

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0020792884/2024 - SED.UIN

Joinville, 04 de abril de 2024.

OBRA:	1143 - Construção do CEI Juliano Busarello
ENDEREÇO:	Rua Juliano Busarello, Itinga
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
BDI:	22,23%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 12/2023, SINAPI/SC 12/2023, Cotação 12/2023
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Juliana Cristina Frankowiak - CREA 147747-6
ART:	8993281-0

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS INICIAIS							865.192,45
1.1	IMPLANTAÇÃO E LOCAÇÃO							217.188,77
1.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado - ref. SINAPI 74209/1	C.P. 1312205133517 - Composição Própria 12/2023	m2	3,00	384,30	22,23	469,73	1.409,19
1.1.2	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 12/2023	M	213,00	85,03	22,23	103,93	22.137,09
1.1.3	Tapume com telha metálica. af_05/2018	98459 - SINAPI/SC 12/2023	M2	468,60	205,18	22,23	250,79	117.520,19
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_ps	101511 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	2.082,76	22,23	2.545,76	2.545,76
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 12/2023	UN	1,00	3.053,77	22,23	3.732,62	3.732,62
1.1.6	Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em PVC DN 32 (1_x0094_), para 1 medidor _x0096_ fornecimento e instalação (exclui hidrômetro). af_11/2016	95644 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	228,84	22,23	279,71	279,71
1.1.7	Hidrômetro DN 25 (¾), 5,0 m³/h fornecimento e instalação. af_11/2016	95675 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	214,66	22,23	262,38	262,38
1.1.8	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)	C.P. 1312207137498 - Composição Própria 12/2023	mes	16,00	677,29	22,23	827,85	13.245,60
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)	C.P. 1312207137500 - Composição Própria 12/2023	mes	16,00	982,76	22,23	1.201,23	19.219,68
1.1.10	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. af_04/2016	93582 - SINAPI/SC 12/2023	M2	12,00	395,02	22,23	482,83	5.793,96

1.1.11	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016	93584 - SINAPI/SC 12/2023	M2	10,00	1.386,40	22,23	1.694,60	16.946,00
1.1.12	Execução de reservatório elevado de água (1000 litros) em canteiro de obra, apoiado em estrutura de madeira. af_02/2016_pa	93214 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	11.532,84	22,23	14.096,59	14.096,59
1.2	ADMINISTRAÇÃO							648.003,68
1.2.1	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	93565 - SINAPI/SC 12/2023	MES	16,00	19.268,37	22,23	23.551,73	376.827,68
1.2.2	Encarregado geral de obras com encargos complementares	93572 - SINAPI/SC 12/2023	MES	16,00	6.785,48	22,23	8.293,89	132.702,24
1.2.3	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	100321 - SINAPI/SC 12/2023	MES	16,00	7.080,59	22,23	8.654,61	138.473,76
2	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO							1.462.142,75
2.1	REGULARIZAÇÃO (CORTE E ATERRO)							1.277.701,06
2.1.1	Escavação horizontal em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m3). af_07/2020	101114 - SINAPI/SC 12/2023	M3	42,43	4,75	22,23	5,81	246,52
2.1.2	Destinação de terra/argila	1312301147427 - Cotação 12/2023	m3	424,30	8,33	22,23	10,18	4.319,37
2.1.3	Aterro com material para aterro predominantemente argiloso, compactação - SINAPI 96385	C.P. 1312207138570 - Composição Própria 12/2023	m3	8.121,09	83,71	22,23	102,32	830.949,93
2.1.4	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100978 - SINAPI/SC 12/2023	M3	11.428,93	7,03	22,23	8,59	98.174,51
2.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 12/2023	M3XKM	114.289,28	2,46	22,23	3,01	344.010,73
2.2	SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO							184.441,69
2.2.1	Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora, capina e raspagem - ref. SINAPI 73948/16 e sicro 1600412	C.P. 1312309151862 - Composição Própria 12/2023	M2	2.295,50	6,52	22,23	7,97	18.295,14
2.2.2	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m.af_05/2018	98529 - SINAPI/SC 12/2023	UN	171,00	71,70	22,23	87,64	14.986,44
2.2.3	Poda em altura de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m.af_05/2018	98533 - SINAPI/SC 12/2023	UN	171,00	345,68	22,23	422,52	72.250,92
2.2.4	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m.af_05/2018	98526 - SINAPI/SC 12/2023	UN	171,00	87,51	22,23	106,96	18.290,16
2.2.5	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,60 m.af_05/2018	98531 - SINAPI/SC 12/2023	UN	15,00	295,95	22,23	361,74	5.426,10
2.2.6	Poda em altura de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,60 m.af_05/2018	98535 - SINAPI/SC 12/2023	UN	15,00	1.401,99	22,23	1.713,65	25.704,75
2.2.7	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,60 m.af_05/2018	98528 - SINAPI/SC 12/2023	UN	15,00	275,48	22,23	336,72	5.050,80
2.2.8	Acompanhamento da supressão vegetal, elaboração de relatório final, pgrs, mtr e cdf	C.P. 1312309151865 - Composição Própria 12/2023	mes	1,00	19.268,37	22,23	23.551,73	23.551,73
2.2.9	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica	100978 - SINAPI/SC	M3	22,89	7,03	22,23	8,59	196,63

	(caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	12/2023						
2.2.10	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 12/2023	M3XKM	228,91	2,46	22,23	3,01	689,02
3	ESTRUTURAL							8.149.703,93
3.1	FUNDAÇÃO							1.883.292,30
3.1.1	ESTACAS (EDIFICAÇÃO)							960.648,68
3.1.1.1	Estaca hélice contínua, diâmetro de 35 cm, incluso concreto fck=30 MPa e armadura conforme projeto estrutural (cei juliano busarello, v.2) - ref. SINAPI 100651	C.P. 1312401162433 - Composição Própria 12/2023	M	5.628,00	138,81	22,23	169,67	954.902,76
3.1.1.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 12/2023	UN	268,00	17,54	22,23	21,44	5.745,92
3.1.2	BLOCOS (EDIFICAÇÃO)							922.643,62
3.1.2.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96521 - SINAPI/SC 12/2023	M3	1.548,42	47,51	22,23	58,07	89.916,75
3.1.2.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_01/2024	96531 - SINAPI/SC 12/2023	M2	950,16	218,75	22,23	267,38	254.053,78
3.1.2.3	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	96543 - SINAPI/SC 12/2023	KG	41,50	18,30	22,23	22,37	928,36
3.1.2.4	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	96544 - SINAPI/SC 12/2023	KG	101,70	16,43	22,23	20,08	2.042,14
3.1.2.5	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	96545 - SINAPI/SC 12/2023	KG	4.266,50	14,85	22,23	18,15	77.436,98
3.1.2.6	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	96546 - SINAPI/SC 12/2023	KG	32,70	13,00	22,23	15,89	519,60
3.1.2.7	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 12/2023	KG	10.478,20	10,87	22,23	13,29	139.255,28
3.1.2.8	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	96548 - SINAPI/SC 12/2023	KG	178,60	10,06	22,23	12,30	2.196,78
3.1.2.9	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 20 mm - montagem. af_06/2017	96549 - SINAPI/SC 12/2023	KG	142,20	10,88	22,23	13,30	1.891,26
3.1.2.10	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_01/2024	96616 - SINAPI/SC 12/2023	M3	24,37	722,96	22,23	883,67	21.535,04
3.1.2.11	Concreto usinado fck 30 MPa - fornecimento e instalação (incluso lançamento e bombeamento)	C.P. 1312309152466 - Composição Própria 12/2023	m3	236,88	750,93	22,23	917,86	217.422,68
3.1.2.12	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	98557 - SINAPI/SC 12/2023	M2	911,36	53,82	22,23	65,78	59.949,26
3.1.2.13	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93368 - SINAPI/SC 12/2023	M3	1.186,98	21,21	22,23	25,92	30.766,52
3.1.2.14	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 12/2023	M3	506,02	7,03	22,23	8,59	4.346,71
3.1.2.15	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 12/2023	M3XKM	5.060,20	2,46	22,23	3,01	15.231,20

