	M	2.633,10	6,77	22,23	8,27	21.775,74

8.3.2	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	98307 - SINAPI/SC 05/2022	UN	48,00	54,71	22,23	66,87	3.209,76
8.3.3	Placa com furo - 2x4"- fornecimento e instalação - 91978	C.P. 1312205135405 - Composição Própria 05/2022	UN	11,00	28,67	22,23	35,04	385,44
8.3.4	Interruptor simples (6 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91977 - SINAPI/SC 05/2022	UN	3,00	127,82	22,23	156,23	468,69
8.4	ELETROCALHA TIPO C- PRÉ GALVANIZADA							20.646,50
8.4.1	Saída horizontal para eletroduto ( m.o sbc - 063754)	C.P. 1312205135469 - Composição Própria 05/2022	UN	33,00	14,57	22,23	17,81	587,73
8.4.2	Curva horizontal 90° - 100x50mm - eletrocalha (m.o orse - 4531)	C.P. 1312206136533 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	55,39	22,23	67,70	67,70
8.4.3	Curva horizontal 90° - 50mm x50mm - eletrocalha (mo. orse -4531)	C.P. 1312205135475 - Composição Própria 05/2022	UN	4,00	51,10	22,23	62,46	249,84
8.4.4	Eletrocalha perfurado-50mmx50mm - 3m (mo sbc 063447)	C.P. 1312205135479 - Composição Própria 05/2022	M	170,00	48,52	22,23	59,31	10.082,70
8.4.5	Eletrocalha perfurado-100mmx50mm - 3m (mo - sbc 060107)	C.P. 1312205135480 - Composição Própria 05/2022	M	48,00	58,32	22,23	71,28	3.421,44
8.4.6	Tê horizontal 90° -100mm x 50mm - eletrocalha (mo - sbc 060107)	C.P. 1312205135482 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	84,56	22,23	103,36	103,36
8.4.7	Tê horizontal 90° -50mm x 50mm - eletrocalha (mo - sbc 060107)	C.P. 1312205135486 - Composição Própria 05/2022	UN	4,00	66,62	22,23	81,43	325,72
8.4.8	Suporte vertical -50mm x 50mm - eletrocalha (91170)	C.P. 1312205135489 - Composição Própria 05/2022	UN	175,00	8,01	22,23	9,79	1.713,25

8.4.9	Tampa pressão - 50mm chapa 24 (sinapi 91170)	C.P. 1312205135492 - Composição Própria 05/2022	M	170,00	10,92	22,23	13,35	2.269,50
8.4.10	Tampa pressão -100mm chapa 24 (sinapi 91170)	C.P. 1312205135493 - Composição Própria 05/2022	M	48,00	16,37	22,23	20,01	960,48
8.4.11	Tala de emenda 50mm perfurada (sinapi 91170)	C.P. 1312205135494 - Composição Própria 05/2022	UN	142,00	4,98	22,23	6,09	864,78
8.5	ELETRODUTO DE ENCAIXE							446,80
8.5.1	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95730 - SINAPI/SC 05/2022	M	20,00	10,53	22,23	12,87	257,40
8.5.2	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_05/2015	91185 - SINAPI/SC 05/2022	M	20,00	7,75	22,23	9,47	189,40
8.6	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL							2.601,43
8.6.1	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91837 - SINAPI/SC 05/2022	M	4,00	16,34	22,23	19,97	79,88
8.6.2	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91845 - SINAPI/SC 05/2022	M	210,50	9,63	22,23	11,77	2.477,59
8.6.3	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97667 - SINAPI/SC 05/2022	M	4,00	8,99	22,23	10,99	43,96
8.7	ELETRODUTO COM ROSCA							84,45
8.7.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91871 - SINAPI/SC 05/2022	M	3,00	15,28	22,23	18,68	56,04
8.7.2	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_05/2015	91185 - SINAPI/SC 05/2022	M	3,00	7,75	22,23	9,47	28,41



8.8	PERFILADOS PERFURADOS							963,92
8.8.1	Perfilado perfurado - fornecimento e instalação - m.o.orse-9669	C.P. 1312205135407 - Composição Própria 05/2022	M	5,00	154,56	22,23	188,92	944,60
8.8.2	Saida dupla para eletroduto - fornecimento e instalação-98307	C.P. 1312205135431 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	15,81	22,23	19,32	19,32
8.9	RACK							9.931,58
8.9.1	Rack 19"- 5ux370mm - fornecimento e instalação - m.o. SINAPI 98308	C.P. 1312205135409 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	909,94	22,23	1.112,22	1.112,22
8.9.2	Rack fechado enterprise - 12 u x 600mm - fornecimento e instalação -m. o. 98308	C.P. 1312205133909 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	3.227,22	22,23	3.944,63	3.944,63
8.9.3	Rack fechado enterprise - 42 u x 800mm- fornecimento e instalação -m.o. 98308	C.P. 1312205135403 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	3.988,16	22,23	4.874,73	4.874,73
9	ELETRICIDADE-ELÉTRICA							633.164,46
9.1	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO							17.351,40
9.1.1	Arruela em alumínio, com bucha e rosca, de 3/4", para eletroduto - fornecimento e instalação (sinapi 73542)	C.P. 1312205133920 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	2,54	22,23	3,10	3,10
9.1.2	Arruela em alumínio, com bucha 2.1/2, para eletroduto - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133789 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	22,55	22,23	27,56	55,12
9.1.3	Condulete de PVC, tipo B, para eletroduto de PVC soldável DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	95806 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	28,93	22,23	35,36	35,36
9.1.4	Condulete de PVC, tipo Lb, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	95811 - SINAPI/SC 05/2022	UN	5,00	16,90	22,23	20,66	103,30

9.1.5	Curva 90 PVC, longa com rosca - 2.1/2"- para eletroduto - m.o.sinapi 95811	C.P. 1312205133721 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	42,29	22,23	51,69	51,69
9.1.6	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91885 - SINAPI/SC 05/2022	UN	4,00	12,71	22,23	15,54	62,16
9.1.7	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 75 mm (2 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93015 - SINAPI/SC 05/2022	UN	3,00	30,29	22,23	37,02	111,06
9.1.8	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91884 - SINAPI/SC 05/2022	UN	93,00	10,85	22,23	13,26	1.233,18
9.1.9	Caixa PVC, para eletroduto, 4"x2" - fornecimento e instalação -98307	C.P. 1312205133716 - Composição Própria 05/2022	UN	289,00	14,92	22,23	18,24	5.271,36
9.1.10	Caixa PVC, para eletroduto, 4"x4" - fornecimento e instalação -98307	C.P. 1312205133722 - Composição Própria 05/2022	UN	16,00	17,30	22,23	21,15	338,40
9.1.11	Caixa PVC, octogonal, para eletroduto, 4"x4" - fornecimento e instalação -98307	C.P. 1312205133723 - Composição Própria 05/2022	UN	399,00	18,73	22,23	22,89	9.133,11
9.1.12	Caixa PVC, octogonal, para eletroduto, 3"x3" - fornecimento e instalação -98307	C.P. 1312205133724 - Composição Própria 05/2022	UN	27,00	16,82	22,23	20,56	555,12
9.1.13	Arruela em alumínio, com bucha e rosca, de 3/4", para eletroduto - fornecimento e instalação (sinapi 73542)	C.P. 1312205133920 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	2,54	22,23	3,10	3,10
9.1.14	Arruela em alumínio, com bucha 2.1/2, para eletroduto - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133789 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	22,55	22,23	27,56	55,12
9.1.15	Caixa octogonal 4" x 4", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	92865 - SINAPI/SC 05/2022	UN	2,00	12,88	22,23	15,74	31,48
9.1.16	Condulete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	95818 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	48,51	22,23	59,29	59,29
9.1.17	Condulete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	95817 - SINAPI/SC 05/2022	UN	5,00	40,82	22,23	49,89	249,45

9.2	ACESSORIOS DE USO GERAL							50.691,13
9.2.1	Arruela em alumínio, com bucha e rosca, de 3/4", para eletroduto - fornecimento e instalação (sinapi 73542)	C.P. 1312205133920 - Composição Própria 05/2022	UN	1.753,00	2,54	22,23	3,10	5.434,30
9.2.2	Bucha de nylon sem aba S4 - mo-95541	C.P. 1312205133926 - Composição Própria 05/2022	UN	105,00	4,79	22,23	5,85	614,25
9.2.3	Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips (sinapi 95541)	C.P. 1312205133939 - Composição Própria 05/2022	UN	82,00	4,95	22,23	6,05	496,10
9.2.4	Bucha de nylon sem aba S8, com parafuso de 4,80 x 50 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips (sinapi 95541)	C.P. 1312205133941 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	5,19	22,23	6,34	19,02
9.2.5	Fita isolante de borracha autofusao, uso ate 69 kV (alta tensao)	C.P. 1312205133942 - Composição Própria 05/2022	M	20,00	11,85	22,23	14,48	289,60
9.2.6	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm (sinapi 91884)	C.P. 1312205133944 - Composição Própria 05/2022	UN	82,00	9,95	22,23	12,16	997,12
9.2.7	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ") (sinapi 91884)	C.P. 1312205133946 - Composição Própria 05/2022	UN	105,00	9,75	22,23	11,92	1.251,60
9.2.8	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,8 x 30 mm (1.1 /4") (sinapi 91884)	C.P. 1312205133947 - Composição Própria 05/2022	UN	16,00	9,75	22,23	11,92	190,72
9.2.9	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 3/8", comprimento 80 mm (sinapi 91884)	C.P. 1312205133948 - Composição Própria 05/2022	UN	11,00	12,04	22,23	14,72	161,92
9.2.10	Parafuso zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 3/8", comprimento 2" (sinapi 91884)	C.P. 1312205133949 - Composição Própria 05/2022	UN	267,00	11,38	22,23	13,91	3.713,97
9.2.11	Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lentilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm (sinapi 91884)	C.P. 1312205133950 - Composição Própria 05/2022	UN	568,00	10,04	22,23	12,27	6.969,36

9.2.12	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4" (sinapi 91884)	C.P. 1312205133951 - Composição Própria 05/2022	UN	1.227,00	10,14	22,23	12,39	15.202,53
9.2.13	Porca zincada, sextavada, diametro 3/8" (sinapi 91884)	C.P. 1312205133953 - Composição Própria 05/2022	UN	278,00	10,01	22,23	12,24	3.402,72
9.2.14	Suporte para tubo diametro nominal 2", com rosca mecanica (sinapi 91884)	C.P. 1312205133954 - Composição Própria 05/2022	UN	278,00	19,86	22,23	24,27	6.747,06
9.2.15	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm) (sinapi 91884)	C.P. 1312205133956 - Composição Própria 05/2022	M	294,00	14,47	22,23	17,69	5.200,86
9.3	CABO UNIPOLAR DE COBRE							215.954,03
9.3.1	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92994 - SINAPI/SC 05/2022	M	273,60	117,00	22,23	143,01	39.127,54
9.3.2	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92988 - SINAPI/SC 05/2022	M	2,00	50,23	22,23	61,40	122,80
9.3.3	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 05/2022	M	68,50	68,71	22,23	83,98	5.752,63
9.3.4	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92992 - SINAPI/SC 05/2022	M	8,00	90,58	22,23	110,72	885,76
9.3.5	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91928 - SINAPI/SC 05/2022	M	65,00	6,89	22,23	8,42	547,30
9.3.6	Cabo de cobre flexível isolado, 50mm², anti-chama 450/750 V - fornecimento e instalação - SINAPI 92988	C.P. 1312205133783 - Composição Própria 05/2022	M	46,50	50,13	22,23	61,27	2.849,06
9.3.7	Cabo de cobre flexível isolado, 95mm², anti-chama 450/750 V - fornecimento e instalação - SINAPI 92992	C.P. 1312205133778 - Composição Própria 05/2022	M	186,00	90,53	22,23	110,65	20.580,90
9.3.8	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91924 - SINAPI/SC 05/2022	M	6.813,50	3,03	22,23	3,70	25.209,95

9.3.9	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92979 - SINAPI/SC 05/2022	M	2.198,50	9,73	22,23	11,89	26.140,17
9.3.10	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92981 - SINAPI/SC 05/2022	M	6,00	14,89	22,23	18,20	109,20
9.3.11	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91926 - SINAPI/SC 05/2022	M	7.705,10	4,33	22,23	5,29	40.759,98
9.3.12	Cabo de cobre isolado, 25 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, instalado em eletrocalha ou perfilado - fornecimento e instalação. af_10/2020	101888 - SINAPI/SC 05/2022	M	24,00	23,36	22,23	28,55	685,20
9.3.13	Cabo de cobre flexível isolado, 35mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V - fornecimento e instalação_(amunesc)	C.P. 1312205133774 - Composição Própria 05/2022	M	5,00	92,66	22,23	113,26	566,30
9.3.14	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91928 - SINAPI/SC 05/2022	M	2.198,00	6,89	22,23	8,42	18.507,16
9.3.15	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91930 - SINAPI/SC 05/2022	M	2.845,50	9,37	22,23	11,45	32.580,98
9.3.16	Cabo de cobre flexível isolado, 70mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133772 - Composição Própria 05/2022	M	18,00	69,50	22,23	84,95	1.529,10
9.4	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR							5.598,44
9.4.1	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	97891 - SINAPI/SC 05/2022	UN	3,00	198,62	22,23	242,77	728,31
9.4.2	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m. af_12/2020	97893 - SINAPI/SC 05/2022	UN	2,00	515,79	22,23	630,45	1.260,90
9.4.3	Tampao fofo simples com base, classe A15 carga max 1,5 t, 400 x 400 mm (com inscrição em relevo do tipo de rede) - fornecimento e instalação - mo 98115	C.P. 1312205133763 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	203,44	22,23	248,66	745,98
9.4.4	Tampao, classe D400 carga max 40 t - fornecimento e instalação - mo 98115	C.P. 1312205133761 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	663,90	22,23	811,48	1.622,96