3.1.2.16	Destinação de terra/argila	1312301147427 - Cotação 12/2023	m3	506,02	8,33	22,23	10,18	5.151,28
3.2	ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO							5.955.216,30
3.2.1	Lajes alveolares protendidas - fornecimento e instalação - incluso escoramento e transporte (cei aulo abrahão/juliano busarello)	C.P. 1312310153258 - Composição Própria 12/2023	m2	3.753,84	365,33	22,23	446,54	1.676.239,71
3.2.2	Capeamento de laje, concreto fck - 25 MPa e taxa de armadura total *38,80 kg/m3*, incluso armaduras negativas, punção e tela q138 - projeto lajes - fornecimento e instalação (cei aulo abrahão/juliano busarello)	C.P. 1312310153265 - Composição Própria 12/2023	m3	285,56	1.062,61	22,23	1.298,83	370.893,89
3.2.3	Vigas pré-moldadas em concreto (fck = 45 mpa), taxa de aço *89,9 kg/m3* - incluso transporte - fornecimento e instalação - ref SINAPI 97737 (cei aulo abrahão/juliano busarello)	C.P. 1312310153266 - Composição Própria 12/2023	M3	375,63	4.082,02	22,23	4.989,45	1.874.187,10
3.2.4	Pilares pré-moldados em concreto (fck = 45 mpa), taxa de aço *139 kg/m3* - incluso transporte - fornecimento e instalação - ref SINAPI 97737 (cei aulo abrahão/juliano busarello)	C.P. 1312310153267 - Composição Própria 12/2023	M3	156,85	5.823,48	22,23	7.118,04	1.116.464,57
3.2.5	Placas pré-moldadas em concreto (fck = 40 mpa), taxa de aço *100,83 kg/m3* - incluso transporte, fornecimento, instalação e selante pu para juntas - ref SINAPI 97737 (cei aulo abrahão/juliano busarello)	C.P. 1312309152877 - Composição Própria 12/2023	M3	142,80	4.458,70	22,23	5.449,87	778.241,44
3.2.6	lçamento de peças pré-moldadas - ref. SINAPI 92255	C.P. 1312209140158 - Composição Própria 12/2023	UN	1.242,00	65,82	22,23	80,45	99.918,90
3.2.7	Aparelho de neoprene simples/não fretado para apoio de estruturas pré-moldadas - espessura 1 cm, conforme projeto estrutural (cei aulo abrahão/juliano busarello) - ref. SINAPI 84154_out	C.P. 1312401162451 - Composição Própria 12/2023	DM3	249,75	128,64	22,23	157,24	39.270,69
3.3	ESCADAS E RAMPA							213.886,51
3.3.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96521 - SINAPI/SC 12/2023	M3	121,42	47,51	22,23	58,07	7.050,86
3.3.2	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	98557 - SINAPI/SC 12/2023	M2	33,10	53,82	22,23	65,78	2.177,32
3.3.3	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 12/2023	KG	203,50	23,24	22,23	28,41	5.781,44
3.3.4	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 12/2023	KG	957,10	20,78	22,23	25,40	24.310,34
3.3.5	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 12/2023	KG	1.294,00	16,42	22,23	20,07	25.970,58
3.3.6	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 12/2023	KG	749,70	12,81	22,23	15,66	11.740,30
3.3.7	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 12/2023	KG	1.385,00	9,72	22,23	11,88	16.453,80
3.3.8	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 12/2023	KG	74,10	8,39	22,23	10,26	760,27
3.3.9	Concreto usinado fck 30 MPa - fornecimento e instalação (incluso lançamento e bombeamento)	C.P. 1312309152466 - Composição Própria 12/2023	m3	79,10	750,93	22,23	917,86	72.602,73
3.3.10	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92267 - SINAPI/SC 12/2023	M2	637,40	55,51	22,23	67,85	43.247,59
	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até	93368 -						

3.3.11	1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	SINAPI/SC 12/2023	M3	106,26	21,21	22,23	25,92	2.754,26
3.3.12	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 12/2023	M3	21,22	7,03	22,23	8,59	182,28
3.3.13	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 12/2023	M3XKM	212,20	2,46	22,23	3,01	638,72
3.3.14	Destinação de terra/argila	1312301147427 - Cotação 12/2023	m3	21,22	8,33	22,23	10,18	216,02
3.4	VIGA J E CAIXA DE DESCIDA PLUVIAL							97.308,82
3.4.1	Vigas j pré-moldadas em concreto (fck = 40 mpa), taxa de aço *61,51 kg/m3* - incluso transporte - fornecimento e instalação - ref SINAPI 97737 (cei aulo abrahão/juliano busarello)	C.P. 1312309152878 - Composição Própria 12/2023	M3	24,79	3.066,01	22,23	3.747,58	92.902,51
3.4.2	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_09/2023	98555 - SINAPI/SC 12/2023	M2	64,46	33,46	22,23	40,90	2.636,41
3.4.3	Íçamento de peças pré-moldadas - ref. SINAPI 92255	C.P. 1312209140158 - Composição Própria 12/2023	UN	22,00	65,82	22,23	80,45	1.769,90
4	ESTRUTURA METÁLICA							2.221.466,76
4.1	COBERTURA							1.216.702,16
4.1.1	Cobertura em estrutura metálica - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 100775 - quantitativo pranchas 12, 13 e 14/26 (cei ministro luiz/juliano busarello/aulo abrahão)	C.P. 1312309152198 - Composição Própria 12/2023	KG	20.635,10	28,58	22,23	34,93	720.784,04
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 12/2023	UN	53,00	203,10	22,23	248,25	13.157,25
4.1.3	Telhamento com telha metálica trapezoidal - 40mm, com até 2 águas, incluso içamento e pintura epoxídica na face superior - SINAPI 94213/100729/100751 - quantitativo estr. metálica (amunesc)	C.P. 1312205133649 - Composição Própria 12/2023	m2	1.093,00	175,08	22,23	214,00	233.902,00
4.1.4	Telhamento com telha metálica termoacústica 40mm - eps, com chapa metálica superior trapezoidal e inferior plana, incluso içamento e pintura epoxídica nas duas faces - fornecimento e instalação - SINAPI 94216/100729/100751 - quantitativo estrutura metálica (amunesc)	C.P. 1312205133646 - Composição Própria 12/2023	m2	359,00	310,30	22,23	379,28	136.161,52
4.1.5	Telhamento com telha translúcida - SINAPI 94216 - (amunesc)	C.P. 1312205135400 - Composição Própria 12/2023	M2	106,00	98,53	22,23	120,43	12.765,58
4.1.6	Brise em alumínio (64 m2), localizado junto a cobertura - quantitativo prancha 11/26 - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 94216 (cei juliano busarello/aulo abrahão)	C.P. 1312309152203 - Composição Própria 12/2023	m2	64,00	470,02	22,23	574,51	36.768,64
4.1.7	Calha em alumínio, espessura 0,7 mm desenvolvimento de 100 cm - ref. SINAPI 94229	C.P. 1312311160002 - Composição Própria 12/2023	M	18,00	136,60	22,23	166,97	3.005,46
4.1.8	Rufo em alumínio, espessura 0,7 mm - desenvolvimento 50cm - ref. SINAPI 94229 - quantitativo estrutura metálica prancha 17 (amunesc)	C.P. 1312311160014 - Composição Própria 12/2023	m	200,00	70,29	22,23	85,92	17.184,00
4.1.9	Pingadeira em alumínio 50cm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 94229 - quantitativo estrutura metálica prancha 17 (amunesc)	C.P. 1312311160015 - Composição Própria 12/2023	m	340,00	84,30	22,23	103,04	35.033,60
4.1.10	Estrutura metálica para escada tipo marinho com gaiola de proteção - fornecimento e montagem	C.P. 1312306149303 - Composição	UN	1,00	6.496,01	22,23	7.940,07	7.940,07

		Própria 12/2023						
4.2	BRISES, MARQUISES E PÉRGOLAS							663.862,04
4.2.1	Pergolado (147,45 m²), considerando acm (165 m²) - quantitativo prancha 03/26 - fornecimento e instalação - ref. m.o. SINAPI 100778 (cei ministro luiz/juliano busarello/aulo abrahão)	C.P. 1312309152247 - Composição Própria 12/2023	m2	147,45	399,62	22,23	488,46	72.023,43
4.2.2	Pergolado (48 m²), considerando acm (65 m²) - quantitativo prancha 04/26 - fornecimento e instalação - ref. m.o. SINAPI 100778 (cei ministro luiz/juliano busarello/aulo abrahão)	C.P. 1312309152253 - Composição Própria 12/2023	m2	48,00	365,94	22,23	447,29	21.469,92
4.2.3	Pergolado (31 m²), considerando acm (108 m²) - quantitativo prancha 05/26 - fornecimento e instalação - ref. m.o. SINAPI 100778 (cei ministro luiz/juliano busarello/aulo abrahão)	C.P. 1312309152258 - Composição Própria 12/2023	m2	31,00	1.258,22	22,23	1.537,92	47.675,52
4.2.4	Brise (222,52 m²), considerando acm (205m²) - quantitativo prancha 06/26 - fornecimento e instalação - ref. m.o. SINAPI 100778 (cei ministro luiz/juliano busarello/aulo abrahão)	C.P. 1312309152261 - Composição Própria 12/2023	M2	222,52	606,44	22,23	741,25	164.942,95
4.2.5	Marquise em acm (165 m²) - quantitativo prancha 07/26 - fornecimento e instalação - ref. m.o. SINAPI 100778 (cei ministro luiz/aulo abrahão/juliano busarello)	C.P. 1312310153286 - Composição Própria 12/2023	M2	165,00	231,02	22,23	282,38	46.592,70
4.2.6	Fechamento com chapas perfuradas - quantitativo prancha 08/26 - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 94216 (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165380 - Composição Própria 12/2023	M2	90,00	1.049,34	22,23	1.282,61	115.434,90
4.2.7	Brise em acm (50 m²) - quantitativo prancha 09/26 - fornecimento e instalação - ref. m.o. SINAPI 94216 (cei juliano busarello)	C.P. 1312401162463 - Composição Própria 12/2023	m2	50,00	628,87	22,23	768,67	38.433,50
4.2.8	Estrutura metálica da cobertura do acesso da área externa - telha metálica trapezoidal pir30 - 34 m² - prancha 26/26 - (cei juliano busarello)	C.P. 1312401162464 - Composição Própria 12/2023	M2	34,00	495,97	22,23	606,22	20.611,48
4.2.9	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 12/2023	m2	99,00	310,30	22,23	379,28	37.548,72
4.2.10	Telhamento com telha translúcida - SINAPI 94216 - (amunesc)	C.P. 1312205135400 - Composição Própria 12/2023	M2	24,00	98,53	22,23	120,43	2.890,32
4.2.11	Instalação de vidro laminado, E = 8 mm (4+4), encaixado em perfil com aplicação de junta selante a base de poliuretano - ref. SINAPI 102176	C.P. 1312308151483 - Composição Própria 12/2023	M2	73,00	800,59	22,23	978,56	71.434,88
4.2.12	Calha em alumínio espessura 0,7mm desenvolvimento 70cm - ref. SINAPI 94228	C.P. 1312206135686 - Composição Própria 12/2023	m	29,20	91,29	22,23	111,58	3.258,14
4.2.13	Rufo de alumínio extrudado 19x19x2mm - ref. SINAPI 94228 (amunesc)	C.P. 1312206135684 - Composição Própria 12/2023	m	185,45	59,24	22,23	72,41	13.428,43
4.2.14	Contra rufo chapa lisa de alumínio, 0,7mm - SINAPI 100325 (amunesc)	C.P. 1312206135685 - Composição Própria 12/2023	m	185,45	35,81	22,23	43,77	8.117,15
4.3	GUARDA CORPO E CORRIMÃO							168.829,64
4.3.1	Guarda corpo em aço galvanizado e corrimão 1.1/2" - quantitativo prancha 19/36 - ref. SINAPI 99837 (cei juliano busarello/aulo abrahão)	C.P. 1312309152282 - Composição Própria 12/2023	m	222,50	520,72	22,23	636,48	141.616,80
4.3.2	Pintura com tinta epoxidica de fundo pulverizada sobre perfil	100727 - SINAPI/SC	M2	323,72	26,84	22,23	32,81	10.621,25