9.4.5	Caixa de passagem de embutir - 100x100x80mm - fornecimento e instalação - SINAPI 100557	C.P. 1312205135418 - Composição Própria 05/2022	UN	9,00	112,75	22,23	137,81	1.240,29
9.5	DISPOSITIVO ELÉTRICO DE EMBUTIR							29.700,46
9.5.1	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91955 - SINAPI/SC 05/2022	UN	8,00	38,76	22,23	47,38	379,04
9.5.2	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91953 - SINAPI/SC 05/2022	UN	38,00	31,26	22,23	38,21	1.451,98
9.5.3	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91959 - SINAPI/SC 05/2022	UN	2,00	49,38	22,23	60,36	120,72
9.5.4	Interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91967 - SINAPI/SC 05/2022	UN	16,00	67,52	22,23	82,53	1.320,48
9.5.5	Placa com furo - 2x4" - fornecimento e instalação - 91978	C.P. 1312205135405 - Composição Própria 05/2022	UN	71,00	28,67	22,23	35,04	2.487,84
9.5.6	Interruptor paralelo (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	92029 - SINAPI/SC 05/2022	UN	6,00	62,99	22,23	76,99	461,94
9.5.7	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	92008 - SINAPI/SC 05/2022	UN	27,00	52,78	22,23	64,51	1.741,77
9.5.8	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	92009 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	57,94	22,23	70,82	70,82
9.5.9	Tomada baixa de embutir (3 módulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	92016 - SINAPI/SC 05/2022	UN	8,00	72,57	22,23	88,70	709,60
9.5.10	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91992 - SINAPI/SC 05/2022	UN	109,00	48,84	22,23	59,70	6.507,30
9.5.11	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91994 - SINAPI/SC 05/2022	UN	93,00	27,92	22,23	34,13	3.174,09

9.5.12	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	92002 - SINAPI/SC 05/2022	UN	21,00	52,15	22,23	63,74	1.338,54
9.5.13	Tomada média de embutir (3 módulos), 2p+t 10 A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	92010 - SINAPI/SC 05/2022	UN	8,00	76,37	22,23	93,35	746,80
9.5.14	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	92022 - SINAPI/SC 05/2022	UN	6,00	45,99	22,23	56,21	337,26
9.5.15	Renovador de ar - fornecimento e instalação-91992	C.P. 1312205135421 - Composição Própria 05/2022	UN	19,00	239,40	22,23	292,62	5.559,78
9.5.16	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	98307 - SINAPI/SC 05/2022	UN	48,00	54,71	22,23	66,87	3.209,76
9.5.17	Tomada industrial de embutir 3p+t 30 A, 440 V, com trava, com placa	C.P. 1312210141502 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	67,69	22,23	82,74	82,74
9.6	DISPOSITIVO DE COMANDO							428,08
9.6.1	Botoeira à impulsão - fornecimento e instalação -91992	C.P. 1312205135425 - Composição Própria 05/2022	UN	11,00	26,39	22,23	32,26	354,86
9.6.2	Programador digital horario - timer - fornecimento e instalação - 91985	C.P. 1312205135428 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	29,95	22,23	36,61	73,22
9.7	DISPOSITIVO DE SOBREPOR							12.407,34
9.7.1	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93667 - SINAPI/SC 05/2022	UN	4,00	73,18	22,23	89,45	357,80
9.7.2	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93668 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	75,45	22,23	92,22	92,22
9.7.3	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93670 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	79,63	22,23	97,33	97,33

9.7.4	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101894 - SINAPI/SC 05/2022	UN	2,00	166,67	22,23	203,72	407,44
9.7.5	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 05/2022	UN	52,00	12,14	22,23	14,84	771,68
9.7.6	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 05/2022	UN	27,00	12,89	22,23	15,76	425,52
9.7.7	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 05/2022	UN	13,00	14,29	22,23	17,47	227,11
9.7.8	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 05/2022	UN	22,00	16,01	22,23	19,57	430,54
9.7.9	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 160a - fornecimento e instalação - mo - SINAPI 101896	C.P. 1312208139194 - Composição Própria 05/2022	UND	2,00	1.291,47	22,23	1.578,56	3.157,12
9.7.10	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 350a - fornecimento e instalação - mo - SINAPI 101898	C.P. 1312208139196 - Composição Própria 05/2022	UND	1,00	1.943,58	22,23	2.375,64	2.375,64
9.7.11	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101894 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	166,67	22,23	203,72	203,72
9.7.12	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93670 - SINAPI/SC 05/2022	UN	4,00	79,63	22,23	97,33	389,32
9.7.13	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93672 - SINAPI/SC 05/2022	UN	7,00	93,18	22,23	113,89	797,23
9.7.14	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 63 a- fornecimento e instalação- 93673	C.P. 1312205133807 - Composição Própria 05/2022	UN	4,00	116,33	22,23	142,19	568,76
9.7.15	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão maxima de 275 V, corrente maxima de 90 ka-fornecimento e instalação- m.o. orse 9041	C.P. 1312205135559 - Composição Própria 05/2022	UN	8,00	200,92	22,23	245,58	1.964,64
9.7.16	Tomada de sobrepor- fornecimento e instalação -91992	C.P. 1312205135422 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	26,04	22,23	31,83	31,83



9.7.17	Tampa para condutele em pvc- fornecimento e instalação -91992	C.P. 1312205135424 - Composição Própria 05/2022	UN	6,00	14,92	22,23	18,24	109,44
9.8	ELETROCALHA FURADA TIPO C - PRÉ-GALV.QUENTE							37.077,69
9.8.1	Saída horizontal para eletroduto - fornecimento e instalação - 98307	C.P. 1312205135404 - Composição Própria 05/2022	UN	86,00	18,78	22,23	22,95	1.973,70
9.8.2	Saida dupla para eletroduto - fornecimento e instalação-98307	C.P. 1312205135431 - Composição Própria 05/2022	UN	18,00	15,81	22,23	19,32	347,76
9.8.3	Cotovelo reto 90-100x50mm chapa 18- eletrocalha furada	C.P. 1312205135501 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	46,71	22,23	57,09	171,27
9.8.4	Cotovelo reto 90-50x50mm chapa 18- eletrocalha furada	C.P. 1312205135503 - Composição Própria 05/2022	UN	4,00	38,95	22,23	47,61	190,44
9.8.5	Curva horizontal 90° - 100x50mm - eletrocalha	C.P. 1312205135507 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	57,70	22,23	70,53	211,59
9.8.6	Curva horizontal 90° - 50mm x50mm - eletrocalha	C.P. 1312205135509 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	53,41	22,23	65,28	65,28
9.8.7	Eletrocalha perfurado-100mmx50mm - 3m (mo - sbc 060107)	C.P. 1312205135511 - Composição Própria 05/2022	M	72,50	58,32	22,23	71,28	5.167,80
9.8.8	Eletrocalha perfurada tipo C - 100 x75mm chapa 18 (mo - sbc 060107)	C.P. 1312205135513 - Composição Própria 05/2022	M	2,00	65,61	22,23	80,20	160,40
9.8.9	Eletrocalha perfurada tipo C - 150x50mm chapa 18 (mo - sbc 060107)	C.P. 1312205135528 - Composição Própria 05/2022	M	37,00	59,29	22,23	72,47	2.681,39
9.8.10	Eletrocalha perfurada tipo C - 150x75mm chapa 18 (mo - sbc 060107)	C.P. 1312205135530 - Composição Própria 05/2022	M	7,50	73,21	22,23	89,48	671,10

9.8.11	Eletrocalha perfurado-50mmx50mm - 3m (mo - sbc 060107)	C.P. 1312205135531 - Composição Própria 05/2022	M	133,50	48,52	22,23	59,31	7.917,89
9.8.12	Eletrocalha perfurada tipo C - 75x50mm chapa 18 (mo - sbc 060107)	C.P. 1312205135533 - Composição Própria 05/2022	M	3,00	58,99	22,23	72,10	216,30
9.8.13	Eletrocalha perfurada tipo C - 75x75mm chapa 18 (mo - sbc 060107)	C.P. 1312205135538 - Composição Própria 05/2022	M	46,50	79,87	22,23	97,63	4.539,80
9.8.14	Suporte para calha de 150 mm em ferro galvanizado (sinapi 96562)	C.P. 1312205135542 - Composição Própria 05/2022	UN	324,50	14,27	22,23	17,44	5.659,28
9.8.15	Te horizontal 90 - eletrocalha - 150x75mm (m.o. sbc 063544)	C.P. 1312205135543 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	74,49	22,23	91,05	91,05
9.8.16	Tê horizontal 90° -100mm x 50mm - eletrocalha (m.o. sbc 063544)	C.P. 1312205135545 - Composição Própria 05/2022	UN	5,00	84,86	22,23	103,72	518,60
9.8.17	Tala de emenda 50mm perfurada (m.o. orse - 12554)	C.P. 1312205135546 - Composição Própria 05/2022	UN	106,00	7,89	22,23	9,64	1.021,84
9.8.18	Tala de emenda 75mm perfurada (m.o. orse - 12554)	C.P. 1312205135548 - Composição Própria 05/2022	UN	36,00	7,50	22,23	9,17	330,12
9.8.19	Tampa pressão -100mm chapa 24 (m.o. cpos - 38.07.050)	C.P. 1312205135550 - Composição Própria 05/2022	M	123,00	16,82	22,23	20,56	2.528,88
9.8.20	Tampa pressão - 50mm chapa 24 (m.o. cpos - 38.07.050)	C.P. 1312205135551 - Composição Própria 05/2022	M	188,00	11,37	22,23	13,90	2.613,20
9.9	ELETROCALHA FURADA TIPO U-PRÉ-GALVANIZADA À QUENTE							236,22
9.9.1	Eletrocalha perfurado-100mmx50mm - 3m (mo - sbc 060107)	C.P. 1312205135511 - Composição Própria 05/2022	M	2,00	58,32	22,23	71,28	142,56

9.9.2	Suporte para eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 200 ou 400 mm e altura 50 mm, espaçado a cada 1,5 m, em perfilado de seção 38x76 mm, por metro de eletrecolha fixada. af_07/2017	96562 - SINAPI/SC 05/2022	M	2,00	21,49	22,23	26,27	52,54
9.9.3	Tampa pressão -100mm chapa 24 (m.o. cpos - 38.07.050)	C.P. 1312205135550 - Composição Própria 05/2022	M	2,00	16,82	22,23	20,56	41,12
9.10	ELETRODUTO DE ENCAIXE							781,90
9.10.1	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95730 - SINAPI/SC 05/2022	M	35,00	10,53	22,23	12,87	450,45
9.10.2	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_05/2015	91185 - SINAPI/SC 05/2022	M	35,00	7,75	22,23	9,47	331,45
9.11	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL							27.975,65
9.11.1	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91837 - SINAPI/SC 05/2022	M	244,00	16,34	22,23	19,97	4.872,68
9.11.2	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91845 - SINAPI/SC 05/2022	M	1.410,50	9,63	22,23	11,77	16.601,59
9.11.3	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97667 - SINAPI/SC 05/2022	M	273,50	8,99	22,23	10,99	3.005,77
9.11.4	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91860 - SINAPI/SC 05/2022	M	74,00	15,37	22,23	18,79	1.390,46
9.11.5	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97670 - SINAPI/SC 05/2022	M	71,00	24,26	22,23	29,65	2.105,15
9.12	ELETRODUTO PVC ROSCA							3.160,26
9.12.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91871 - SINAPI/SC 05/2022	M	73,50	15,28	22,23	18,68	1.372,98

9.12.2	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 75 mm (2 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93010 - SINAPI/SC 05/2022	M	1,00	38,69	22,23	47,29	47,29
9.12.3	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91872 - SINAPI/SC 05/2022	M	31,00	19,55	22,23	23,90	740,90
9.12.4	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_05/2015	91185 - SINAPI/SC 05/2022	M	105,50	7,75	22,23	9,47	999,09
9.13	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							1.682,54
9.13.1	Luminária de emergência - 3000 lúmens - com 2 faróis - SINAPI 97599	C.P. 1312205135563 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	493,15	22,23	602,78	1.205,56
9.13.2	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	97599 - SINAPI/SC 05/2022	UN	14,00	27,87	22,23	34,07	476,98
9.14	LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS							156.816,11
9.14.1	Luminária de embutir, quadrada - 62cm x 62cm - aletada para 4 lâmpadas de LED - fornecimento e instalação - SINAPI 97583	C.P. 1312205135433 - Composição Própria 05/2022	UN	369,00	265,14	22,23	324,08	119.585,52
9.14.2	Luminária plafon de LED - 60x60cm - para duas lâmpadas de LED - fornecimento e instalação - SINAPI - 97583	C.P. 1312205133813 - Composição Própria 05/2022	UN	23,00	195,46	22,23	238,91	5.494,93
9.14.3	Poste decorativo para jardim em aço tubular, para LED, 3m- uso externo - uma pétala - fornecimento e instalação - SINAPI 100619	C.P. 1312205135430 - Composição Própria 05/2022	UN	12,00	1.939,89	22,23	2.371,13	28.453,56
9.14.4	Balizador de jardim - fornecimento e instalação - 100618	C.P. 1312205133590 - Composição Própria 05/2022	UN	5,00	537,04	22,23	656,42	3.282,10
9.15	LÂMPADAS LED							61.622,07
9.15.1	Lâmpada tubular LED de 9/10 W, base g13 - fornecimento e instalação. af_02/2020_p	100902 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1.368,00	30,19	22,23	36,90	50.479,20

9.15.2	Lâmpada tubular LED de 18/20 W, base g13 - fornecimento e instalação. af_02/2020_p	100903 - SINAPI/SC 05/2022	UN	54,00	34,75	22,23	42,47	2.293,38
9.15.3	Lâmpada compacta de LED 6 W, base e27 - fornecimento e instalação. af_02/2020	97609 - SINAPI/SC 05/2022	UN	4,00	18,55	22,23	22,67	90,68
9.15.4	Luminária de LED para iluminação pública, de 33 W até 50 W - fornecimento e instalação. af_08/2020	101654 - SINAPI/SC 05/2022	UN	25,00	281,84	22,23	344,49	8.612,25
9.15.5	Refletor com lampada de LED - 30w - SINAPI 97600	C.P. 1312205133910 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	59,95	22,23	73,28	146,56
9.16	PERFILADO PERFURADO							2.833,80
9.16.1	Perfilado perfurado - fornecimento e instalação - m.o.orse-9669	C.P. 1312205135407 - Composição Própria 05/2022	M	15,00	154,56	22,23	188,92	2.833,80
9.17	QUADRO DE MEDIÇÃO							938,47
9.17.1	Quadro de medição-celesc-fornecimento e instalação - SINAPI 101946	C.P. 1312205133808 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	767,79	22,23	938,47	938,47
9.18	QUADRO DISTRIBUIÇÃO CHAPA PINTADA - EMBUTIR							7.908,87
9.18.1	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores DIN 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101879 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	706,13	22,23	863,10	863,10
9.18.2	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores DIN 150a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101880 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	812,79	22,23	993,47	993,47
9.18.3	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores DIN 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101878 - SINAPI/SC 05/2022	UN	2,00	677,67	22,23	828,32	1.656,64
9.18.4	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, para 70 disjuntores - fornecimento e instalação	C.P. 1312206136664 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	1.893,47	22,23	2.314,39	2.314,39