	metálico executado em fabrica (por demão). af_01/2020_pe	12/2023						
4.3.3	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos). af_01/2020_pe	100751 - SINAPI/SC 12/2023	M2	323,72	40,83	22,23	49,91	16.156,87
4.3.4	Placa braille para corrimão - (amunesc)	C.P. 1312206135741 - Composição Própria 12/2023	UN	16,00	22,23	22,23	27,17	434,72
4.4	GALVANIZAÇÃO A FOGO							172.072,92
4.4.1	Serviço de galvanização à fogo	1312201125697 - Cotação 12/2023	KG	37.084,68	3,80	22,23	4,64	172.072,92
5	DIVISÓRIAS DE VEDAÇÃO							1.132.153,22
5.1	DIVISÓRIAS							1.132.153,22
5.1.1	Estrutura metálica com guias simples, com vãos, para paredes steel frame - fornecimento e instalação - SINAPI 96359 - espessura de 7 cm (juliano)	C.P. 1312403165403 - Composição Própria 12/2023	M2	1.740,60	82,80	22,23	101,21	176.166,13
5.1.2	Estrutura metálica, com duas guias simples, com vãos, para paredes em steel frame - fornecimento e instalação - SINAPI 96359 - espessura de 9 cm (juliano)	C.P. 1312403165407 - Composição Própria 12/2023	m2	562,54	92,59	22,23	113,17	63.662,65
5.1.3	Estrutura metálica com guias duplas, com vãos- fornecimento e instalação - SINAPI 96369 - espessura de 14 cm (juliano)	C.P. 1312403165404 - Composição Própria 12/2023	M2	209,47	162,04	22,23	198,06	41.487,63
5.1.4	Estrutura metálica com guias duplas, para paredes em steel frame - fornecimento e instalação - SINAPI 96369 - espessura de 18 cm (juliano)	C.P. 1312403165406 - Composição Própria 12/2023	m2	62,92	181,63	22,23	222,01	13.968,87
5.1.5	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac lli-e, exclusive ferragens. af_01/2021	102253 - SINAPI/SC 12/2023	M2	130,00	858,09	22,23	1.048,84	136.349,20
5.1.6	Placas cimentícias para estrutura metálica das paredes de drywall, incluso tratamento de juntas e base coat - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 96359 (cei ministro luiz)	C.P. 1312403165718 - Composição Própria 12/2023	M2	3.877,65	119,38	22,23	145,92	565.826,69
5.1.7	Placas gesso acartonado para estrutura metálica das paredes de drywall - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 96359 (cei ministro luiz)	C.P. 1312403165750 - Composição Própria 12/2023	M2	27,61	52,28	22,23	63,90	1.764,28
5.1.8	Chapa de osb =18mm, para áreas molhadas, que deveram ser implantadas juntamente com as placas cimentícias - conforme especificado em projeto - SINAPI 98459 (amunesc)	C.P. 1312205135487 - Composição Própria 12/2023	m2	512,00	152,80	22,23	186,77	95.626,24
5.1.9	Lã de rocha - isolamento acustico, que sera instalado nas paredes de drywall - conforme especificado no projeto arquitetônico- fornecimento e instalação -96372-06/2017 (amunesc)	C.P. 1312205135488 - Composição Própria 12/2023	m2	1.136,00	22,36	22,23	27,33	31.046,88
5.1.10	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103324 - SINAPI/SC 12/2023	M2	12,05	93,79	22,23	114,64	1.381,41
5.1.11	Alvenaria de vedação de blocos de vidro tipo capela, vazado de 8x9,5x19cm e argamassa de assentamento- SINAPI 101163 (amunesc)	C.P. 1312207138572 - Composição Própria 12/2023	m2	2,00	1.993,47	22,23	2.436,62	4.873,24
6	HIDROSSANITÁRIO							509.554,18
6.1	ÁGUA							28.818,85
6.1.1	Tubo, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89355 - SINAPI/SC 12/2023	M	302,00	22,24	22,23	27,18	8.208,36
6.1.2	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89446 - SINAPI/SC 12/2023	M	160,00	5,56	22,23	6,80	1.088,00

6.1.3	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89447 - SINAPI/SC 12/2023	M	205,00	10,95	22,23	13,38	2.742,90
6.1.4	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89448 - SINAPI/SC 12/2023	M	217,00	16,74	22,23	20,46	4.439,82
6.1.5	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89449 - SINAPI/SC 12/2023	M	75,00	18,54	22,23	22,66	1.699,50
6.1.6	Bucha de redução, curta, PVC, soldável, DN 25 x 20 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103947 - SINAPI/SC 12/2023	UN	38,00	6,84	22,23	8,36	317,68
6.1.7	Bucha de redução, curta, PVC, soldável, DN 32 x 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103948 - SINAPI/SC 12/2023	UN	21,00	8,51	22,23	10,40	218,40
6.1.8	Bucha de redução, PVC, soldável, DN 40mm x 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103993 - SINAPI/SC 12/2023	UN	5,00	10,50	22,23	12,83	64,15
6.1.9	Bucha de redução, curta, PVC, soldável, DN 60 x 50 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103959 - SINAPI/SC 12/2023	UN	4,00	15,52	22,23	18,97	75,88
6.1.10	Bucha de redução, curta, PVC, soldável, DN 50 x 40 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103958 - SINAPI/SC 12/2023	UN	23,00	10,44	22,23	12,76	293,48
6.1.11	Bucha de redução, longa, PVC, soldável, DN 32 x 20 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103949 - SINAPI/SC 12/2023	UN	5,00	9,87	22,23	12,06	60,30
6.1.12	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89485 - SINAPI/SC 12/2023	UN	5,00	6,57	22,23	8,03	40,15
6.1.13	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89498 - SINAPI/SC 12/2023	UN	2,00	13,87	22,23	16,95	33,90
6.1.14	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89502 - SINAPI/SC 12/2023	UN	2,00	17,64	22,23	21,56	43,12
6.1.15	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89358 - SINAPI/SC 12/2023	UN	248,00	8,70	22,23	10,63	2.636,24
6.1.16	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89408 - SINAPI/SC 12/2023	UN	75,00	9,44	22,23	11,54	865,50
6.1.17	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89413 - SINAPI/SC 12/2023	UN	38,00	13,03	22,23	15,93	605,34
6.1.18	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89497 - SINAPI/SC 12/2023	UN	105,00	13,81	22,23	16,88	1.772,40
6.1.19	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89501 - SINAPI/SC 12/2023	UN	11,00	15,07	22,23	18,42	202,62
6.1.20	Tê de redução, PVC, soldável, DN 25mm x 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89442 - SINAPI/SC 12/2023	UN	14,00	14,79	22,23	18,08	253,12
6.1.21	Tê de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89622 - SINAPI/SC 12/2023	UN	15,00	14,68	22,23	17,94	269,10
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 12/2023	UN	5,00	26,10	22,23	31,90	159,50
6.1.23	Te de redução, 90 graus, PVC, soldável, DN 50 mm x 32 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103976 - SINAPI/SC 12/2023	UN	6,00	26,44	22,23	32,32	193,92
6.1.24	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89626 - SINAPI/SC 12/2023	UN	7,00	30,82	22,23	37,67	263,69
6.1.25	Te, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal de	89438 - SINAPI/SC	UN	75,00	11,01	22,23	13,46	1.009,50

	distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	12/2023						
6.1.26	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89440 - SINAPI/SC 12/2023	UN	10,00	13,03	22,23	15,93	159,30
6.1.27	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89620 - SINAPI/SC 12/2023	UN	6,00	12,56	22,23	15,35	92,10
6.1.28	Te, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89623 - SINAPI/SC 12/2023	UN	34,00	20,15	22,23	24,63	837,42
6.1.29	Te, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89625 - SINAPI/SC 12/2023	UN	6,00	23,65	22,23	28,91	173,46
6.2	ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL							150.045,74
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_08/2022	89711 - SINAPI/SC 12/2023	M	530,00	22,62	22,23	27,65	14.654,50
6.2.2	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89798 - SINAPI/SC 12/2023	M	178,00	12,92	22,23	15,79	2.810,62
6.2.3	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89799 - SINAPI/SC 12/2023	M	40,50	22,33	22,23	27,29	1.105,25
6.2.4	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89800 - SINAPI/SC 12/2023	M	301,50	29,24	22,23	35,74	10.775,61
6.2.5	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	89849 - SINAPI/SC 12/2023	M	429,00	55,61	22,23	67,97	29.159,13
6.2.6	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, dn200 - fornecimento e instalação - SINAPI 89849 (amunesc)	C.P. 1312205133519 - Composição Própria 12/2023	m	118,00	155,27	22,23	189,79	22.395,22
6.2.7	Caixa sifonada antiespuma - 100mm - fornecimento e instalação - SINAPI 89482 (amunesc)	C.P. 1312205133528 - Composição Própria 12/2023	UN	23,00	39,36	22,23	48,11	1.106,53
6.2.8	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89707 - SINAPI/SC 12/2023	UN	10,00	51,73	22,23	63,23	632,30
6.2.9	Caixa sifonada, PVC, DN 100x150x50 mm, junta elastica, fornecida e instalada em ramal de esgoto - ref. SINAPI 89707 (amunesc)	C.P. 1312212143716 - Composição Própria 12/2023	UN	13,00	60,91	22,23	74,45	967,85
6.2.10	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 170 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário - ref SINAPI 89708	C.P. 1312306149855 - Composição Própria 12/2023	UN	4,00	106,09	22,23	129,67	518,68
6.2.11	Calha de piso reforçada 13x50x7,5cm com grelha - fornecimento e instalação -ref. SINAPI 83689	C.P. 1312401162886 - Composição Própria 12/2023	UN	57,00	191,33	22,23	233,86	13.330,02
6.2.12	Cabeceira para calha de piso reforçada dn130x75 c/ saída opcional - mo SINAPI 100434 (amunesc)	C.P. 1312206135739 - Composição Própria 12/2023	un	10,00	35,09	22,23	42,89	428,90
6.2.13	Bucha de redução longa, PVC, serie R, água pluvial, DN 50 x 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89546 - SINAPI/SC 12/2023	UN	23,00	11,13	22,23	13,60	312,80
6.2.14	Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150mm - fornecimento e instalação - SINAPI 89812 (amunesc)	C.P. 1312205133532 - Composição Própria 12/2023	UN	4,00	164,06	22,23	200,53	802,12
6.2.15	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89726 - SINAPI/SC 12/2023	UN	137,00	11,07	22,23	13,53	1.853,61
	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm,	89732 -						

6.2.16	junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	SINAPI/SC 12/2023	UN	51,00	16,43	22,23	20,08	1.024,08
6.2.17	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89806 - SINAPI/SC 12/2023	UN	5,00	22,14	22,23	27,06	135,30
6.2.18	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89810 - SINAPI/SC 12/2023	UN	59,00	30,65	22,23	37,46	2.210,14
6.2.19	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	89855 - SINAPI/SC 12/2023	UN	16,00	109,85	22,23	134,27	2.148,32
6.2.20	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 200mm - fornecimento e instalação - sinapi89855 (amunesc)	C.P. 1312205133535 - Composição Própria 12/2023	UN	7,00	158,62	22,23	193,88	1.357,16
6.2.21	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89724 - SINAPI/SC 12/2023	UN	404,00	10,86	22,23	13,27	5.361,08
6.2.22	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89801 - SINAPI/SC 12/2023	UN	54,00	10,02	22,23	12,25	661,50
6.2.23	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89805 - SINAPI/SC 12/2023	UN	2,00	21,23	22,23	25,95	51,90
6.2.24	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89809 - SINAPI/SC 12/2023	UN	80,00	29,87	22,23	36,51	2.920,80
6.2.25	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	89854 - SINAPI/SC 12/2023	UN	43,00	105,00	22,23	128,34	5.518,62
6.2.26	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89783 - SINAPI/SC 12/2023	UN	83,00	15,71	22,23	19,20	1.593,60
6.2.27	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89827 - SINAPI/SC 12/2023	UN	6,00	19,64	22,23	24,01	144,06
6.2.28	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75x50mm - fornecimento e instalação - SINAPI 89830 (amunesc)	C.P. 1312205133539 - Composição Própria 12/2023	UN	9,00	23,31	22,23	28,49	256,41
6.2.29	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 50mm - fornecimento e instalação - SINAPI 89834 (amunesc)	C.P. 1312205133541 - Composição Própria 12/2023	UN	10,00	34,29	22,23	41,91	419,10
6.2.30	Junção simples, PVC, serie normal, DN 100x75mm - fornecimento e instalação - SINAPI 89834 (amunesc)	C.P. 1312205133542 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	82,46	22,23	100,79	100,79
6.2.31	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89834 - SINAPI/SC 12/2023	UN	31,00	53,60	22,23	65,52	2.031,12
6.2.32	Junção simples, PVC, serie normal, DN 150x100mm - fornecimento e instalação - SINAPI 89863 (amunesc)	C.P. 1312205133553 - Composição Própria 12/2023	UN	14,00	168,49	22,23	205,95	2.883,30
6.2.33	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022 - ref. SINAPI 89863	C.P. 1312303146369 - Composição Própria 12/2023	UN	4,00	145,38	22,23	177,70	710,80
6.2.34	Junção simples, PVC, serie normal, DN 200x200mm - fornecimento e instalação - SINAPI 89863 (amunesc)	C.P. 1312205133611 - Composição Própria 12/2023	UN	4,00	490,39	22,23	599,40	2.397,60
6.2.35	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89752 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	8,03	22,23	9,82	9,82
6.2.36	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto	89813 - SINAPI/SC	UN	166,00	5,73	22,23	7,00	1.162,00

	sanitário ou ventilação. af_08/2022	12/2023						
6.2.37	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89817 - SINAPI/SC 12/2023	UN	21,00	14,18	22,23	17,33	363,93
6.2.38	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89821 - SINAPI/SC 12/2023	UN	207,00	19,00	22,23	23,22	4.806,54
6.2.39	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	95693 - SINAPI/SC 12/2023	UN	92,00	50,02	22,23	61,14	5.624,88
6.2.40	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 200mm-fornecimento e instalação -sinapi 95693 (amunesc)	C.P. 1312205133684 - Composição Própria 12/2023	UN	21,00	94,66	22,23	115,70	2.429,70
6.2.41	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89782 - SINAPI/SC 12/2023	UN	7,00	15,61	22,23	19,08	133,56
6.2.42	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89825 - SINAPI/SC 12/2023	UN	21,00	17,45	22,23	21,33	447,93
6.2.43	Te, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	104344 - SINAPI/SC 12/2023	UN	16,00	41,47	22,23	50,69	811,04
6.2.44	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89833 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	46,11	22,23	56,36	56,36
6.2.45	Tê, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89704 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	149,01	22,23	182,13	182,13
6.2.46	Tê, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminamento. af_06/2022	104177 - SINAPI/SC 12/2023	UN	4,00	176,42	22,23	215,64	862,56
6.2.47	Tê PVC , junta elástica, DN 200 mm, para coletor predial de esgoto. af_06/2022 - ref. SINAPI 104072	C.P. 1312308151749 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	308,00	22,23	376,47	376,47
6.3	REGISTROS E VÁLVULAS							68.020,70
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 12/2023	UN	100,00	21,09	22,23	25,78	2.578,00
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 12/2023	UN	10,00	22,12	22,23	27,04	270,40
6.3.3	Registro de esfera, PVC, roscável, com volante, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	103039 - SINAPI/SC 12/2023	UN	9,00	73,90	22,23	90,33	812,97
6.3.4	Registro de esfera, PVC, roscável, com volante, 2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	103040 - SINAPI/SC 12/2023	UN	2,00	109,54	22,23	133,89	267,78
6.3.5	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 20 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	103047 - SINAPI/SC 12/2023	UN	6,00	26,29	22,23	32,13	192,78
6.3.6	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94489 - SINAPI/SC 12/2023	UN	2,00	32,22	22,23	39,38	78,76
6.3.7	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 32 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94490 - SINAPI/SC 12/2023	UN	2,00	47,61	22,23	58,19	116,38
6.3.8	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89987 - SINAPI/SC 12/2023	UN	54,00	88,28	22,23	107,90	5.826,60
6.3.9	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	89353 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	37,36	22,23	45,67	45,67
	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com	89985 -						

6.3.10	acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	SINAPI/SC 12/2023	UN	22,00	83,96	22,23	102,62	2.257,64
6.3.11	Ralo grelha tipo Abacaxi para calhas - 100mm - fornecimento e instalação- SINAPI 99635 (amunesc)	C.P. 1312205135517 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	91,04	22,23	111,28	111,28
6.3.12	Ralo grelha tipo Abacaxi para calhas - 150mm - fornecimento e instalação- SINAPI 99635 (amunesc)	C.P. 1312205135519 - Composição Própria 12/2023	UN	13,00	108,66	22,23	132,82	1.726,66
6.3.13	Ralo grelha tipo Abacaxi para calhas - 200mm - fornecimento e instalação- SINAPI 99635 (amunesc)	C.P. 1312205135522 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	183,00	22,23	223,68	447,36
6.3.14	Bomba centrífuga, 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 12/2023	UN	2,00	1.430,33	22,23	1.748,29	3.496,58
6.3.15	Caixa de passagem em concreto com grelha - 0,80x0,80x0,50 m - instalações de drenagem pluvial (ceis amunesc) exclusive escavação e compactação - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97934	C.P. 1312403164816 - Composição Própria 12/2023	un	12,00	873,89	22,23	1.068,16	12.817,92
6.3.16	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 12/2023	UN	1,00	1.216,47	22,23	1.486,89	1.486,89
6.3.17	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 10000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	102619 - SINAPI/SC 12/2023	UN	4,00	4.923,17	22,23	6.017,59	24.070,36
6.3.18	Ralo linear 50cm com grelha branca - fornecimento e instalação - SINAPI 89710 (amunesc)	C.P. 1312205135554 - Composição Própria 12/2023	UN	4,00	117,44	22,23	143,55	574,20
6.3.19	Ralo linear 70cm com grelha branca - fornecimento e instalação - SINAPI 89710 (amunesc)	C.P. 1312205135556 - Composição Própria 12/2023	UN	12,00	90,74	22,23	110,91	1.330,92
6.3.20	Ralo linear 90cm com grelha branca - fornecimento e instalação - SINAPI 89710 (amunesc)	C.P. 1312205135557 - Composição Própria 12/2023	UN	19,00	129,16	22,23	157,87	2.999,53
6.3.21	Reservatório de agua da chuva, cisterna - 1000 litros - fornecimento e instalação (amunesc)	C.P. 1312205135558 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	2.307,49	22,23	2.820,45	5.640,90
6.3.22	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94799 - SINAPI/SC 12/2023	UN	4,00	178,17	22,23	217,78	871,12
6.4	SISTEMA FOSSA, FILTRO E CLORADOR							192.087,64
6.4.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96521 - SINAPI/SC 12/2023	M3	117,05	47,51	22,23	58,07	6.797,09
6.4.2	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93368 - SINAPI/SC 12/2023	M3	39,73	21,21	22,23	25,92	1.029,80
6.4.3	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 12/2023	M3	108,24	7,03	22,23	8,59	929,78
6.4.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 12/2023	M3XKM	1.082,39	2,46	22,23	3,01	3.257,99
6.4.5	Destinação de terra/argila	1312301147427 - Cotação 12/2023	m3	108,24	8,33	22,23	10,18	1.101,88
	Estaca hélice contínua, diâmetro de 35 cm, incluso concreto	C.P.						

6.4.6	fck=30 MPa e armadura conforme projeto estrutural (cei juliano busarello, v.2) - ref. SINAPI 100651	1312401162433 - Composição Própria 12/2023	M	189,00	138,81	22,23	169,67	32.067,63
6.4.7	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 12/2023	UN	9,00	17,54	22,23	21,44	192,96
6.4.8	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024	100324 - SINAPI/SC 12/2023	M3	3,66	161,01	22,23	196,80	720,29
6.4.9	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como reforço, vergalhão de 5,0 mm de diâmetro. af_06/2019	100067 - SINAPI/SC 12/2023	KG	59,40	12,07	22,23	14,75	876,15
6.4.10	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como reforço, vergalhão de 8,0 mm de diâmetro. af_06/2019	91602 - SINAPI/SC 12/2023	KG	2.467,30	11,13	22,23	13,60	33.555,28
6.4.11	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como reforço, vergalhão de 10,0 mm de diâmetro. af_06/2019	91603 - SINAPI/SC 12/2023	KG	705,30	10,51	22,23	12,85	9.063,11
6.4.12	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como reforço, vergalhão de 12,5 mm de diâmetro. af_06/2019	100068 - SINAPI/SC 12/2023	KG	1.054,60	8,99	22,23	10,99	11.590,05
6.4.13	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92773 - SINAPI/SC 12/2023	KG	556,30	8,55	22,23	10,45	5.813,34
6.4.14	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem. af_06/2022	92774 - SINAPI/SC 12/2023	KG	118,20	9,83	22,23	12,02	1.420,76
6.4.15	Armadura de punção fossa e filtro ceis amunesc - barra com seis conectores metálicos para ancoragem	C.P. 1312311159861 - Composição Própria 12/2023	un	14,00	21,82	22,23	26,67	373,38
6.4.16	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_01/2024	96531 - SINAPI/SC 12/2023	M2	179,48	218,75	22,23	267,38	47.989,36
6.4.17	Concretagem de estrutura, com concreto usinado bombeável fck 35 MPa - lançamento, adensamento e acabamento - ref mg-est-080	C.P. 1312401162972 - Composição Própria 12/2023	M3	25,73	763,14	22,23	932,79	24.000,69
6.4.18	Clorador em concreto - dimensões internas 0,60x0,60x1,0 m - sistema tratamento de efluentes (ceis amunesc) exclusive escavação e compactação, incluso clorador flutuante - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97934	C.P. 1312311159868 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	983,18	22,23	1.201,74	1.201,74
6.4.19	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	98557 - SINAPI/SC 12/2023	M2	108,45	53,82	22,23	65,78	7.133,84
6.4.20	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	90695 - SINAPI/SC 12/2023	M	7,15	81,17	22,23	99,21	709,35
6.4.21	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89698 - SINAPI/SC 12/2023	UN	3,00	254,39	22,23	310,94	932,82
6.4.22	Tê, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	104177 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	176,42	22,23	215,64	215,64
6.4.23	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	89854 - SINAPI/SC 12/2023	UN	4,00	105,00	22,23	128,34	513,36
6.4.24	Calha vertedoura em chapa de alumínio, desenvolvimento 60 cm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 94228	C.P. 1312306149877 - Composição Própria 12/2023	M	4,90	79,90	22,23	97,66	478,53
6.4.25	Tubo de PVC corrugado flexível perfurado, DN 100 mm, para dreno - fornecimento e assentamento. af_07/2021 - ref. SINAPI 102706	C.P. 1312303146375 - Composição Própria 12/2023	M	9,20	10,92	22,23	13,35	122,82
6.5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA							69.661,00
6.5.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de	96521 - SINAPI/SC	M3	10,00	47,51	22,23	58,07	580,70

	fôrmass). af_01/2024	12/2023						
6.5.2	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 12/2023	M3	14,00	7,03	22,23	8,59	120,26
6.5.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 12/2023	M3XKM	140,00	2,46	22,23	3,01	421,40
6.5.4	Destinação de terra/argila	1312301147427 - Cotação 12/2023	m3	14,00	8,33	22,23	10,18	142,52
6.5.5	Estação elevatória de esgoto 2600l com bomba dupla trituradora submersível, trifásica, com painel de comando - fornecimento e instalação	C.P. 1312401162909 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	55.956,90	22,23	68.396,12	68.396,12
6.6	MATERIAL ELÉTRICO PARA INSTALAÇÃO DA MOTOBOMBA							920,25
6.6.1	Caixa PVC, para eletroduto, 4"x2" - fornecimento e instalação - 98307(amunesc)	C.P. 1312205133716 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	14,71	22,23	17,98	35,96
6.6.2	Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips (amunesc) - ref. ippuj	C.P. 1312205133927 - Composição Própria 12/2023	un	4,00	0,56	22,23	0,68	2,72
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_03/2023	91927 - SINAPI/SC 12/2023	M	7,00	4,65	22,23	5,68	39,76
6.6.4	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91929 - SINAPI/SC 12/2023	M	33,00	6,78	22,23	8,29	273,57
6.6.5	Placa com furo - 2x4"- fornecimento e instalação - 91978 (amunesc)	C.P. 1312205135405 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	29,50	22,23	36,06	72,12
6.6.6	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 12/2023	UN	2,00	11,42	22,23	13,96	27,92
6.6.7	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	12,19	22,23	14,90	14,90
6.6.8	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	91847 - SINAPI/SC 12/2023	M	7,00	12,95	22,23	15,83	110,81
6.6.9	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	91850 - SINAPI/SC 12/2023	M	6,00	10,05	22,23	12,28	73,68
6.6.10	Caixa de sobrepor para quadro de comando - pvc- ip67 - 285x208x166mm - fornecimento e instalação - SINAPI 101875 (amunesc)	C.P. 1312206135749 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	219,92	22,23	268,81	268,81
7	DRENAGEM PLUVIAL							98.835,11
7.1	ESCAVAÇÃO DRENAGEM E DESTINAÇÃO DO SOLO ESCAVADO							16.272,55
7.1.1	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho),com escavadeira (1,2 m3),larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	102281 - SINAPI/SC 12/2023	M3	443,22	5,73	22,23	7,00	3.102,54
7.1.2	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93368 - SINAPI/SC 12/2023	M3	403,65	21,21	22,23	25,92	10.462,61
7.1.3	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 12/2023	M3	55,40	7,03	22,23	8,59	475,89