9.18.5	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, 1200x600x200mm fornecimento e instalação	C.P. 1312206136680 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.702,75	22,23	2.081,27	2.081,27
10	ELETRICIDADE -TELEFÔNICA							4.767,87
10.1	ACESSÓRIO PARA ELETRODUTO							54,72
10.1.1	Caixa PVC, para eletroduto, 4"x2" - fornecimento e instalação -98307	C.P. 1312205133716 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	14,92	22,23	18,24	54,72
10.2	ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA							609,32
10.2.1	Kit bloco bli-10 com 5 blocos e uma canaleta - fornecimento e instalação - m.o. sinapi93660	C.P. 1312205135470 - Composição Própria 05/2022	UN	4,00	114,87	22,23	140,41	561,64
10.2.2	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ") (sinapi 91884)	C.P. 1312205133946 - Composição Própria 05/2022	UN	4,00	9,75	22,23	11,92	47,68
10.3	CABOS TELEFÔNICOS E DISPOSITIVOS							1.470,14
10.3.1	Cabo telefônico cci-50 2 pares, sem blindagem, instalado em distribuição de edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	98288 - SINAPI/SC 05/2022	M	36,00	2,69	22,23	3,29	118,44
10.3.2	Cabo telefônico ctp-apl-50 10 pares instalado em entrada de edificação - fornecimento e instalação. af_11/2019	98400 - SINAPI/SC 05/2022	M	27,00	15,81	22,23	19,32	521,64
10.3.3	Caixa enterrada para instalações telefônicas tipo R1, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,35x0,60x0,60 m, excluindo tampão. af_12/2020	101795 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	569,83	22,23	696,50	696,50
10.3.4	Tomada para telefone rj11 - fornecimento e instalação. af_11/2019	98308 - SINAPI/SC 05/2022	UN	3,00	36,42	22,23	44,52	133,56
10.4	ELETRODUTO							2.633,69

10.4.1	Eletróduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91855 - SINAPI/SC 05/2022	M	36,00	12,71	22,23	15,54	559,44
10.4.2	Eletróduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97668 - SINAPI/SC 05/2022	M	52,00	12,81	22,23	15,66	814,32
10.4.3	Quadro de distribuição para telefone n.2, 20x20x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação. af_11/2019	100560 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	133,29	22,23	162,92	162,92
10.4.4	Caixa enterrada para instalações telefônicas tipo R1, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,35x0,60x0,60 m, excluindo tampão. af_12/2020	101795 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	569,83	22,23	696,50	696,50
10.4.5	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 05/2022	UN	1,00	327,67	22,23	400,51	400,51
11	ENERGIA - SUBESTAÇÃO							84.774,29
11.1	SUBESTAÇÃO							84.774,29
11.1.1	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, AWG 2 - fornecimento e instalação. af_07/2020	101554 - SINAPI/SC 05/2022	UN	4,00	19,42	22,23	23,74	94,96
11.1.2	Arruela em alumínio, com bucha e rosca, de 3/4", para eletróduto - fornecimento e instalação (sinapi 73542)	C.P. 1312205133920 - Composição Própria 05/2022	UN	10,00	2,54	22,23	3,10	31,00
11.1.3	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. af_07/2020	101538 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	78,79	22,23	96,31	96,31
11.1.4	Arruela em alumínio, com bucha 2.1/2, para eletróduto - fornecimento e instalação - SINAPI 98307	C.P. 1312205133789 - Composição Própria 05/2022	UN	16,00	22,55	22,23	27,56	440,96
11.1.5	Cabeçote para entrada de alimentação - fornecimento e instalação - SINAPI 101538	C.P. 1312205133768 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	88,35	22,23	107,99	215,98
11.1.6	Cabo de cobre nu, 25mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação-sinapi 92986	C.P. 1312209140162 - Composição Própria 05/2022	M	20,00	32,93	22,23	40,25	805,00

11.1.7	Cabo de cobre nu, 35mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação-sinapi 92986	C.P. 1312209140166 - Composição Própria 05/2022	M	20,00	43,88	22,23	53,63	1.072,60
11.1.8	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92988 - SINAPI/SC 05/2022	M	30,00	50,23	22,23	61,40	1.842,00
11.1.9	Cabo de alumínio CA 2 AWG - fornecimento e instalação- SINAPI 92986	C.P. 1312205133818 - Composição Própria 05/2022	KG	6,00	33,94	22,23	41,48	248,88
11.1.10	Cabo para solda 35mm <sup>2</sup> plastificado soldaflex - fornecimento e instalação - SINAPI 92986	C.P. 1312205135496 - Composição Própria 05/2022	M	2,00	39,99	22,23	48,88	97,76
11.1.11	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92992 - SINAPI/SC 05/2022	M	60,00	90,58	22,23	110,72	6.643,20
11.1.12	Cabo de cobre epr-1kv flex 90°-70mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação - SINAPI 92986	C.P. 1312205133822 - Composição Própria 05/2022	M	42,00	212,44	22,23	259,67	10.906,14
11.1.13	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	98111 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	53,40	22,23	65,27	65,27
11.1.14	Quadro de derivação e proteção geral - fornecimento e instalação - mo SINAPI 101878	C.P. 1312205135514 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	1.157,80	22,23	1.415,18	1.415,18
11.1.15	Caixa de medidor de demanda mdr alumínio - 680x550x250mm - fornecimento e instalação SINAPI 101938	C.P. 1312205135516 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	576,14	22,23	704,22	704,22
11.1.16	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 05/2022	UN	1,00	30.371,97	22,23	37.123,66	37.123,66
11.1.17	DPS 275v - 12,5/60ka - classe I - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134005 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	185,29	22,23	226,48	679,44
11.1.18	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 05/2022	UN	5,00	85,63	22,23	104,67	523,35
11.1.19	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93026 - SINAPI/SC 05/2022	UN	2,00	86,88	22,23	106,19	212,38



11.1.20	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 350a - fornecimento e instalação - mo - SINAPI 101898	C.P. 1312208139196 - Composição Própria 05/2022	UND	1,00	1.943,58	22,23	2.375,64	2.375,64
11.1.21	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 63 a- fornecimento e instalação- 93673	C.P. 1312205133807 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	116,33	22,23	142,19	142,19
11.1.22	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	12,14	22,23	14,84	14,84
11.1.23	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93012 - SINAPI/SC 05/2022	M	12,00	70,91	22,23	86,67	1.040,04
11.1.24	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91872 - SINAPI/SC 05/2022	M	12,00	19,55	22,23	23,90	286,80
11.1.25	Isolador, tipo roldana, para baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	101548 - SINAPI/SC 05/2022	UN	3,00	8,31	22,23	10,16	30,48
11.1.26	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93017 - SINAPI/SC 05/2022	UN	6,00	53,19	22,23	65,01	390,06
11.1.27	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91880 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	11,87	22,23	14,51	14,51
11.1.28	Para-raios de distribuição, tensão nominal 15 kV, corrente nominal de descarga 10 ka-fornecimento e instalação- SINAPI 101548	C.P. 1312205133840 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	217,81	22,23	266,23	798,69
11.1.29	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M8 (mo sbc 078091)	C.P. 1312205133973 - Composição Própria 05/2022	UN	4,00	4,06	22,23	4,96	19,84
11.1.30	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 35 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M8 (mo sbc 078092)	C.P. 1312205133976 - Composição Própria 05/2022	UN	4,00	4,91	22,23	6,00	24,00
11.1.31	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M8 (mo sbc 078094)	C.P. 1312205133977 - Composição Própria 05/2022	UN	4,00	7,53	22,23	9,20	36,80
11.1.32	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 70 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m10 (mo sbc 061354)	C.P. 1312205133979 - Composição Própria 05/2022	UN	18,00	7,55	22,23	9,23	166,14

11.1.33	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 95 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M12 (mo sbc 061354)	C.P. 1312205133980 - Composição Própria 05/2022	UN	6,00	8,92	22,23	10,90	65,40
11.1.34	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 25 a 35 mm2, com 2 furos para fixacao ((mo sbc 078092)	C.P. 1312205133981 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	35,75	22,23	43,70	131,10
11.1.35	Isolador, tipo pino, para tensão 15 kV - fornecimento e instalação. af_07/2020	101546 - SINAPI/SC 05/2022	UN	3,00	32,30	22,23	39,48	118,44
11.1.36	Suporte mão francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco - fornecimento e instalação. af_01/2020	100862 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	51,42	22,23	62,85	62,85
11.1.37	Parafuso M16 em aco galvanizado, comprimento = 350 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada (sinapi 95541)	C.P. 1312205133983 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	19,03	22,23	23,26	46,52
11.1.38	Parafuso M16 em aco galvanizado, comprimento = 300 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada (sinapi 95541)	C.P. 1312205133985 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	16,98	22,23	20,75	41,50
11.1.39	Parafuso M16 em aco galvanizado, comprimento = 250 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada (sinapi 95541)	C.P. 1312205133986 - Composição Própria 05/2022	UN	4,00	15,39	22,23	18,81	75,24
11.1.40	Parafuso M16 em aco galvanizado, comprimento = 200 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada (sinapi 95541)	C.P. 1312205133987 - Composição Própria 05/2022	UN	4,00	14,39	22,23	17,59	70,36
11.1.41	Cruzeta de madeira tratada, *90 x 115 x 2400* mm, em eucalipto ou equivalente da regioao, considerando isolador de porcelana, tipo roldana - mo fde-09.80.050	C.P. 1312205135561 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	312,22	22,23	381,63	381,63
11.1.42	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91845 - SINAPI/SC 05/2022	M	10,00	9,63	22,23	11,77	117,70
11.1.43	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 1 lâmpada tubular fluorescente de 18 W, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020	97583 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	123,03	22,23	150,38	150,38
11.1.44	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91953 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	31,26	22,23	38,21	38,21
11.1.45	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91936 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	14,88	22,23	18,19	18,19

11.1.46	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91926 - SINAPI/SC 05/2022	M	20,00	4,33	22,23	5,29	105,80
11.1.47	Suporte para transformador em poste de concreto circular - fornecimento e instalação. af_12/2020	102109 - SINAPI/SC 05/2022	UN	2,00	102,90	22,23	125,77	251,54
11.1.48	Cinta circular em aço galvanizado de 210 mm de diametro para instalação de transformador em poste de concreto	C.P. 1312210141515 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	80,26	22,23	98,10	294,30
11.1.49	Tampa para caixa tipo R2 e r3, em ferro fundido, dimensões internas: 0,55 x 1,10 m - fornecimento e instalação. af_12/2020	101799 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	790,28	22,23	965,96	965,96
11.1.50	Conector reto de alumínio - 4" - m.o. - orse11303	C.P. 1312205133666 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	55,44	22,23	67,76	135,52
11.1.51	Conector reto de alumínio de 1" - m.o. orse - 11303	C.P. 1312205133665 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	6,20	22,23	7,58	15,16
11.1.52	Conector de alumínio tipo prensa cabo - 1" -cpos-39.20.005	C.P. 1312205133653 - Composição Própria 05/2022	UN	4,00	26,27	22,23	32,11	128,44
11.1.53	Conector de alumínio tipo prensa cabo - 2" -cpos-39.20.005	C.P. 1312205133651 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	74,81	22,23	91,44	274,32
11.1.54	Tc 300/5 – fator térmico 1,5 exatidão 0,3 fornecimento e instalação	C.P. 1312205134010 - Composição Própria 05/2022	un	3,00	1.350,36	22,23	1.650,55	4.951,65
11.1.55	Caixa de protecao para transformador corrente, em chapa de aço 18 USG (padrao da concessionaria local) fornecimento e instalação	C.P. 1312205134001 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	1.156,39	22,23	1.413,46	1.413,46
11.1.56	Poste de concreto duplo T, 11m/1000dan – fornecimento e instalação	C.P. 1312204132866 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	5.205,19	22,23	6.362,30	6.362,30
12	PARA RAIOS							54.406,62
12.1	ATERRAMENTO							54.406,62

12.1.1	Aterramento - spda - fornecimento e instalação - SINAPI 101875 - (amunesc)	C.P. 1312205135396 - Composição Própria 05/2022	UND	1,00	2.584,52	22,23	3.159,06	3.159,06
12.1.2	Barra chata em alumínio - com furos - 7/8x1/8 (sinapi 92992) - (amunesc)	C.P. 1312206135636 - Composição Própria 05/2022	M	250,00	15,06	22,23	18,41	4.602,50
12.1.3	Curva 90 graus de barra chata em alumínio 3/4 " x 1/4 " x 300 mm (m.o. - SINAPI 96986)	C.P. 1312206135638 - Composição Própria 05/2022	UN	14,00	40,41	22,23	49,39	691,46
12.1.4	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro (m.o. SINAPI 92986)	C.P. 1312205133801 - Composição Própria 05/2022	M	50,00	42,92	22,23	52,46	2.623,00
12.1.5	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro (m.o. SINAPI 92988)	C.P. 1312205133800 - Composição Própria 05/2022	M	210,00	58,90	22,23	71,99	15.117,90
12.1.6	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm (m.o. 95541)	C.P. 1312205133799 - Composição Própria 05/2022	UN	335,00	5,02	22,23	6,14	2.056,90
12.1.7	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4? (6,35 mm) x 25 mm (40552 mo 95541)	C.P. 1312205133798 - Composição Própria 05/2022	UN	3,95	5,47	22,23	6,69	26,43
12.1.8	Parafuso frances metrico zincado, diâmetro 12 mm, comprimento 150 mm, com porca sextavada e arruela de pressão média (4344 mo 95541))	C.P. 1312205133797 - Composição Própria 05/2022	UN	40,00	37,24	22,23	45,52	1.820,80
12.1.9	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 35 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m8- m.o. 078091 - sbc	C.P. 1312205133796 - Composição Própria 05/2022	UN	20,00	4,37	22,23	5,34	106,80
12.1.10	Aço CA-25, 32,0 mm, vergalhão (mo - SINAPI 92888)	C.P. 1312205133795 - Composição Própria 05/2022	KG	1.228,50	12,74	22,23	15,57	19.127,75
12.1.11	Aço CA-25, 10,0 mm, ou 12,5 mm, ou 16,0 mm, ou 20,0 mm, ou 25,0 mm, vergalhão (mo - SINAPI 92888)	C.P. 1312205133794 - Composição Própria 05/2022	KG	120,32	11,30	22,23	13,81	1.661,62
12.1.12	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 120 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M12 (mo - sbc 061300)	C.P. 1312205133793 - Composição Própria 05/2022	UN	40,00	43,38	22,23	53,02	2.120,80

12.1.13	Abraçadeira de latão para fixação de cabo para-raio, dimensões 32 x 24 x 24 mm_(amunesc)	C.P. 1312205133792 - Composição Própria 05/2022	UND	40,00	26,42	22,23	32,29	1.291,60
13	PREVENTIVO DE INCÊNDIO							55.473,96
13.1	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA							6.253,03
13.1.1	Placa de sinalização de emergência fotoluminescente, com indicação da saída de emergência, com contemplação do pictograma (seta, ou imagem) modelo 25x16cm-ciga CP 06722	C.P. 1312205133845 - Composição Própria 05/2022	UN	14,00	25,38	22,23	31,02	434,28
13.1.2	Placa de sinalização de emergência fotoluminescente, com indicação da saída de emergência, com contemplação do pictograma (seta, ou imagem) modelo 50x32cm-ciga CP 06722	C.P. 1312205133847 - Composição Própria 05/2022	UN	30,00	75,28	22,23	92,01	2.760,30
13.1.3	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	97599 - SINAPI/SC 05/2022	UN	19,00	27,87	22,23	34,07	647,33
13.1.4	Luminária de emergência - 3000 lúmens - com 2 faróis - SINAPI 97599	C.P. 1312205135563 - Composição Própria 05/2022	UN	4,00	493,15	22,23	602,78	2.411,12
13.2	EXTINTOR							1.954,48
13.2.1	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	101908 - SINAPI/SC 05/2022	UN	8,00	199,88	22,23	244,31	1.954,48
13.3	ALARME DE INCÊNDIO							16.996,14
13.3.1	Detector de fumaça - ciga -cp 9121034913 - fornecimento e instalação	C.P. 1312205135564 - Composição Própria 05/2022	UN	25,00	111,46	22,23	136,24	3.406,00
13.3.2	Acionador de alarme endereçável 24 vcc (tipo "quebre vidro") - fornecimento e instalação - ciga - CP c.p. 131210485456	C.P. 1312205135565 - Composição Própria 05/2022	UN	6,00	180,07	22,23	220,10	1.320,60
13.3.3	Acionador audio visual de alarme endereçável - fornecimento e instalação - ciga CP c.p. 131210485456	C.P. 1312205135567 - Composição Própria 05/2022	UN	6,00	127,91	22,23	156,34	938,04

13.3.4	Central de alarme 18 setores - fornecimento e instalação- ciga CP c.p. 1312109118558	C.P. 1312205135573 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	561,10	22,23	685,83	685,83
13.3.5	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91864 - SINAPI/SC 05/2022	M	251,00	16,80	22,23	20,53	5.153,03
13.3.6	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91917 - SINAPI/SC 05/2022	UN	8,00	20,78	22,23	25,40	203,20
13.3.7	Tê eletroduto PVC rígido roscável ø1" - fornecimento e instalação SINAPI 91917	C.P. 1312205135575 - Composição Própria 05/2022	UN	22,00	72,37	22,23	88,46	1.946,12
13.3.8	Cabo blindado incêndio piazza 4x1,5mm - 600v - SINAPI 91924	C.P. 1312205135577 - Composição Própria 05/2022	M	251,00	10,90	22,23	13,32	3.343,32
13.4	HIDRANTES							30.270,31
13.4.1	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2?), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af_06/2016	94473 - SINAPI/SC 05/2022	UN	11,00	130,78	22,23	159,85	1.758,35
13.4.2	Curva 45 graus, em aço, conexão soldada, DN 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	97487 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	317,20	22,23	387,71	387,71
13.4.3	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 05/2022	UN	3,00	97,68	22,23	119,39	358,17
13.4.4	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92367 - SINAPI/SC 05/2022	M	101,00	134,27	22,23	164,12	16.576,12
13.4.5	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2?), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af_06/2016	94478 - SINAPI/SC 05/2022	UN	2,00	180,06	22,23	220,09	440,18
13.4.6	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	92902 - SINAPI/SC 05/2022	UN	2,00	216,01	22,23	264,03	528,06
13.4.7	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio 20m, redução 2 1/2" x 1 1/2" e esguicho em latão 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_10/2020	96765 - SINAPI/SC 05/2022	UN	5,00	1.104,52	22,23	1.350,05	6.750,25

13.4.8	Niple, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92377 - SINAPI/SC 05/2022	UN	5,00	97,68	22,23	119,39	596,95
13.4.9	Redução fixa tipo storz, engate rapido 2.1/2" x 1.1/2", em latao, para instalacao predial combate a incendio predial - fornecimento e instalação - SINAPI 91917	C.P. 1312205133850 - Composição Própria 05/2022	UN	5,00	118,01	22,23	144,24	721,20
13.4.10	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94499 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	233,99	22,23	286,01	286,01
13.4.11	Tampao com corrente, em latao, engate rapido 1 1/2", para instalacao predial de combate a incendio- fornecimento e instalação - mo 98115	C.P. 1312205133670 - Composição Própria 05/2022	UN	5,00	44,80	22,23	54,76	273,80
13.4.12	Tampao com corrente, engate rápido 2 1/2" - para instalação predial de combate a incêndio - fornecimento e instalação - mo 98115	C.P. 1312205133669 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	59,46	22,23	72,68	72,68
13.4.13	Tampa de ferro fundido para passeio - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133577 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	466,86	22,23	570,64	570,64
13.4.14	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94499 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	233,99	22,23	286,01	286,01
13.4.15	Valvula de retenção vertical de bronze, 2.1/2", 200psi, extremidades em rosca - fornecimento e instalação SINAPI 99624	C.P. 1312205133582 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	271,69	22,23	332,09	664,18
14	CLIMATIZAÇÃO							94.338,67
14.1	EQUIPAMENTOS							38.223,17
14.1.1	Bocal de exaustao circular -150mm com registro de vazão - sbc - tabela de composições	C.P. 1312206135659 - Composição Própria 05/2022	UN	70,00	102,51	22,23	125,30	8.771,00
14.1.2	Veneziana de ar externo em alumínio, com aletas fixas horizontais - tabela de composições sbc	C.P. 1312206135660 - Composição Própria 05/2022	UN	16,00	209,27	22,23	255,79	4.092,64
14.1.3	Grelha de ventilação com aletas fixas e colarinho para instalação em dutos redondos -sbc - tabela de composições	C.P. 1312206135662 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	67,18	22,23	82,11	164,22

14.1.4	Gabinete de ventilação para instalação sobre o forro, com rotor do tipo e filtro g4 - 0,09 kW, 500m³/h - tabela de composições sbc	C.P. 1312206135663 - Composição Própria 05/2022	UN	5,00	2.387,34	22,23	2.918,05	14.590,25
14.1.5	Gabinete de ventilação para instalação sobre o forro, com rotor do tipo e filtro g4 - 0,215 kW, 1000m³/h - tabela de composições sbc	C.P. 1312206135664 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	2.847,34	22,23	3.480,30	3.480,30
14.1.6	Exaustor axial in-line, com diametro de 150mm e duas velocidades 0,037kw 280 m³/h- m.o. tabela de composição sbc	C.P. 1312206135666 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	468,46	22,23	572,60	1.145,20
14.1.7	Exaustor axial in-line, com diametro de 150mm e duas velocidades 0,6kw 405 m³/h- m.o. tabela de composição sbc	C.P. 1312206135667 - Composição Própria 05/2022	UN	6,00	498,84	22,23	609,73	3.658,38
14.1.8	Exaustor axial in-line, com diametro de 150mm e duas velocidades 0,1087kw 805m³/h- m.o. tabela de composição sbc	C.P. 1312206135670 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	776,25	22,23	948,81	1.897,62
14.1.9	Ventilador axial, do tipo parede, diametro 150mm - m.o. tabela de composição	C.P. 1312206135671 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	173,26	22,23	211,78	423,56
14.2	TUBOS DE COBRE							50.352,88
14.2.1	Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador. af_11/2021	103289 - SINAPI/SC 05/2022	M	105,00	36,98	22,23	45,20	4.746,00
14.2.2	Tubo em cobre flexível, DN 1/2", com isolamento, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador. af_11/2021	103291 - SINAPI/SC 05/2022	M	105,00	76,12	22,23	93,04	9.769,20
14.2.3	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador. af_11/2021	103290 - SINAPI/SC 05/2022	M	121,50	61,35	22,23	74,99	9.111,29
14.2.4	Tubo em cobre flexível, DN 5/8", com isolamento, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador. af_11/2021	103292 - SINAPI/SC 05/2022	M	53,50	92,13	22,23	112,61	6.024,64
14.2.5	Tubo em cobre, DN 3/4", com isolamento - SINAPI 103292	C.P. 1312206135750 - Composição Própria 05/2022	M	40,00	92,49	22,23	113,05	4.522,00
14.2.6	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91931 - SINAPI/SC 05/2022	M	1.275,00	10,38	22,23	12,69	16.179,75



14.3	INSUFLAMENTO							5.762,62
14.3.1	Dutos em chapa de aço galvanizado - 22 , considerando isolamento - fornecimento e instalação - tabela de composição sbc-070375	C.P. 1312205133668 - Composição Própria 05/2022	M2	146,00	32,29	22,23	39,47	5.762,62
15	GLP							24.193,83
15.1	TUBULAÇÃO DE AÇO							12.673,13
15.1.1	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 32 (1 1/4"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	92652 - SINAPI/SC 05/2022	M	72,00	71,88	22,23	87,86	6.325,92
15.1.2	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 32 (1 1/4"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	92672 - SINAPI/SC 05/2022	UN	11,00	51,02	22,23	62,36	685,96
15.1.3	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	95251 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	98,99	22,23	121,00	121,00
15.1.4	Registro ou regulador de gás de cozinha - fornecimento e instalação. af_08/2021	103029 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	36,80	22,23	44,98	44,98
15.1.5	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 05/2022	M3	22,00	80,70	22,23	98,64	2.170,08
15.1.6	Envelopamento de concreto magro - sicro 2003819	C.P. 1312205133570 - Composição Própria 05/2022	M	72,00	24,87	22,23	30,40	2.188,80
15.1.7	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	96995 - SINAPI/SC 05/2022	M3	19,00	48,93	22,23	59,81	1.136,39
15.2	ABRIGO GLP							11.520,70
15.2.1	Abrigo completo para 4 cilindros de gás - 45 kg - dimensões - 80cm x 240cm x 180 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133864 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	9.425,43	22,23	11.520,70	11.520,70

16	REVESTIMENTO								2.126.077,06
16.1	PAREDE								581.549,61
16.1.1	Revestimento cerâmico de porcelana 10x10cm (placa de 30x30cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos -sinapi 87242- cor amarelo	C.P. 1312205135471 - Composição Própria 05/2022	M2	207,25	178,86	22,23	218,62	45.309,00	
16.1.2	Revestimento cerâmico de porcelana 10x10cm (placa de 30x30cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos -sinapi 87242- cor azul claro	C.P. 1312205135474 - Composição Própria 05/2022	M2	128,00	136,87	22,23	167,30	21.414,40	
16.1.3	Revestimento cerâmico de porcelana 10x10cm (placa de 30x30cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos -sinapi 87242- cor cinza claro	C.P. 1312205135476 - Composição Própria 05/2022	M2	44,00	133,45	22,23	163,12	7.177,28	
16.1.4	Revestimento cerâmico de porcelana 10x10cm (placa de 30x30cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos -sinapi 87242- cor verde esmeralda	C.P. 1312205135478 - Composição Própria 05/2022	M2	20,50	131,05	22,23	160,18	3.283,69	
16.1.5	Revestimento cerâmico de porcelana 10x10cm (placa de 30x30cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos -sinapi 87242- cor vermelho	C.P. 1312206135873 - Composição Própria 05/2022	M2	46,00	166,63	22,23	203,67	9.368,82	
16.1.6	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² a meia altura das paredes. af_06/2014	87266 - SINAPI/SC 05/2022	M2	317,20	67,06	22,23	81,97	26.000,88	
16.1.7	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² a meia altura das paredes. af_06/2014	87270 - SINAPI/SC 05/2022	M2	830,00	71,81	22,23	87,77	72.849,10	
16.1.8	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af_05/2017	96135 - SINAPI/SC 05/2022	M2	2.055,55	29,72	22,23	36,33	74.678,13	
16.1.9	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	88496 - SINAPI/SC 05/2022	M2	1.709,50	29,72	22,23	36,33	62.106,14	
16.1.10	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	88497 - SINAPI/SC 05/2022	M2	2.681,50	17,14	22,23	20,95	56.177,43	
16.1.11	Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos. af_06/2014	88411 - SINAPI/SC 05/2022	M2	4.737,00	2,66	22,23	3,25	15.395,25	

16.1.12	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos - cor amarela - SINAPI 88489	C.P. 1312205135580 - Composição Própria 05/2022	M2	345,03	23,77	22,23	29,05	10.023,12
16.1.13	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos - cor azul- SINAPI 88489	C.P. 1312205135426 - Composição Própria 05/2022	M2	840,50	30,15	22,23	36,85	30.972,43
16.1.14	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos - cor branco- SINAPI 88489	C.P. 1312206135624 - Composição Própria 05/2022	M2	3.183,00	23,95	22,23	29,27	93.166,41
16.1.15	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos - cor verde- SINAPI 88489	C.P. 1312206135625 - Composição Própria 05/2022	M2	122,50	23,86	22,23	29,16	3.572,10
16.1.16	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos - cor vermelho- SINAPI 88489	C.P. 1312206135626 - Composição Própria 05/2022	M2	2.467,00	16,60	22,23	20,29	50.055,43
16.2	FORRO							456.804,80
16.2.1	Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	96114 - SINAPI/SC 05/2022	M2	261,55	83,38	22,23	101,92	26.657,18
16.2.2	Forro mineral com placas 625mmx625mm espessura de 16 mm, com pintura antimoho - fornecimento e instalação - SINAPI 96113	C.P. 1312205133815 - Composição Própria 05/2022	M2	1.706,50	195,96	22,23	239,52	408.740,88
16.2.3	Forro modular em gesso revestido por película de PVC - fornecimento e instalação - SINAPI -96113/96114	C.P. 1312205135490 - Composição Própria 05/2022	M2	114,35	138,07	22,23	168,76	19.297,71
16.2.4	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil metálico e plástico). af_05/2017	96121 - SINAPI/SC 05/2022	M	124,50	13,86	22,23	16,94	2.109,03
16.3	REVESTIMENTO DE PISO - INTERNO							745.289,18
16.3.1	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, aderido, espessura 2cm. af_07/2021	88476 - SINAPI/SC 05/2022	M2	3.205,99	20,59	22,23	25,17	80.694,77
16.3.2	Piso vinílico em manta, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola. af_09/2020	101727 - SINAPI/SC 05/2022	M2	149,15	177,43	22,23	216,87	32.346,16