7.1.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 12/2023	M3XKM	554,00	2,46	22,23	3,01	1.667,54
7.1.5	Destinação de terra/argila	1312301147427 - Cotação 12/2023	m3	55,40	8,33	22,23	10,18	563,97
7.2	DRENAGEM - TUBULAÇÕES E CONEXÕES							82.562,56
7.2.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89714 - SINAPI/SC 12/2023	M	11,00	39,28	22,23	48,01	528,11
7.2.2	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 12/2023	M	71,60	82,40	22,23	100,72	7.211,55
7.2.3	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	95571 - SINAPI/SC 12/2023	M	107,30	112,09	22,23	137,01	14.701,17
7.2.4	Tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, para dreno - fornecimento e assentamento. af_07/2021	102704 - SINAPI/SC 12/2023	M	109,00	11,06	22,23	13,52	1.473,68
7.2.5	Calha de piso normal DN 200 - fornecimento e instalação - mo SINAPI 100434 (amunesc)	C.P. 1312206135742 - Composição Própria 12/2023	m	42,50	190,71	22,23	233,10	9.906,75
7.2.6	Grelha de piso 20x50cm, cinza - pedestre - fornecimento e instalação - SINAPI 100434 (amunesc)	C.P. 1312206135743 - Composição Própria 12/2023	un	85,00	139,49	22,23	170,50	14.492,50
7.2.7	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89810 - SINAPI/SC 12/2023	UN	5,00	30,65	22,23	37,46	187,30
7.2.8	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89809 - SINAPI/SC 12/2023	UN	3,00	29,87	22,23	36,51	109,53
7.2.9	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89821 - SINAPI/SC 12/2023	UN	8,00	19,00	22,23	23,22	185,76
7.2.10	Caixa de passagem em concreto com grelha - 0,40x0,40x2,00 m - instalações de drenagem pluvial (ceis amunesc) exclusive escavação e compactação - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97934	C.P. 1312310153713 - Composição Própria 12/2023	un	9,00	662,47	22,23	809,74	7.287,66
7.2.11	Caixa de passagem em concreto com grelha - 0,80x0,80x0,80 m - instalações de drenagem pluvial (ceis amunesc) exclusive escavação e compactação - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97934	C.P. 1312310153140 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	1.031,30	22,23	1.260,56	1.260,56
7.2.12	Caixa de passagem em concreto com grelha - 0,80x0,80x2,25 m - instalações de drenagem pluvial (ceis amunesc) exclusive escavação e compactação - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97934	C.P. 1312401162733 - Composição Própria 12/2023	un	4,00	1.792,12	22,23	2.190,51	8.762,04
7.2.13	Caixa de passagem em concreto com grelha - 0,80x0,80x2,50 m - instalações de drenagem pluvial (ceis amunesc) exclusive escavação e compactação - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97934	C.P. 1312401162734 - Composição Própria 12/2023	un	7,00	1.923,30	22,23	2.350,85	16.455,95
8	ELETRICIDADE - CABEAMENTO ESTRUTURADO							116.837,88
8.1	CABEAMENTO ESTRUTURADO							29.706,68
8.1.1	Conector rj45 - fornecimento e instalação - SINAPI 98307 (amunesc)	C.P. 1312205133713 - Composição Própria 12/2023	Un	71,00	29,40	22,23	35,94	2.551,74
8.1.2	Patch cord multilan cat 5e u/utp. - 1,5m -m.o. SINAPI - 98307 - (amunesc)	C.P. 1312205135393 - Composição Própria 12/2023	un	225,00	26,82	22,23	32,78	7.375,50
	Patch panel 48 portas, categoria 5e - fornecimento e	98593 -						

8.1.3	instalação. af_11/2019	SINAPI/SC 12/2023	UN	4,00	2.329,96	22,23	2.847,91	11.391,64
8.1.4	Conector macho rj45- fornecimento e instalação - 98307 (amunesc)	C.P. 1312205133714 - Composição Própria 12/2023	UN	6,00	14,45	22,23	17,66	105,96
8.1.5	Switch (10/100) base tx/poe- 24 portas - 98302 (amunesc)	C.P. 1312205133717 - Composição Própria 12/2023	UN	3,00	783,64	22,23	957,84	2.873,52
8.1.6	Voice panel 30 portas - rj45- ref. 98302 (amunesc)	C.P. 1312309152361 - Composição Própria 12/2023	UN	3,00	1.116,08	22,23	1.364,18	4.092,54
8.1.7	Bandeja de ventilação -para rack com 2 ventiladores (sinapi 98307) - (amunesc)	C.P. 1312205135406 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	246,38	22,23	301,15	301,15
8.1.8	Caixa organizadora de cabos - vertical fechado - 19" (sinapi 98307) - (amunesc)	C.P. 1312205135408 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	234,06	22,23	286,09	286,09
8.1.9	Organizador de cabos padra 19 para rack (sinapi 98307) - (amunesc)	C.P. 1312205135465 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	38,83	22,23	47,46	47,46
8.1.10	Régua com 10 tomadas para rack - 10 a (sinapi 98307) - (amunesc)	C.P. 1312205135466 - Composição Própria 12/2023	UN	3,00	76,78	22,23	93,85	281,55
8.1.11	Guia de cabos aberto - 1u - para rack (sinapi 98307) - (amunesc)	C.P. 1312205135467 - Composição Própria 12/2023	UN	7,00	35,78	22,23	43,73	306,11
8.1.12	Painel frontal cega - 1u preta 19" (sinapi 98307) - (amunesc)	C.P. 1312205135468 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	22,17	22,23	27,10	54,20
8.1.13	Saída horizontal para eletroduto - fornecimento e instalação - 98307 (amunesc)	C.P. 1312205135404 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	16,04	22,23	19,61	39,22
8.2	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS							30.545,89
8.2.1	Caixa PVC, para eletroduto, 4"x2" - fornecimento e instalação - 98307(amunesc)	C.P. 1312205133716 - Composição Própria 12/2023	UN	59,00	14,71	22,23	17,98	1.060,82
8.2.2	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	91879 - SINAPI/SC 12/2023	UN	3,00	7,65	22,23	9,35	28,05
8.2.3	Arruela em alumínio, com bucha e rosca, de 3/4", para eletroduto - fornecimento e instalação - (amunesc)	C.P. 1312205133920 - Composição Própria 12/2023	UN	5,00	2,43	22,23	2,97	14,85
8.2.4	Arruela lisa, redonda, de latão polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm (amunesc)	C.P. 1312205133921 - Composição Própria 12/2023	un	1.176,00	2,18	22,23	2,66	3.128,16
8.2.5	Arruela em alumínio, com rosca, de 3/8", para eletroduto (amunesc)	C.P. 1312205133924 - Composição Própria 12/2023	un	175,00	1,57	22,23	1,92	336,00
8.2.6	Bucha de nylon sem aba S4 (amunesc) - ref. ippuj	C.P. 1312205133926 - Composição Própria 12/2023	un	3,00	0,42	22,23	0,51	1,53
	Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,20 x 40 mm	C.P. 1312205133927						

8.2.7	em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips (amunesc) - ref. ippuj	1312205133927 - Composição Própria 12/2023	un	25,00	0,56	22,23	0,68	17,00
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 (amunesc)	C.P. 1312205133929 - Composição Própria 12/2023	un	3,00	0,77	22,23	0,94	2,82
8.2.9	Parafuso fenda galvan. cab. panela - 2,9x25mm auto-ataraxnte	C.P. 1312111122333 - Composição Própria 12/2023	UN	3,00	1,49	22,23	1,82	5,46
8.2.10	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm _ (amunesc) - ref. ippuj	C.P. 1312205133799 - Composição Própria 12/2023	UN	25,00	0,60	22,23	0,73	18,25
8.2.11	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 500 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, com cabeça sextavada e porca (amunesc)	C.P. 1312205133932 - Composição Própria 12/2023	un	175,00	39,48	22,23	48,26	8.445,50
8.2.12	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 125 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada(amunesc)	C.P. 1312205133933 - Composição Própria 12/2023	un	568,00	13,13	22,23	16,05	9.116,40
8.2.13	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4" - (amunesc) - ref. ippuj	C.P. 1312403165366 - Composição Própria 12/2023	un	808,00	0,98	22,23	1,20	969,60
8.2.14	Porca zincada, sextavada, diametro 3/8" (amunesc) - ref. ippuj	C.P. 1312403165367 - Composição Própria 12/2023	un	175,00	0,88	22,23	1,08	189,00
8.2.15	Suporte para tubo diametro nominal 2", com rosca mecanica - (amunesc)	C.P. 1312205133954 - Composição Própria 12/2023	un	175,00	19,46	22,23	23,79	4.163,25
8.2.16	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm) (amunesc)	C.P. 1312205133956 - Composição Própria 12/2023	m	180,00	13,86	22,23	16,94	3.049,20
8.3	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO							24.682,91
8.3.1	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	98295 - SINAPI/SC 12/2023	M	2.634,50	6,36	22,23	7,77	20.470,07
8.3.2	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	98307 - SINAPI/SC 12/2023	UN	48,00	51,57	22,23	63,03	3.025,44
8.3.3	Placa com furo - 2x4"- fornecimento e instalação - 91978 (amunesc)	C.P. 1312205135405 - Composição Própria 12/2023	UN	11,00	29,50	22,23	36,06	396,66
8.3.4	Interruptor simples (6 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91977 - SINAPI/SC 12/2023	UN	3,00	130,16	22,23	159,09	477,27
8.3.5	Espelho / placa cega 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 91941 maio/2020) vgl	C.P. 131200776077 - Composição Própria 12/2023	un	9,00	13,19	22,23	16,12	145,08
8.3.6	Espelho 4" x 2" branco - 2 portas rj45 - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 91941 maio/2020) vgl	C.P. 1312306149988 - Composição Própria 12/2023	un	9,00	15,31	22,23	18,71	168,39
8.4	ELETROCALHA TIPO C- PRÉ GALVANIZADA							21.048,84
8.4.1	Saída horizontal para eletroduto - fornecimento e instalação - 98307 (amunesc)	C.P. 1312205135404 - Composição Própria 12/2023	UN	33,00	16,04	22,23	19,61	647,13
		C.P.						