16.3.3	Rodapé de poliestireno -h-10cm - fornecimento e instalação - SINAPI 101742	C.P. 1312205135412 - Composição Própria 05/2022	M	224,00	107,48	22,23	131,37	29.426,88
16.3.4	Piso porcelanato, le- altíssimo tráfego - antiderrapante - cor cinza - 60x60cm - 87262	C.P. 1312205135413 - Composição Própria 05/2022	M2	185,00	128,27	22,23	156,78	29.004,30
16.3.5	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 30x30cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_06/2014	C.P. 1312206135682 - Composição Própria 05/2022	M2	31,79	61,13	22,23	74,72	2.375,35
16.3.6	Piso de granito com acabamento jatead	C.P. 1312209140172 - Composição Própria 05/2022	M²	144,30	448,25	22,23	547,90	79.061,97
16.3.7	Piso porcelanato, le- altíssimo tráfego - cores- bege e cinza- 60x60cm -87262	C.P. 1312205135414 - Composição Própria 05/2022	M2	2.449,65	154,96	22,23	189,41	463.988,21
16.3.8	Assento em madeira tipo cumaru - bancos internos - sanitários e banco redondo- considerando três demãos de verniz poliuretânico	C.P. 1312205133918 - Composição Própria 05/2022	M2	10,20	271,47	22,23	331,82	3.384,56
16.3.9	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	98689 - SINAPI/SC 05/2022	M	133,35	107,82	22,23	131,79	17.574,20
16.3.10	Piso tátil alerta em inox parafusado - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133630 - Composição Própria 05/2022	M	35,10	173,25	22,23	211,76	7.432,78
16.4	PISO EXTERNO							335.521,64
16.4.1	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_07/2019	100324 - SINAPI/SC 05/2022	M3	119,37	135,34	22,23	165,43	19.747,38
16.4.2	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	97113 - SINAPI/SC 05/2022	M2	1.193,74	2,87	22,23	3,51	4.190,03
16.4.3	Execução de pavimento em piso de intertravado de placa drenante de concreto, espessura de 6cm - 92393	C.P. 1312205133747 - Composição Própria 05/2022	M2	357,70	91,74	22,23	112,13	40.108,90
16.4.4	Piso de concreto alisado, e.=8cm, armado com tela q283, considerando alisamento mecânico - fornecimento e instalação - SINAPI 94995 e 98680	C.P. 1312205133820 - Composição Própria 05/2022	M2	271,69	167,37	22,23	204,58	55.582,34

16.4.5	Piso emborrachado (40mm) colorido aplicado com cola - sobre piso de concreto armado	C.P. 1312205135415 - Composição Própria 05/2022	M2	387,35	346,01	22,23	422,93	163.821,94
16.4.6	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	92396 - SINAPI/SC 05/2022	M2	150,00	68,49	22,23	83,72	12.558,00
16.4.7	Execução de via em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_12/2015	93682 - SINAPI/SC 05/2022	M2	27,00	76,25	22,23	93,20	2.516,40
16.4.8	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	94273 - SINAPI/SC 05/2022	M	268,00	48,61	22,23	59,42	15.924,56
16.4.9	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	94966 - SINAPI/SC 05/2022	M3	1,35	501,42	22,23	612,89	827,40
16.4.10	Ralo linear 90cm com grelha branca - fornecimento e instalação - SINAPI 89710 (amunesc)	C.P. 1312205135557 - Composição Própria 05/2022	UN	11,00	124,18	22,23	151,79	1.669,69
16.4.11	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. af_05/2020	101094 - SINAPI/SC 05/2022	M	100,00	151,97	22,23	185,75	18.575,00
16.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL							6.911,83
16.5.1	Pintura de faixa de pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, E = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021	102509 - SINAPI/SC 05/2022	M2	18,60	23,35	22,23	28,54	530,84
16.5.2	Fornecimento e instalação de placa de sinalização com suporte de aço galvanizado , ø 65mm, comprimento de 3,5m -ciga-cp01525	C.P. 1312205133839 - Composição Própria 05/2022	UN	7,00	745,78	22,23	911,57	6.380,99
17	SOLÁRIOS							206.010,19
17.1	CONSTRUÇÃO DOS SOLARIOS AREA EXTERNA							108.878,53
17.1.1	Escavação horizontal em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m3). af_07/2020	101114 - SINAPI/SC 05/2022	M3	29,00	4,30	22,23	5,26	152,54

17.1.2	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. af_09/2021	97083 - SINAPI/SC 05/2022	M2	118,00	3,25	22,23	3,97	468,46
17.1.3	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	97113 - SINAPI/SC 05/2022	M2	118,00	2,87	22,23	3,51	414,18
17.1.4	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. af_11/2019	96396 - SINAPI/SC 05/2022	M3	4,50	152,46	22,23	186,35	838,58
17.1.5	Concreto usinado fck 35 MPa - fornecimento e instalação - SINAPI 99433 (amunesc)	C.P. 1312205133912 - Composição Própria 05/2022	m3	18,00	655,70	22,23	801,46	14.426,28
17.1.6	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021	97086 - SINAPI/SC 05/2022	M2	60,00	128,20	22,23	156,70	9.402,00
17.1.7	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, E = 2cm. af_06/2018	98560 - SINAPI/SC 05/2022	M2	118,00	49,29	22,23	60,25	7.109,50
17.1.8	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92915 - SINAPI/SC 05/2022	KG	348,00	18,98	22,23	23,20	8.073,60
17.1.9	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92917 - SINAPI/SC 05/2022	KG	180,10	16,73	22,23	20,45	3.683,05
17.1.10	Argamassa com adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente -sinapi 87872	C.P. 1312205133579 - Composição Própria 05/2022	M2	1,00	31,06	22,23	37,96	37,96
17.1.11	Contrapiso em argamassa pronta, preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021	87759 - SINAPI/SC 05/2022	M2	118,00	92,14	22,23	112,62	13.289,16
17.1.12	Piso porcelanato, le- altíssimo tráfego - antiderrapante - cor cinza - 60x60cm - 87262	C.P. 1312205135413 - Composição Própria 05/2022	M2	118,00	128,27	22,23	156,78	18.500,04
17.1.13	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	103325 - SINAPI/SC 05/2022	M2	10,50	92,72	22,23	113,33	1.189,97
17.1.14	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	98557 - SINAPI/SC 05/2022	M2	3,10	40,08	22,23	48,99	151,87

17.1.15	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. af_06/2014	87873 - SINAPI/SC 05/2022	M2	110,50	6,06	22,23	7,41	818,81
17.1.16	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em superfícies externas da sacada, espessura de 25 mm, sem uso de tela metálica de reforço contra fissuração. af_06/2014	87809 - SINAPI/SC 05/2022	M2	110,50	88,59	22,23	108,28	11.964,94
17.1.17	Revestimento cerâmico de porcelana 10x10cm (placa de 30x30cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos -sinapi 87242- cor azul claro	C.P. 1312205135474 - Composição Própria 05/2022	M2	32,00	136,87	22,23	167,30	5.353,60
17.1.18	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 30x30	C.P. 1312205135544 - Composição Própria 05/2022	M2	12,25	321,58	22,23	393,07	4.815,11
17.1.19	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014	88415 - SINAPI/SC 05/2022	M2	24,50	2,89	22,23	3,53	86,49
17.1.20	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 05/2022	M2	24,50	14,42	22,23	17,63	431,94
17.1.21	Portão de abrir em gradil de metalon redondo de 3/4" vertical, com requadro, acabamento com pintura eletrostática branca- completo-sinapi 100701 - quantitativo estrutura metálica	C.P. 1312205133663 - Composição Própria 05/2022	M2	2,64	878,87	22,23	1.074,24	2.835,99
17.1.22	Pingadeira pré-moldada de concreto 19cm, incluindo pintura - fornecimento e instalação SINAPI 84089/2020	C.P. 1312205135547 - Composição Própria 05/2022	M	59,00	67,04	22,23	81,94	4.834,46
17.2	DRENAGEM SOLÁRIO							97.131,66
17.2.1	Ralo linear 50cm com grelha branca - fornecimento e instalação - mo SINAPI 89710	C.P. 1312205135554 - Composição Própria 05/2022	UN	76,00	82,16	22,23	100,42	7.631,92
17.2.2	Cabeceira para calha de piso reforçada dn130x75 c/ saída opcional - mo SINAPI 100434	C.P. 1312206135739 - Composição Própria 05/2022	UN	12,00	33,45	22,23	40,89	490,68
17.2.3	Calha de piso normal DN 200 - fornecimento e instalação - mo SINAPI 100434	C.P. 1312206135742 - Composição Própria 05/2022	M	107,00	193,28	22,23	236,25	25.278,75
17.2.4	Grelha de piso 20x50cm, cinza - pedestre - fornecimento e instalação - SINAPI 100434	C.P. 1312206135743 - Composição Própria 05/2022	UN	192,00	248,00	22,23	303,13	58.200,96

17.2.5	Bocal para calha de piso normal DN 200 c/ saída lateral - mo SINAPI 100434	C.P. 1312206135744 - Composição Própria 05/2022	UN	7,00	228,23	22,23	278,97	1.952,79
17.2.6	Cabeceira para calha de piso normal dn200 c/ saída opcional	C.P. 1312206135745 - Composição Própria 05/2022	UN	6,00	56,82	22,23	69,45	416,70
17.2.7	Esquadro 90 graus p/ calha de piso normal DN 200	C.P. 1312206135746 - Composição Própria 05/2022	UN	5,00	56,28	22,23	68,79	343,95
17.2.8	Caixa sifonada antiespuma - 100mm - fornecimento e instalação - SINAPI 89482	C.P. 1312205133528 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	44,06	22,23	53,85	53,85
17.2.9	Caixa de passagem com tampa e fundo, 40x40cm e altura de 50cm - fornecimento e instalação - mo 97934	C.P. 1312206135688 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	404,25	22,23	494,11	494,11
17.2.10	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_12/2014	89482 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	36,27	22,23	44,33	44,33
17.2.11	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89711 - SINAPI/SC 05/2022	M	1,00	20,06	22,23	24,52	24,52
17.2.12	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89712 - SINAPI/SC 05/2022	M	27,00	30,10	22,23	36,79	993,33
17.2.13	Tubo de PVC corrugado flexível perfurado, DN 100 mm, para dreno - fornecimento e assentamento. af_07/2021	102706 - SINAPI/SC 05/2022	M	26,00	13,65	22,23	16,68	433,68
17.2.14	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 05/2022	M3	1,52	80,70	22,23	98,64	149,93
17.2.15	Enchimento de brita para dreno, lançamento manual. af_07/2021	102719 - SINAPI/SC 05/2022	M3	1,52	130,23	22,23	159,18	241,95
17.2.16	Geotêxtil não tecido 100% poliéster, resistência a tração de 14 kN/m (rt - 14), instalado em dreno - fornecimento e instalação. af_07/2021	102713 - SINAPI/SC 05/2022	M2	25,50	12,20	22,23	14,91	380,21
18	BANCADAS							151.432,73



18.1	BANCADAS DE GRANITO								106.917,32
18.1.1	Bancada de granito, para lavatório, com cubas de louça de embutir-3und, considerando rodapia e testeira- sanitário infantil - fornecimento e instalação. - SINAPI 86889/86938/86922	C.P. 1312205133843 - Composição Própria 05/2022	UN	14,00	2.278,25	22,23	2.784,70	38.985,80	
18.1.2	Bancada de granito, para trocador e banheira, considerando rodapia e testeira- sanitário infantil - fornecimento e instalação-0,7x2,15m - SINAPI 86889/composição 136/86922	C.P. 1312206135651 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	3.013,15	22,23	3.682,97	7.365,94	
18.1.3	Bancada de granito, para trocador e banheira, considerando rodapia e testeira- fraldário - fornecimento e instalação-0,7x3,14 - SINAPI 86889/composição 136/86922	C.P. 1312206135655 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	5.032,02	22,23	6.150,64	6.150,64	
18.1.4	Bancada de granito, para cuba inox, considerando rodapia e testeira- ateliê- 3,85 x 07mfornecimento e instalação-sinapi 86889 - 3,85mx0,6m	C.P. 1312206135656 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	2.336,93	22,23	2.856,43	2.856,43	
18.1.5	Bancada de granito, para cuba inox, considerando rodapia e testeira- sala de professores- fornecimento e instalação-sinapi 86889 - 4,10*0,6m	C.P. 1312206135658 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	2.471,30	22,23	3.020,67	3.020,67	
18.1.6	Bancada de granito, para cuba inox, considerando rodapia e testeira- banheiro infantil- fornecimento e instalação-sinapi 86889 -1,75x0,7m	C.P. 1312206135661 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	1.479,29	22,23	1.808,14	5.424,42	
18.1.7	Bancada de granito, considerando rodapia e testeira- apoio do trocador- fornecimento e instalação-sinapi 86889 -1,1 x 0,5m	C.P. 1312205133874 - Composição Própria 05/2022	UN	8,00	615,65	22,23	752,51	6.020,08	
18.1.8	Bancada de granito, para cuba inox, considerando rodapia e testeira- sala terceirizados- fornecimento e instalação-sinapi 86889 - 1,25x0,6m	C.P. 1312206135669 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	615,65	22,23	752,51	752,51	
18.1.9	Bancada de granito, considerando rodapia e testeira- fornecimento e instalação- sinapi 86889 - 2,15*0,7m e 1,95*0,4m- fraldário	C.P. 1312205133875 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	2.194,41	22,23	2.682,23	2.682,23	
18.1.10	Bancada de granito, considerando rodapia e testeira- fornecimento e instalação- sinapi 86889 - 1,95*0,4m e 1,20*0,6m- lactário	C.P. 1312205133809 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	1.332,47	22,23	1.628,68	1.628,68	
18.1.11	Bancada de granito, para cuba inox, considerando rodapia e testeira- banheiro infantil- fornecimento e instalação-sinapi 86889 - 2,15*0,7m	C.P. 1312205133810 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	1.437,59	22,23	1.757,17	1.757,17	

18.1.12	Bancada de granito, para lavatório, com cubas de louça de embutir-4und, considerando rodapia e testeira- ateliê - fornecimento e instalação. - SINAPI 86889/86938/86922 - 2,4 x 0,45m	C.P. 1312205133811 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	2.800,35	22,23	3.422,87	3.422,87
18.1.13	Bancada de granito, para lavatório, com cubas de louça de embutir-2und, considerando rodapia e testeira-banheiro infantil- fornecimento e instalação. - SINAPI 86889/86938/86922 - 1,20 x 0,6mm	C.P. 1312205133812 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	1.597,92	22,23	1.953,14	1.953,14
18.1.14	Cuba de aço inox - 50x40x20cm - fornecimento e instalação- considerando válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado - SINAPI 86900	C.P. 1312205135384 - Composição Própria 05/2022	UN	8,00	1.012,89	22,23	1.238,06	9.904,48
18.1.15	Cuba de aço inox - 60x40x25cm - fornecimento e instalação- considerando válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado - SINAPI 86900	C.P. 1312205135397 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	1.475,81	22,23	1.803,88	1.803,88
18.1.16	Cuba de aço inox - 60x50x45cm - fornecimento e instalação- considerando válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado - SINAPI 86900	C.P. 1312205135373 - Composição Própria 05/2022	UN	5,00	1.516,76	22,23	1.853,94	9.269,70
18.1.17	Cuba de aço inox - 70x60x33cm - fornecimento e instalação- considerando válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado - SINAPI 86900	C.P. 1312205135376 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	1.870,90	22,23	2.286,80	2.286,80
18.1.18	Trocador colchonete - 100x60x03cm	C.P. 1312206136534 - Composição Própria 05/2022	UN	12,00	111,26	22,23	135,99	1.631,88
18.2	BANCADA DE INOX							44.515,41
18.2.1	Mesa de manipulação em aço inoxidável	C.P. 1312206136535 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	1.567,53	22,23	1.915,99	1.915,99
18.2.2	Bancada em inox - com cuba em inox - fornecimento e instalação - 2,10 x 0,85m- 86889 /composição 157	C.P. 1312205135382 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	4.513,85	22,23	5.517,28	5.517,28
18.2.3	Bancada em inox - com cuba em inox - fornecimento e instalação - 2,45 x 0,70m- 86889 /composição 155	C.P. 1312205135385 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	3.983,06	22,23	4.868,49	4.868,49
18.2.4	Bancada em inox - com cuba em inox - fornecimento e instalação - 3,0 x 0,85m- 86889 /composição 157	C.P. 1312205135389 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	5.923,24	22,23	7.239,98	7.239,98

18.2.5	Bancada em inox - com cuba em inox - fornecimento e instalação - 2,15 x 0,7m- 86889 /composição 155	C.P. 1312205135392 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	4.134,75	22,23	5.053,90	5.053,90
18.2.6	Bancada em inox - com cuba em inox - fornecimento e instalação - 2,5 x 0,6m- 86889 /composição 157/156	C.P. 1312205135401 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	5.442,87	22,23	6.652,82	6.652,82
18.2.7	Bancada em inox - fornecimento e instalação - 3,20 x 0,6m- 86889 /composição 157/156	C.P. 1312205133738 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	3.090,99	22,23	3.778,12	3.778,12
18.2.8	Bancada em inox - fornecimento e instalação - 2,25x0,7m- 86889 /composição 157/156	C.P. 1312205133739 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	2.732,01	22,23	3.339,34	3.339,34
18.2.9	Bancada em inox - com cuba em inox - fornecimento e instalação - 2,3x 0,8m- 86889 /composição 158 - triagem de alimentos	C.P. 1312205135411 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	5.031,08	22,23	6.149,49	6.149,49
19	PORTA E JANELAS							997.071,09
19.1	PORTA							429.838,54
19.1.1	Porta veneziana de abrir - 0,6x1,0m - pintada na cor vermelho - completa-fornecimento e instalação - p01	C.P. 1312205135529 - Composição Própria 05/2022	UN	7,00	718,14	22,23	877,78	6.144,46
19.1.2	Porta veneziana de abrir - 0,6x1,0m - pintada na cor amarelo - completa-fornecimento e instalação - p02	C.P. 1312205135532 - Composição Própria 05/2022	UN	14,00	716,50	22,23	875,78	12.260,92
19.1.3	Porta veneziana de abrir - 0,6x1,0m - pintada na cor azul - completa-fornecimento e instalação - p03	C.P. 1312205135534 - Composição Própria 05/2022	UN	8,00	713,45	22,23	872,05	6.976,40
19.1.4	Porta veneziana de abrir - 0,6x1,0m - pintada na cor verde - completa-fornecimento e instalação-p04	C.P. 1312205135535 - Composição Própria 05/2022	UN	6,00	721,54	22,23	881,94	5.291,64
19.1.5	Porta veneziana de abrir - 0,8x1,0m - pintada na cor vermelho - completa-fornecimento e instalação-p05	C.P. 1312205135537 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	918,10	22,23	1.122,19	1.122,19

19.1.6	Porta veneziana de abrir - 0,7x1,6m - pintada na cor branco - completa-fornecimento e instalação - p06	C.P. 1312205133865 - Composição Própria 05/2022	UN	17,00	1.267,08	22,23	1.548,75	26.328,75
19.1.7	Porta veneziana de abrir - 0,8x2,1m - pintada na cor branco - completa, com ferragens e soleira em granito-fornecimento e instalação- p07	C.P. 1312205133866 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	1.932,48	22,23	2.362,07	4.724,14
19.1.8	Porta veneziana de abrir - 0,9x2,1m - pintada na cor branco - completa, com ferragens e soleira em granito-fornecimento e instalação-p08	C.P. 1312205133867 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	2.150,56	22,23	2.628,63	5.257,26
19.1.9	Porta veneziana de abrir e janela fixa em alumínio para vidro - 0,9x2,9m - pintada na cor branco - completa, com ferragens, vidro 6mm e soleira em granito? fornecimento e instalação-p09 (amunesc)	C.P. 1312205133868 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	2.969,15	22,23	3.629,19	7.258,38
19.1.10	Porta de madeira, maciça (pesada ou superpesada), 70x210cm, espessura de 3,5cm, completa com ferragens e fechadura, considerando pintura esmalte acetinado - fornecimento e instalação - SINAPI 90825 - p10 (amunesc)	C.P. 1312205133842 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	1.459,97	22,23	1.784,52	1.784,52
19.1.11	Porta de madeira, maciça (pesada ou superpesada), 80x210cm, espessura de 3,5cm, completa com ferragens e fechadura, considerando pintura esmalte acetinado - fornecimento e instalação - SINAPI 90825 - p11 (amunesc)	C.P. 1312205133844 - Composição Própria 05/2022	UN	13,00	1.544,60	22,23	1.887,96	24.543,48
19.1.12	Porta de madeira, maciça (pesada ou superpesada), 80x210cm,-pcd- espessura de 3,5cm, completa com ferragens e fechadura, considerando pintura esmalte acetinado - fornecimento e instalação - SINAPI 90825 - p12-pcd	C.P. 1312205133846 - Composição Própria 05/2022	UN	4,00	1.954,59	22,23	2.389,10	9.556,40
19.1.13	Porta de madeira, maciça (pesada ou superpesada), 80x210cm, com visor-completa com ferragens e fechadura, considerando pintura esmalte acetinado - fornecimento e instalação - SINAPI 90825/102235 - p13	C.P. 1312205133852 - Composição Própria 05/2022	UN	25,00	1.732,52	22,23	2.117,66	52.941,50
19.1.14	Porta de madeira, maciça (pesada ou superpesada), 90x210cm, com visor - completa com ferragens e fechadura, considerando pintura esmalte acetinado - fornecimento e instalação - SINAPI 90825/102235 - p14	C.P. 1312205133861 - Composição Própria 05/2022	UN	17,00	1.796,93	22,23	2.196,39	37.338,63
19.1.15	Porta de PVC, 90x210cm, com visor-completa com ferragens e fechadura, - fornecimento e instalação - SINAPI 90825/102235 - p15 (amunesc)	C.P. 1312205135499 - Composição Própria 05/2022	UN	7,00	4.324,11	22,23	5.285,36	36.997,52
19.1.16	Porta de PVC, 90x210cm, com visor-completa com ferragens e fechadura - fornecimento e instalação - SINAPI 90825/102235 - p16 (amunesc)	C.P. 1312205135502 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	4.324,11	22,23	5.285,36	10.570,72
19.1.17	Porta de alumínio pré pintada na cor branco, com uma folha de abrir e uma folha fixa, com vidro liso temperado 8mm e soleira em granito - completa com ferragens - p17	C.P. 1312205135504 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	6.049,84	22,23	7.394,72	7.394,72

19.1.18	Porta de alumínio pré pintada na cor branco, com uma folha de abrir e uma folha fixa, com vidro liso temperado 8mm e soleira em granito - completa com ferragens - p18	C.P. 1312205135508 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	5.691,83	22,23	6.957,12	6.957,12
19.1.19	Porta de alumínio pré pintada na cor branco, com duas folhas de abrir, com vidro liso temperado 8mm e soleira em granito - completa com ferragens - p19	C.P. 1312205135510 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	7.544,90	22,23	9.222,13	27.666,39
19.1.20	Porta de alumínio pré pintada na cor branco, com duas folhas de abrir, com vidro liso temperado 8mm e soleira em granito - completa com ferragens - p20	C.P. 1312205135512 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	11.019,39	22,23	13.469,00	26.938,00
19.1.21	Porta de alumínio pré-pintado com duas folhas de correr e uma folha fixa, com vidro temperado 8mm e soleira em granito - completa com ferragens - p21 (amunesc)	C.P. 1312205135515 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	9.145,50	22,23	11.178,54	22.357,08
19.1.22	Porta de alumínio pré-pintado com duas folhas de correr e uma folha fixa, com vidro temperado 8mm e soleira em granito - completa com ferragens - p22	C.P. 1312205135518 - Composição Própria 05/2022	UN	8,00	9.145,50	22,23	11.178,54	89.428,32
19.2	FACHADAS EM PELE DE VIDRO							257.161,77
19.2.1	Pele de vidro - j7 - 814x186cm - 4 folhas maxin-ar e 16 folhas fixas, esquadria em alumínio com pintura eletrostática branca, vidro incolor 8mm, pingadeira em granito cinza andorinha - SINAPI 94569	C.P. 1312205133645 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	32.080,89	22,23	39.212,47	39.212,47
19.2.2	Fachada em pele de vidro laminado espelhado 4+4 - modulo fixo - peitoril de 1200mm-3 portas de giro com mola hidráulica - 22.760 x 2400 - fornecimento e instalação-p23	C.P. 1312205133644 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	112.800,69	22,23	137.876,28	137.876,28
19.2.3	Fachada em pele de vidro laminado espelhado 4+4 - modulo fixo - 2 portas de giro com mola hidráulica - 5350 x 6075 - fornecimento e instalação-p24 -	C.P. 1312205133641 - Composição Própria 05/2022	UND	1,00	65.510,12	22,23	80.073,02	80.073,02
19.3	JANELA							288.594,54
19.3.1	Janela guilhotina - j01 - alumínio com pintura epoxidica na cor branca- 1x1,5 m, com vidro incolor 6mm, considerando passa prato em granito cinza andorinha 1,10x0,33 m - considerando peitoril de granito	C.P. 1312205133824 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	1.547,74	22,23	1.891,80	5.675,40
19.3.2	Janela fixa - j02 -alumínio com pintura epoxidica na cor branca, com vidro incolor 6mm - 1,30 x 1,30m - considerando peitoril de granito	C.P. 1312205133828 - Composição Própria 05/2022	UN	4,00	1.997,37	22,23	2.441,39	9.765,56

19.3.3	Janela fixa- j03 -alumínio com pintura eletrostática na cor branca, com vidro incolor 6mm - 1,70 x 1,00m, considerando peitoril de granito	C.P. 1312205133826 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	2.009,20	22,23	2.455,85	2.455,85
19.3.4	Janela com duas folhas de correr e uma folha fixa, alumínio com pintura eletrostática na cor branca, vidro incolor 6mm - 1,30mx1,86m - considerando peitoril de granito -j04	C.P. 1312205133829 - Composição Própria 05/2022	UN	12,00	2.382,24	22,23	2.911,81	34.941,72
19.3.5	Janela com duas folhas de correr e uma folha fixa, alumínio com pintura eletrostática na cor branca, vidro incolor 6mm - 1,30mx1,86m - considerando peitoril de granito -j05	C.P. 1312205133827 - Composição Própria 05/2022	UN	8,00	2.391,46	22,23	2.923,08	23.384,64
19.3.6	Janela com três folhas de correr e três folhas fixas, alumínio com pintura eletrostática na cor branca, vidro incolor 6mm - 2,59mx1,86m - considerando peitoril de granito -j06	C.P. 1312205133830 - Composição Própria 05/2022	UN	7,00	4.727,09	22,23	5.777,92	40.445,44
19.3.7	Janela com duas folhas pivotante, alumínio com pintura eletrostática na cor branca, vidro incolor 6mm - 1,30mx0,58m, com sistema de acionamento por corrente - considerando peitoril de granito -j08	C.P. 1312205135473 - Composição Própria 05/2022	UN	7,00	1.343,39	22,23	1.642,03	11.494,21
19.3.8	Janela com três folhas maxin-ar, alumínio com pintura eletrostática na cor branca, vidro incolor 6mm - 1,80mx0,58m - considerando peitoril de granito -j09	C.P. 1312205133833 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	1.464,05	22,23	1.789,51	1.789,51
19.3.9	Janela com três folhas pivotantes, alumínio c/ pintura eletrostática na cor branca, vidro incolor 6mm - 2,00mx0,58m - considerando peitoril de granito -j10	C.P. 1312205133831 - Composição Própria 05/2022	UN	12,00	1.620,62	22,23	1.980,88	23.770,56
19.3.10	Janela com cinco folhas pivotante, alumínio com pintura eletrostática na cor branca, vidro incolor 6mm - 2,65mx0,58m - considerando peitoril de granito -j11	C.P. 1312205133832 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	2.166,10	22,23	2.647,62	2.647,62
19.3.11	Janela com cinco folhas pivotante, alumínio com pintura eletrostática na cor branca, vidro incolor 6mm - 2,71mx0,58m - considerando peitoril de granito -j12	C.P. 1312205135477 - Composição Própria 05/2022	UN	16,00	2.347,57	22,23	2.869,43	45.910,88
19.3.12	Janela com duas folhas pivotante, alumínio com pintura eletrostática na cor branca, vidro incolor 6mm - 1,40mx1,08m - considerando peitoril de granito e puxador de corrente -j13	C.P. 1312205135481 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	1.965,74	22,23	2.402,72	7.208,16
19.3.13	Janela com quatro folhas pivotante, alumínio com pintura eletrostática na cor branca, vidro incolor 6mm - 3,09mx1,08m - considerando peitoril de granito e puxador de corrente -j14	C.P. 1312205135483 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	4.321,28	22,23	5.281,90	5.281,90
19.3.14	Janela com cinco folhas pivotante, alumínio com pintura eletrostática na cor branca, vidro incolor 6mm - 3,19mx1,08m - considerando peitoril de granito e puxador de corrente -j15	C.P. 1312205135484 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	4.500,47	22,23	5.500,92	5.500,92