8.4.2	Curva horizontal 90º - 100x50mm - eletrocalha (sinapi 91170) - (amunesc)	1312205135507 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	45,24	22,23	55,30	55,30
8.4.3	Curva horizontal 90º - 50mm x50mm - eletrocalha (sinapi 91170) - (amunesc)	C.P. 1312205135509 - Composição Própria 12/2023	UN	4,00	41,29	22,23	50,47	201,88
8.4.4	Eletrocalha perfurada-50mmx50mm - 3m - (amunesc)	C.P. 1312205135479 - Composição Própria 12/2023	M	170,00	49,03	22,23	59,93	10.188,10
8.4.5	Eletrocalha perfurada-100mmx50mm - 3m - (amunesc)	C.P. 1312205135480 - Composição Própria 12/2023	M	48,00	42,56	22,23	52,02	2.496,96
8.4.6	Suporte vertical -50mm x 50mm - eletrocalha (sinapi 91170) - (amunesc)	C.P. 1312205135489 - Composição Própria 12/2023	UN	175,00	12,56	22,23	15,35	2.686,25
8.4.7	Tê horizontal 90º -100mm x 50mm - eletrocalha - (amunesc)	C.P. 1312205135482 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	58,74	22,23	71,80	71,80
8.4.8	Tê horizontal 90º -50mm x 50mm - eletrocalha - (amunesc)	C.P. 1312205135486 - Composição Própria 12/2023	UN	4,00	50,67	22,23	61,93	247,72
8.4.9	Tampa pressão - 50 mm chapa 24 - (amunesc)	C.P. 1312205135492 - Composição Própria 12/2023	M	170,00	11,44	22,23	13,98	2.376,60
8.4.10	Tampa pressão -100mm chapa 24 - (amunesc)	C.P. 1312205135550 - Composição Própria 12/2023	M	48,00	14,08	22,23	17,21	826,08
8.4.11	Tala de emenda 50mm perfurada (sinapi 91170) - (amunesc)	C.P. 1312205135546 - Composição Própria 12/2023	UN	142,00	7,21	22,23	8,81	1.251,02
8.5	ELETRODUTO DE ENCAIXE							873,20
8.5.1	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016	C.P. 1312303146378 - Composição Própria 12/2023	M	20,00	7,75	22,23	9,47	189,40
8.5.2	Fixação de tubos horizontais de PVC água, PVC esgoto, PVC água pluvial, CPVC, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_09/2023	91185 - SINAPI/SC 12/2023	M	20,00	27,97	22,23	34,19	683,80
8.6	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL							2.272,18
8.6.1	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91837 - SINAPI/SC 12/2023	M	4,00	23,71	22,23	28,98	115,92
8.6.2	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	91845 - SINAPI/SC 12/2023	M	207,00	8,36	22,23	10,22	2.115,54
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 12/2023	M	4,00	8,33	22,23	10,18	40,72
8.7	ELETRODUTO COM ROSCA							159,18
8.7.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91871 - SINAPI/SC 12/2023	M	3,00	15,44	22,23	18,87	56,61
8.7.2	Fixação de tubos horizontais de PVC água, PVC esgoto, PVC água pluvial, CPVC, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_09/2023	91185 - SINAPI/SC 12/2023	M	3,00	27,97	22,23	34,19	102,57

8.8	PERFILADOS PERFURADOS							213,99
8.8.1	Perfilado perfurado 38x38 - fornecimento e instalação (amunesc)	C.P. 1312205135407 - Composição Própria 12/2023	M	4,20	41,68	22,23	50,95	213,99
8.9	RACK							7.335,01
8.9.1	Rack 19" - 5ux370mm - fornecimento e instalação - SINAPI 98308 (amunesc)	C.P. 1312205135409 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	871,61	22,23	1.065,37	1.065,37
8.9.2	Rack fechado enterprise - 12 u x 600mm - fornecimento e instalação - (amunesc)	C.P. 1312205133909 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	1.334,32	22,23	1.630,94	1.630,94
8.9.3	Rack fechado enterprise - 42 u x 800mm- fornecimento e instalação - 98308 (amunesc)	C.P. 1312205135403 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	3.795,06	22,23	4.638,70	4.638,70
9	ELETRICIDADE - ELÉTRICA							591.137,60
9.1	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO							17.150,27
9.1.1	Arruela em alumínio, com bucha 2.1/2, para eletroduto - fornecimento e instalação_(amunesc)	C.P. 1312205133789 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	22,08	22,23	26,99	53,98
9.1.2	Arruela em alumínio, com bucha e rosca, de 3/4", para eletroduto - fornecimento e instalação - (amunesc)	C.P. 1312205133920 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	2,43	22,23	2,97	2,97
9.1.3	Caixa PVC, para eletroduto, 4"x2" - fornecimento e instalação - 98307(amunesc)	C.P. 1312205133716 - Composição Própria 12/2023	UN	290,00	14,71	22,23	17,98	5.214,20
9.1.4	Caixa PVC, para eletroduto, 4"x4" - fornecimento e instalação - 98307 (amunesc)	C.P. 1312205133722 - Composição Própria 12/2023	UN	16,00	16,71	22,23	20,42	326,72
9.1.5	Caixa PVC, octogonal, para eletroduto, 3"x3" - fornecimento e instalação -98307 (amunesc)	C.P. 1312205133724 - Composição Própria 12/2023	UN	42,00	16,31	22,23	19,94	837,48
9.1.6	Caixa PVC, octogonal, para eletroduto, 4"x4" - fornecimento e instalação -98307 (amunesc)	C.P. 1312205133723 - Composição Própria 12/2023	UN	400,00	17,92	22,23	21,90	8.760,00
9.1.7	Caixa em alumínio para piso baixa 4x2 com dois furos 3/4" - fornecimento e instalação -98307 (amunesc)	C.P. 1312306150004 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	31,68	22,23	38,72	77,44
9.1.8	Caixa de luz 4"x2" x 4"x2" em aço esmaltada - fornecimento e instalação	C.P. 1312306150005 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	19,96	22,23	24,40	24,40
9.1.9	Condutele de PVC, tipo B, para eletroduto de PVC soldável DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95806 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	26,18	22,23	32,00	32,00
9.1.10	Condutele de PVC, tipo Lb, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95811 - SINAPI/SC 12/2023	UN	4,00	19,03	22,23	23,26	93,04
9.1.11	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 75 mm (2 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93022 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	48,60	22,23	59,40	59,40
9.1.12	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91875 - SINAPI/SC 12/2023	UN	4,00	9,43	22,23	11,53	46,12

9.1.13	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91885 - SINAPI/SC 12/2023	UN	4,00	14,87	22,23	18,18	72,72
9.1.14	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 12/2023	UN	3,00	28,72	22,23	35,10	105,30
9.1.15	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91884 - SINAPI/SC 12/2023	UN	90,00	13,13	22,23	16,05	1.444,50
9.2	ACESSÓRIOS DE USO GERAL							32.007,87
9.2.1	Arruela em alumínio, com bucha e rosca, de 3/4", para eletroduto - fornecimento e instalação - (amunesc)	C.P. 1312205133920 - Composição Própria 12/2023	UN	1.797,00	2,43	22,23	2,97	5.337,09
9.2.2	Bucha de nylon sem aba S4 (amunesc) - ref. ippuj	C.P. 1312205133926 - Composição Própria 12/2023	un	100,00	0,42	22,23	0,51	51,00
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 (amunesc) - ref. ippuj	C.P. 1312205133927 - Composição Própria 12/2023	un	117,00	0,56	22,23	0,68	79,56
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 (amunesc)	C.P. 1312205133929 - Composição Própria 12/2023	un	3,00	0,77	22,23	0,94	2,82
9.2.5	Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips (amunesc)	C.P. 1312308151463 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	0,97	22,23	1,19	1,19
9.2.6	Fita isolante de borracha autofusao, uso ate 69 kV (alta tensao) (amunesc)	C.P. 1312205133942 - Composição Própria 12/2023	m	20,00	11,13	22,23	13,60	272,00
9.2.7	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1") (amunesc)	C.P. 1312205133946 - Composição Própria 12/2023	UN	100,00	9,84	22,23	12,03	1.203,00
9.2.8	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm (amunesc) - ref. ippuj	C.P. 1312205133799 - Composição Própria 12/2023	UN	113,00	0,60	22,23	0,73	82,49
9.2.9	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,8 mm, comprimento * 45 * mm (amunesc)	C.P. 1312307150251 - Composição Própria 12/2023	UN	4,00	9,92	22,23	12,13	48,52
9.2.10	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,8 x 30 mm (1.1/4") - (amunesc)	C.P. 1312205133947 - Composição Própria 12/2023	UN	16,00	9,84	22,23	12,03	192,48
9.2.11	Parafuso zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 3/8", comprimento 2" - (amunesc)	C.P. 1312205133949 - Composição Própria 12/2023	un	266,00	11,17	22,23	13,65	3.630,90
9.2.12	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 3/8", comprimento 80 mm - (amunesc)	C.P. 1312205133948 - Composição Própria 12/2023	UN	13,00	11,70	22,23	14,30	185,90
9.2.13	Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lentalha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm - (amunesc)	C.P. 1312205133950 - Composição Própria 12/2023	un	608,00	10,08	22,23	12,32	7.490,56
9.2.14	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4" - (amunesc) - ref. ippuj	C.P. 1312403165366 - Composição Própria 12/2023	un	1.266,00	0,98	22,23	1,20	1.519,20
		C.P. 1312205133927						