19.3.15	Janela com oito folhas basculantes, alumínio com pintura eletrostática na cor branca, vidro incolor 6mm - 1,41mx1,16m - considerando tela mosquiteira de 1,41x1,16m, peitoril de granito -j16	C.P. 1312205133834 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	3.867,85	22,23	4.727,67	9.455,34
19.3.16	Janela com doze folhas basculantes, alumínio com pintura eletrostática na cor branca, vidro incolor 6mm - 2,00x1,08m - considerando tela mosquiteira de 2,06 x1,16m, peitoril de granito -j17	C.P. 1312205133835 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	5.736,48	22,23	7.011,70	14.023,40
19.3.17	Janela com dezesseis folhas basculantes com duas folhas fixas, alumínio com pintura eletrostática na cor branca, vidro incolor 6mm - 3,00x1,10m - considerando tela mosquiteira de 3,06x1,16m, peitoril de granito -j18	C.P. 1312205133836 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	8.872,66	22,23	10.845,05	32.535,15
19.3.18	Janela com duas folhas venezianas fixas e uma folha veneziana de abrir, alumínio com pintura eletrostática na cor branca - 3,51mx1,68mm - peitoril de granito -j19	C.P. 1312205133838 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	4.959,76	22,23	6.062,31	12.124,62
19.3.19	Grelha de ventilação quadrada em PVC, com tela 30cm x 30cm - fornecimento e instalação - SINAPI 103001	C.P. 1312205135485 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	75,13	22,23	91,83	183,66
19.4	ADESIVOS							21.476,24
19.4.1	Comunicação visual das portas em adesivos coloridas com figuras em tangram - fornecimento e instalação - SINAPI 102170	C.P. 1312205135552 - Composição Própria 05/2022	M2	3,00	48,40	22,23	59,16	177,48
19.4.2	Aplicação de adesivo jateado para proteção visual contra impacto em portas de vidro - fornecimento e instalação - SINAPI 102170 (amunesc)	C.P. 1312205135553 - Composição Própria 05/2022	M²	17,00	50,40	22,23	61,60	1.047,20
19.4.3	Conjunto de letras montadas em aço inox com 5cm de profundidade - fornecimento e instalação	C.P. 1312207138237 - Composição Própria 05/2022	UND	22,00	357,79	22,23	437,33	9.621,26
19.4.4	Confecção do brasão em aço escovado 304 natural, com logomarca de prefeitura municipal - fornecimento e instalação	C.P. 1312207138239 - Composição Própria 05/2022	UND	1,00	1.832,42	22,23	2.239,77	2.239,77
19.4.5	Comunicação visual das portas com placas em acrílico- fornecimento e instalação - SINAPI 84121 - 20x20cm	C.P. 1312207138240 - Composição Própria 05/2022	UND	20,00	136,94	22,23	167,38	3.347,60
19.4.6	Comunicação visual das portas com placas em acrílico- fornecimento e instalação - SINAPI 84121 - 20cm x 14cm	C.P. 1312207138241 - Composição Própria 05/2022	UND	31,00	95,86	22,23	117,17	3.632,27



19.4.7	Placa para inauguração de obra em aço inox - E =4mm, dimensões 40x60 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312208139198 - Composição Própria 05/2022	UND	1,00	1.154,10	22,23	1.410,66	1.410,66
20	EQUIPAMENTO							171.908,62
20.1	EQUIPAMENTO SANITARIO							171.908,62
20.1.1	Banheira de embutir 80x45cm - fornecimento e instalação - 86901	C.P. 1312205133675 - Composição Própria 05/2022	UN	4,00	1.139,75	22,23	1.393,12	5.572,48
20.1.2	Ducha higiênica com aquecedor elétrico - fornecimento e instalação - 100860	C.P. 1312206135676 - Composição Própria 05/2022	UN	7,00	270,58	22,23	330,73	2.315,11
20.1.3	Lavatório coletivo com torneiras embutidas - fornecimento e instalação -m.o. - sbc 190034	C.P. 1312206135677 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	1.636,14	22,23	1.999,85	3.999,70
20.1.4	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	86904 - SINAPI/SC 05/2022	UN	11,00	145,51	22,23	177,86	1.956,46
20.1.5	Torneira com acionamento por tempo - parede - tipo presmatic - fornecimento e instalação- SINAPI -100854	C.P. 1312206135678 - Composição Própria 05/2022	UN	48,00	464,98	22,23	568,35	27.280,80
20.1.6	Torneira cromada de mesa para lavatório com sensor de presença. af_01/2020	100854 - SINAPI/SC 05/2022	UN	10,00	1.551,10	22,23	1.895,91	18.959,10
20.1.7	Torneira cromada de mesa com arejador - fornecimento e instalação - SINAPI 86915	C.P. 1312206135645 - Composição Própria 05/2022	UN	4,00	110,77	22,23	135,39	541,56
20.1.8	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 05/2022	UN	8,00	111,08	22,23	135,77	1.086,16
20.1.9	Vaso sanitário infantil louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	100848 - SINAPI/SC 05/2022	UN	22,00	483,65	22,23	591,17	13.005,74
20.1.10	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	95469 - SINAPI/SC 05/2022	UN	17,00	278,19	22,23	340,03	5.780,51



20.1.11	Vaso sanitario sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento - fornecimento e instalação. af_01/2020	95471 - SINAPI/SC 05/2022	UN	4,00	662,45	22,23	809,71	3.238,84
20.1.12	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metalico cromado - fornecimento e instalação. af_08/2021	99635 - SINAPI/SC 05/2022	UN	43,00	272,78	22,23	333,42	14.337,06
20.1.13	Tanque de inox com esfregador - 40x50 - fornecimento e instalação - 86874	C.P. 1312205133873 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	536,01	22,23	655,17	655,17
20.1.14	Tanque de inox - 70x60 - fornecimento e instalação - 86874	C.P. 1312206135647 - Composição Própria 05/2022	UN	4,00	1.684,13	22,23	2.058,51	8.234,04
20.1.15	Chuveiro com ducha - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133614 - Composição Própria 05/2022	UND	18,00	329,65	22,23	402,93	7.252,74
20.1.16	Box em vidro temperado - 0,8 x0,8m, com altura de 2,00 - completo-fornecimento e instalação	C.P. 1312205133869 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	1.492,96	22,23	1.824,85	1.824,85
20.1.17	Trocador colchonete - 100x60x03cm	C.P. 1312206136534 - Composição Própria 05/2022	UN	8,00	111,26	22,23	135,99	1.087,92
20.1.18	Barra de apoio em "L", em aco inox polido 80 x 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalacao. af_01/2020	100864 - SINAPI/SC 05/2022	UN	5,00	615,87	22,23	752,78	3.763,90
20.1.19	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 05/2022	UN	22,00	340,19	22,23	415,81	9.147,82
20.1.20	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100866 - SINAPI/SC 05/2022	UN	10,00	316,77	22,23	387,19	3.871,90
20.1.21	Banco articulado, em aco inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100875 - SINAPI/SC 05/2022	UN	5,00	904,78	22,23	1.105,91	5.529,55
20.1.22	Fita fotoluminescente - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133638 - Composição Própria 05/2022	UN	168,00	14,39	22,23	17,59	2.955,12
20.1.23	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	95547 - SINAPI/SC 05/2022	UN	57,00	60,28	22,23	73,68	4.199,76

20.1.24	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_01/2020	95544 - SINAPI/SC 05/2022	UN	41,00	43,67	22,23	53,38	2.188,58
20.1.25	Porta toalha rosto em metal cromado, tipo Argola, incluso fixação. af_01/2020	95542 - SINAPI/SC 05/2022	UN	47,00	35,81	22,23	43,77	2.057,19
20.1.26	Placa braille para corrimão	C.P. 1312206135741 - Composição Própria 05/2022	UN	16,00	18,35	22,23	22,43	358,88
20.1.27	Exaustor - 40cm (fornecimento e instalação)	C.P. 1312206136536 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	341,86	22,23	417,86	835,72
20.1.28	Fogão duas bogas - elétrico (fornecimento e instalação)	C.P. 1312206136537 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	224,36	22,23	274,24	548,48
20.1.29	Bebedouro compactado - purificador - fornecimento e instalação-100860	C.P. 1312205135380 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	663,74	22,23	811,29	1.622,58
20.1.30	Bebedouro conjugado - fornecimento e instalação-100860	C.P. 1312205135378 - Composição Própria 05/2022	UN	4,00	1.193,83	22,23	1.459,22	5.836,88
20.1.31	Espelho cristal - 4mm - fornecimento e instalação - sbc-150232	C.P. 1312205133575 - Composição Própria 05/2022	M2	19,75	491,46	22,23	600,71	11.864,02
21	DEPÓSITO DE RESÍDUOS/HIDRÔMETRO E SUBESTAÇÃO							53.948,91
21.1	CONSTRUÇÃO DO BLOCO CONTENDO DEPÓSITO DE RESÍDUOS, HIDRÔMETRO E SUBESTAÇÃO							53.948,91
21.1.1	Concreto usinado fck 35 MPa - fornecimento e instalação - SINAPI 99433	C.P. 1312205133912 - Composição Própria 05/2022	M3	5,20	655,70	22,23	801,46	4.167,59
21.1.2	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 05/2022	KG	50,00	20,34	22,23	24,86	1.243,00
21.1.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 05/2022	KG	192,20	17,58	22,23	21,49	4.130,38

21.1.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 05/2022	KG	274,60	15,64	22,23	19,12	5.250,35
21.1.5	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92267 - SINAPI/SC 05/2022	M2	53,00	81,07	22,23	99,09	5.251,77
21.1.6	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	103325 - SINAPI/SC 05/2022	M2	48,40	92,72	22,23	113,33	5.485,17
21.1.7	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	98557 - SINAPI/SC 05/2022	M2	6,07	40,08	22,23	48,99	297,37
21.1.8	Execução de laje, com espessura de 10cm, fck 30mpa, com uso de forma plasticada e armado com tela q-196 - fornecimento e instalação - SINAPI 97102	C.P. 1312205135419 - Composição Própria 05/2022	M²	13,00	169,57	22,23	207,27	2.694,51
21.1.9	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E =3mm. af_06/2018	98546 - SINAPI/SC 05/2022	M2	13,00	102,46	22,23	125,24	1.628,12
21.1.10	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	87894 - SINAPI/SC 05/2022	M2	97,00	6,84	22,23	8,36	810,92
21.1.11	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_06/2014	87777 - SINAPI/SC 05/2022	M2	97,00	60,11	22,23	73,47	7.126,59
21.1.12	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² a meia altura das paredes. af_06/2014	87266 - SINAPI/SC 05/2022	M2	20,00	67,06	22,23	81,97	1.639,40
21.1.13	Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos. af_06/2014	88411 - SINAPI/SC 05/2022	M2	77,00	2,66	22,23	3,25	250,25
21.1.14	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor. af_06/2014	88423 - SINAPI/SC 05/2022	M2	77,00	16,77	22,23	20,50	1.578,50
21.1.15	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_06/2014	87247 - SINAPI/SC 05/2022	M2	6,27	45,28	22,23	55,35	347,04
21.1.16	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	91341 - SINAPI/SC 05/2022	M2	7,68	894,65	22,23	1.093,53	8.398,31

21.1.17	Janela fixa em veneziana - 60x40cm - fornecimento e instalação - 100674	C.P. 1312205135420 - Composição Própria 05/2022	UN	6,00	350,04	22,23	427,85	2.567,10
21.1.18	Pintura com tinta epoxídica de fundo pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_p	100727 - SINAPI/SC 05/2022	M2	18,24	25,60	22,23	31,29	570,73
21.1.19	Pintura com tinta epoxídica de fundo aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020	100728 - SINAPI/SC 05/2022	M2	18,24	22,96	22,23	28,06	511,81
22	PAISAGISMO E PLAYGROUND							189.746,63
22.1	PLAYGROUND							72.144,31
22.1.1	Parque infantil em madeira plastica- faixa etária de 2 a 3 anos - fornecimento e instalação	C.P. 1312206136538 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	28.478,26	22,23	34.808,98	34.808,98
22.1.2	Pareque infantil em madeira plástica - faixa etária de 4 a 6 anos, colorido - fornecimento e instalação	C.P. 1312206136539 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	29.641,60	22,23	36.230,93	36.230,93
22.1.3	Escorregador (fornecimento e instalação)	C.P. 1312206136540 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	903,54	22,23	1.104,40	1.104,40
22.2	EQUIPAMENTOS DE JARDIM							44.358,08
22.2.1	Bicicletário 01 - fornecimento e instalação - SINAPI 100778 - quantitativo estrutura metálica	C.P. 1312205133667 - Composição Própria 05/2022	UN	5,00	317,18	22,23	387,69	1.938,45
22.2.2	Bicicletário 02 - fornecimento e instalação - SINAPI 100778 - quantitativo estrutura metálica	C.P. 1312205133673 - Composição Própria 05/2022	UN	10,00	620,08	22,23	757,92	7.579,20
22.2.3	Conjunto para coleta seletiva -60 l, com 4 lixeiras	C.P. 1312205135423 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	1.321,10	22,23	1.614,78	3.229,56
22.2.4	Poste decorativo para jardim em aço tubular, para LED, 3m- uso externo - uma pétala - fornecimento e instalação - SINAPI 100619	C.P. 1312205135430 - Composição Própria 05/2022	UN	8,00	1.939,89	22,23	2.371,13	18.969,04

22.2.5	Poste decorativo para jardim em aço tubular, para LED, - 3m - uso externo - duas pétalas - SINAPI 100619	C.P. 1312205135432 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	2.031,16	22,23	2.482,69	2.482,69
22.2.6	Banco em concreto, com assento e encosto com ripas de itaúba - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133823 - Composição Própria 05/2022	UN	6,00	1.385,25	22,23	1.693,19	10.159,14
22.3	GRAMAS E FLORES							4.563,63
22.3.1	Canteiros conforme detalhamento em projeto - completo - fornecimento e instalação	C.P. 1312205135427 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	1.106,48	22,23	1.352,45	4.057,35
22.3.2	Plantio de forração. af_05/2018	98505 - SINAPI/SC 05/2022	M2	7,65	54,14	22,23	66,18	506,28
22.4	AREA INTERNA 01							21.936,78
22.4.1	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_07/2019	100324 - SINAPI/SC 05/2022	M3	7,47	135,34	22,23	165,43	1.235,76
22.4.2	Geotêxtil não tecido 100% poliéster, resistência a tração de 9 kN/m (rt - 9), instalado em dreno - fornecimento e instalação. af_07/2021	102712 - SINAPI/SC 05/2022	M2	74,70	8,87	22,23	10,84	809,75
22.4.3	Terra para plantio - ciga obras - cp-c.p. 1312109119649	C.P. 1312205135417 - Composição Própria 05/2022	M3	15,00	163,42	22,23	199,75	2.996,25
22.4.4	Lastro com casca de pinus.-sinapi 100322	C.P. 1312205135375 - Composição Própria 05/2022	M2	43,35	127,19	22,23	155,46	6.739,19
22.4.5	Lastro de pedra na cor branco para jardim - n 3. considerando espessura de 3cm-sinapi 100322	C.P. 1312205135370 - Composição Própria 05/2022	M2	23,00	142,73	22,23	174,46	4.012,58
22.4.6	Separador de grama com borda	C.P. 1312206136541 - Composição Própria 05/2022	M	29,00	4,90	22,23	5,99	173,71
22.4.7	Muda de aspidistra - SINAPI 98509	C.P. 1312206135804 - Composição Própria 05/2022	UN	46,00	58,64	22,23	71,68	3.297,28

22.4.8	Muda de arbusto, buxinho , h=50cm - mo-sinapi 98509	C.P. 1312205133993 - Composição Própria 05/2022	UN	6,00	137,09	22,23	167,57	1.005,42
22.4.9	Palmeira raphis - SINAPI 98516	C.P. 1312206135810 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	195,63	22,23	239,12	478,24
22.4.10	Bromélia imperial - SINAPI 98509	C.P. 1312205135377 - Composição Própria 05/2022	UN	5,00	137,09	22,23	167,57	837,85
22.4.11	Tradescantia palida purpurea - trapoeraba-roxa - mo. SINAPI 98505 - (amunesc)	C.P. 1312205135379 - Composição Própria 05/2022	m²	5,30	54,14	22,23	66,18	350,75
22.5	AREA INTERNA 02							2.690,78
22.5.1	Paisagismo - ambiente interno 02 - buxinho/bromélia imperial/trapoeraba - 11,5 m²	C.P. 1312205135383 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	1.383,84	22,23	1.691,47	1.691,47
22.5.2	Lastro de pedra na cor branco para jardim - n 3. considerando espessura de 3cm-sinapi 100322	C.P. 1312205135370 - Composição Própria 05/2022	M2	5,51	142,73	22,23	174,46	961,27
22.5.3	Separador de grama com borda	C.P. 1312206136541 - Composição Própria 05/2022	M	6,35	4,90	22,23	5,99	38,04
22.6	AREA EXTERNA							44.053,05
22.6.1	Separador de grama com borda	C.P. 1312206136541 - Composição Própria 05/2022	M	7,23	4,90	22,23	5,99	43,31
22.6.2	Plantio de azulzinha - SINAPI 98505	C.P. 1312206135633 - Composição Própria 05/2022	M2	40,10	91,21	22,23	111,49	4.470,75
22.6.3	Plantio de erica - SINAPI 98505 (amunesc)	C.P. 1312206135634 - Composição Própria 05/2022	M²	16,95	569,05	22,23	695,55	11.789,57

22.6.4	Plantio de grama esmeralda - SINAPI 98504 (amunesc)	C.P. 1312206135637 - Composição Própria 05/2022	M <sup>2</sup>	274,20	19,74	22,23	24,13	6.616,45
22.6.5	Terra para plantio - ciga obras – cp- 1312109119649	C.P. 1312205135417 - Composição Própria 05/2022	M3	66,25	163,42	22,23	199,75	13.233,44
22.6.6	Plantio de ficus pumila - unha de gato - SINAPI 98509	C.P. 1312206135639 - Composição Própria 05/2022	M2	107,00	47,95	22,23	58,61	6.271,27
22.6.7	Plantio de árvore ornamental com diametro de caule acima de 3cm - SINAPI 98511 - fornecimento e plantio - pitangueira/goiabeira	C.P. 1312206135641 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	101,86	22,23	124,50	249,00
22.6.8	Plantio de árvore ornamental com diametro de caule acima de 3cm - SINAPI 98511 - fornecimento e plantio - jabuticabeira	C.P. 1312206135643 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	145,57	22,23	177,93	355,86
22.6.9	Plantio de árvore ornamental com diametro de caule acima de 3cm - SINAPI 98511 - fornecimento e plantio - aceroleira	C.P. 1312206135644 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	101,86	22,23	124,50	124,50
22.6.10	Plantio de árvore ornamental com diametro de caule acima de 3cm - SINAPI 98511 - fornecimento e plantio - jacarandá-mimoso/quaresmeira	C.P. 1312205135369 - Composição Própria 05/2022	UN	5,00	147,08	22,23	179,78	898,90
23	FECHAMENTO DO PERÍMETRO DO TERRENO - MURO DE CONTEÇÃO/MURO DE BLOCO DE CONCRETO E GRADIL METÁLICO							692.945,45
23.1	MURO DE BLOCO DE CONCRETO							256.655,53
23.1.1	Estaca broca de concreto, diametro de 20cm, escavação manual com trado concha, armadura ø12,5mm e ø6,3mm, fck-25mpa- SINAPI 101173	C.P. 1312205135386 - Composição Própria 05/2022	M	141,00	114,90	22,23	140,44	19.802,04
23.1.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 05/2022	KG	415,60	18,92	22,23	23,13	9.612,83
23.1.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 05/2022	KG	466,22	17,58	22,23	21,49	10.019,07
23.1.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 05/2022	KG	2.552,20	13,21	22,23	16,15	41.218,03

23.1.5	Concretagem de platibanda em edificações unifamiliares feitas com sistema de fôrmas manuseáveis, com concreto usinado bombeável fck 25 MPa, - lançamento, adensamento e acabamento (exclusive bomba lança). af_10/2021	99433 - SINAPI/SC 05/2022	M3	27,47	667,00	22,23	815,27	22.395,47
23.1.6	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 1 utilização. af_06/2017	96530 - SINAPI/SC 05/2022	M2	221,00	183,68	22,23	224,51	49.616,71
23.1.7	Tratamento de junta serrada, com tarugo de polietileno e selante à base de silicone. af_06/2018	98577 - SINAPI/SC 05/2022	M	8,00	46,76	22,23	57,15	457,20
23.1.8	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103320 - SINAPI/SC 05/2022	M2	153,00	111,44	22,23	136,21	20.840,13
23.1.9	Cinta de amarração com utilização de canaleta de concreto , armada com 4ø8mm e preenchida por graute fck -25mpa - SINAPI 93205	C.P. 1312205133903 - Composição Própria 05/2022	M	170,00	51,25	22,23	62,64	10.648,80
23.1.10	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_06/2014	87903 - SINAPI/SC 05/2022	M2	431,32	9,68	22,23	11,83	5.102,52
23.1.11	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_06/2014	87794 - SINAPI/SC 05/2022	M2	431,32	41,11	22,23	50,25	21.673,83
23.1.12	Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos cegos de fachada (sem presença de vãos) de edifícios de múltiplos pavimentos. af_06/2014	88412 - SINAPI/SC 05/2022	M2	558,00	1,94	22,23	2,37	1.322,46
23.1.13	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos - cor branco- SINAPI 88489	C.P. 1312206135624 - Composição Própria 05/2022	M2	558,00	23,95	22,23	29,27	16.332,66
23.1.14	Pingadeira pré-moldada de concreto 19cm, incluindo pintura - fornecimento e instalação SINAPI 84089/2020	C.P. 1312205135547 - Composição Própria 05/2022	M	337,00	67,04	22,23	81,94	27.613,78
23.2	CERCA E PILAR - FECHAMENTO COM GRADIL							151.126,76
23.2.1	Fechamento do terreno considerando - estrutura metálica, tela em gradil, estrutura em concreto armado- fornecimento e instalação - SINAPI 102364 - quant est metálica	C.P. 1312206135674 - Composição Própria 05/2022	M2	193,65	484,72	22,23	592,47	114.731,82
23.2.2	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_07/2019	100342 - SINAPI/SC 05/2022	KG	105,60	17,13	22,23	20,94	2.211,26



23.2.3	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_07/2019	100343 - SINAPI/SC 05/2022	KG	254,00	16,18	22,23	19,78	5.024,12
23.2.4	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_07/2019	100344 - SINAPI/SC 05/2022	KG	19,35	14,53	22,23	17,76	343,66
23.2.5	Concreto usinado fck 35 MPa - fornecimento e instalação - SINAPI 99433 (amunesc)	C.P. 1312205133912 - Composição Própria 05/2022	m3	3,90	655,70	22,23	801,46	3.125,69
23.2.6	Portão de correr em gradil de metalon redondo de 3/4" vertical, com requadro, acabamento com pintura epoxi branca- completo- quantitativo estrutura metálica	C.P. 1312205133664 - Composição Própria 05/2022	M2	24,87	845,11	22,23	1.032,98	25.690,21
23.3	MURO DE PRÉ-FABRICADO							152.099,63
23.3.1	Estaca broca de concreto, diametro de 20cm, escavação manual com trado concha, armadura ø12,5mm e ø6,3mm, fck-25mpa- SINAPI 101173 - (amunesc)	C.P. 1312205135386 - Composição Própria 05/2022	M	238,00	114,90	22,23	140,44	33.424,72
23.3.2	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como armadura positiva de lajes, tela q-113. af_06/2019	91598 - SINAPI/SC 05/2022	KG	268,00	13,66	22,23	16,70	4.475,60
23.3.3	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_07/2019	100344 - SINAPI/SC 05/2022	KG	986,81	14,53	22,23	17,76	17.525,75
23.3.4	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_07/2019	100345 - SINAPI/SC 05/2022	KG	322,00	12,31	22,23	15,05	4.846,10
23.3.5	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_07/2019	100342 - SINAPI/SC 05/2022	KG	55,22	17,13	22,23	20,94	1.156,31
23.3.6	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_07/2019	100343 - SINAPI/SC 05/2022	KG	218,40	16,18	22,23	19,78	4.319,95
23.3.7	Concreto usinado fck 35 MPa - fornecimento e instalação - SINAPI 99433	C.P. 1312205133912 - Composição Própria 05/2022	M3	12,70	655,70	22,23	801,46	10.178,54
23.3.8	Isopor - fornecimento e instalação - SINAPI 92265_(amunesc)	C.P. 1312206135825 - Composição Própria 05/2022	M2	127,06	84,14	22,23	102,84	13.066,85

23.3.9	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92265 - SINAPI/SC 05/2022	M2	353,00	146,26	22,23	178,77	63.105,81
23.4	MURO DE CONTENÇÃO							117.868,41
23.4.1	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_07/2019	100342 - SINAPI/SC 05/2022	KG	567,76	17,13	22,23	20,94	11.888,89
23.4.2	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_07/2019	100343 - SINAPI/SC 05/2022	KG	953,66	16,18	22,23	19,78	18.863,39
23.4.3	Concreto usinado fck 35 MPa - fornecimento e instalação - SINAPI 99433	C.P. 1312205133912 - Composição Própria 05/2022	M3	35,50	655,70	22,23	801,46	28.451,83
23.4.4	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92265 - SINAPI/SC 05/2022	M2	258,00	146,26	22,23	178,77	46.122,66
23.4.5	Dreno em muro de contenção, executado no pé do muro, com tubo de PVC corrugado flexível perfurado, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil. af_07/2021	102723 - SINAPI/SC 05/2022	M	89,00	52,39	22,23	64,04	5.699,56
23.4.6	Geotêxtil não tecido 100% poliéster, resistência a tração de 31 kN/m (rt-31), instalado em dreno - fornecimento e instalação. af_07/2021	103653 - SINAPI/SC 05/2022	M2	101,50	28,85	22,23	35,26	3.578,89
23.4.7	Enchimento de brita para dreno, lançamento manual. af_07/2021	102719 - SINAPI/SC 05/2022	M3	20,50	130,23	22,23	159,18	3.263,19
23.5	MURETA PRÉ-FABRICADA							15.195,12
23.5.1	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como armadura positiva de lajes, tela q-113. af_06/2019	91598 - SINAPI/SC 05/2022	KG	49,40	13,66	22,23	16,70	824,98
23.5.2	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_07/2019	100342 - SINAPI/SC 05/2022	KG	215,12	17,13	22,23	20,94	4.504,61
23.5.3	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_07/2019	100344 - SINAPI/SC 05/2022	KG	420,11	14,53	22,23	17,76	7.461,15

23.5.4	Concreto usinado fck 35 MPa - fornecimento e instalação - SINAPI 99433	C.P. 1312205133912 - Composição Própria 05/2022	M3	3,00	655,70	22,23	801,46	2.404,38
24	LIMPEZA							30.944,41
24.1	LIMPEZA GERAL							30.944,41
24.1.1	Limpeza de bacia sanitária, bidê ou mictório em louça, inclusive metais correspondentes. af_04/2019	99818 - SINAPI/SC 05/2022	UN	132,00	5,32	22,23	6,50	858,00
24.1.2	Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com pano úmido. af_04/2019	99803 - SINAPI/SC 05/2022	M2	4.422,44	1,97	22,23	2,41	10.658,08
24.1.3	Limpeza de janela de vidro com caixilho em aço/alumínio/pvc. af_04/2019	99821 - SINAPI/SC 05/2022	M2	233,75	2,93	22,23	3,58	836,83
24.1.4	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco. af_04/2019	99811 - SINAPI/SC 05/2022	M2	4.523,48	3,36	22,23	4,11	18.591,50
							<b>TOTAL</b>	<b>17.386.404,28</b>