9.2.15	Porca zincada, sextavada, diametro 3/8" (amunesc) - ref. ippuj	1312403165367 - Composição Própria 12/2023	un	278,00	0,88	22,23	1,08	300,24
9.2.16	Suporte para tubo diametro nominal 2", com rosca mecanica - (amunesc)	C.P. 1312205133954 - Composição Própria 12/2023	un	278,00	19,46	22,23	23,79	6.613,62
9.2.17	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm) (amunesc)	C.P. 1312205133956 - Composição Própria 12/2023	m	295,00	13,86	22,23	16,94	4.997,30
9.3	CABO UNIPOLAR DE COBRE							237.003,94
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 12/2023	M	358,90	113,21	22,23	138,38	49.664,58
9.3.2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91927 - SINAPI/SC 12/2023	M	179,22	4,65	22,23	5,68	1.017,97
9.3.3	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91929 - SINAPI/SC 12/2023	M	1.764,88	6,78	22,23	8,29	14.630,86
9.3.4	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92988 - SINAPI/SC 12/2023	M	47,79	49,01	22,23	59,90	2.862,62
9.3.5	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91931 - SINAPI/SC 12/2023	M	220,05	9,51	22,23	11,62	2.556,98
9.3.6	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 12/2023	M	89,72	67,62	22,23	82,65	7.415,36
9.3.7	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 12/2023	M	198,36	87,30	22,23	106,71	21.167,00
9.3.8	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91928 - SINAPI/SC 12/2023	M	2.256,69	6,39	22,23	7,81	17.624,75
9.3.9	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91924 - SINAPI/SC 12/2023	M	5.791,76	2,95	22,23	3,61	20.908,25
9.3.10	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 V, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92979 - SINAPI/SC 12/2023	M	2.197,45	9,59	22,23	11,72	25.754,11
9.3.11	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 V, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92981 - SINAPI/SC 12/2023	M	5,96	13,71	22,23	16,76	99,89
9.3.12	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91926 - SINAPI/SC 12/2023	M	7.844,61	4,20	22,23	5,13	40.242,85
9.3.13	Cabo de cobre isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 V, instalado em eletrocalha ou perfilado - fornecimento e instalação. af_10/2020	101888 - SINAPI/SC 12/2023	M	23,84	20,95	22,23	25,61	610,54
9.3.14	Cabo de cobre flexível isolado, 35mm², anti-chama 450/750 V - fornecimento e instalação_(amunesc)	C.P. 1312205133774 - Composição Própria 12/2023	M	4,29	72,27	22,23	88,34	378,98
9.3.15	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91930 - SINAPI/SC 12/2023	M	2.830,79	8,87	22,23	10,84	30.685,76
9.3.16	Cabo de cobre flexível isolado, 70mm², anti-chama 450/750 V - fornecimento e instalação_(amunesc)	C.P. 1312205133772 - Composição Própria 12/2023	M	17,16	65,96	22,23	80,62	1.383,44
9.4	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR							15.009,44
9.4.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147707 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	248,66	22,23	303,94	303,94

9.4.2	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 12/2023	UN	12,00	218,52	22,23	267,10	3.205,20
9.4.3	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 12/2023	UN	3,00	567,56	22,23	693,73	2.081,19
9.4.4	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_(amunesc)	C.P. 1312205133763 - Composição Própria 12/2023	UN	13,00	232,49	22,23	284,17	3.694,21
9.4.5	Tampao, classe D400 carga max 40 t - fornecimento e instalação_(amunesc)	C.P. 1312205133761 - Composição Própria 12/2023	UN	3,00	758,80	22,23	927,48	2.782,44
9.4.6	Caixa de passagem de embutir - 100x100x80mm - fornecimento e instalação - SINAPI 100557 (amunesc)	C.P. 1312205135418 - Composição Própria 12/2023	UN	27,00	89,16	22,23	108,98	2.942,46
9.5	DISPOSITIVO ELÉTRICO DE EMBUTIR							22.839,50
9.5.1	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91955 - SINAPI/SC 12/2023	UN	8,00	41,89	22,23	51,20	409,60
9.5.2	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91953 - SINAPI/SC 12/2023	UN	38,00	34,41	22,23	42,06	1.598,28
9.5.3	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91959 - SINAPI/SC 12/2023	UN	2,00	52,34	22,23	63,98	127,96
9.5.4	Interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91967 - SINAPI/SC 12/2023	UN	16,00	70,27	22,23	85,89	1.374,24
9.5.5	Placa com furo - 2x4"- fornecimento e instalação - 91978 (amunesc)	C.P. 1312205135405 - Composição Própria 12/2023	UN	73,00	29,50	22,23	36,06	2.632,38
9.5.6	Tampa cega para caixa 4x2 - fornecimento e instalação	C.P. 1312212143662 - Composição Própria 12/2023	UN	25,00	6,93	22,23	8,47	211,75
9.5.7	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91992 - SINAPI/SC 12/2023	UN	109,00	52,59	22,23	64,28	7.006,52
9.5.8	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92008 - SINAPI/SC 12/2023	UN	27,00	55,57	22,23	67,92	1.833,84
9.5.9	Tomada média de embutir (3 módulos), 2p+t 10 A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92010 - SINAPI/SC 12/2023	UN	8,00	76,31	22,23	93,27	746,16
9.5.10	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92009 - SINAPI/SC 12/2023	UN	16,00	60,33	22,23	73,74	1.179,84
9.5.11	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92022 - SINAPI/SC 12/2023	UN	6,00	45,86	22,23	56,05	336,30
9.5.12	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92002 - SINAPI/SC 12/2023	UN	23,00	52,18	22,23	63,78	1.466,94
9.5.13	Tomada baixa de embutir (3 módulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92016 - SINAPI/SC 12/2023	UN	8,00	75,08	22,23	91,77	734,16
9.5.14	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91994 - SINAPI/SC 12/2023	UN	93,00	27,99	22,23	34,21	3.181,53
9.6	DISPOSITIVO DE COMANDO							480,84
9.6.1	Botoeira à impulsão - fornecimento e instalação -91992	C.P. 1312205135425	UN	11,00	33,00	22,23	33,00	222,00

9.6.1	(amunesc)	- Composição Própria 12/2023	UN	11,00	23,69	22,23	28,96	318,56
9.6.2	Programador digital horário - timer - fornecimento e instalação - 91985 (amunesc)	C.P. 1312205135428 - Composição Própria 12/2023	UN	4,00	33,19	22,23	40,57	162,28
9.7	DISPOSITIVO DE SOBREPOR							13.874,72
9.7.1	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101894 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	157,68	22,23	192,73	192,73
9.7.2	Tampa cega para caixa 4x2 - fornecimento e instalação	C.P. 1312212143662 - Composição Própria 12/2023	UN	5,00	6,93	22,23	8,47	42,35
9.7.3	Tomada de sobrepor- fornecimento e instalação -91992 (amunesc)	C.P. 1312205135422 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	27,92	22,23	34,13	34,13
9.7.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 12/2023	UN	59,00	11,42	22,23	13,96	823,64
9.7.5	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 12/2023	UN	30,00	12,19	22,23	14,90	447,00
9.7.6	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 12/2023	UN	13,00	13,64	22,23	16,67	216,71
9.7.7	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 12/2023	UN	22,00	15,42	22,23	18,85	414,70
9.7.8	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93667 - SINAPI/SC 12/2023	UN	3,00	67,53	22,23	82,54	247,62
9.7.9	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93668 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	69,83	22,23	85,35	85,35
9.7.10	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93670 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	74,16	22,23	90,65	90,65
9.7.11	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 63 a- fornecimento e instalação- 93673 (amunesc)	C.P. 1312205133807 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	110,24	22,23	134,75	269,50
9.7.12	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 80a - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150304 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	257,25	22,23	314,44	314,44
9.7.13	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 160a - fornecimento e instalação - mo - SINAPI 101896	C.P. 1312208139194 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	1.182,11	22,23	1.444,89	2.889,78
9.7.14	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 350a - fornecimento e instalação - mo - SINAPI 101898	C.P. 1312208139196 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	1.771,94	22,23	2.165,84	4.331,68
9.7.15	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 25A tetrapolar	C.P. 1312202129643 - Composição Própria 12/2023	un	4,00	175,68	22,23	214,73	858,92
9.7.16	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 40A tetrapolar	C.P. 1312112124044 - Composição Própria 12/2023	un	7,00	167,79	22,23	205,09	1.435,63
9.7.17	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 63a tetrapolar	C.P. 1312202128965 - Composição Própria 12/2023	un	4,00	180,87	22,23	221,08	884,32

9.7.18	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93663 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	58,11	22,23	71,03	71,03
9.7.19	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 275 V, corrente máxima de 90 ka-fornecimento e instalação- SINAPI 101938 (amunesc)	C.P. 1312205135559 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	183,70	22,23	224,54	224,54
9.8	ELETROCALHA FURADA TIPO C -PRÉ-GALVANIZADA A QUENTE							32.090,87
9.8.1	Saída dupla para eletroduto - fornecimento e instalação-98307 (amunesc)	C.P. 1312205135431 - Composição Própria 12/2023	UN	18,00	15,95	22,23	19,50	351,00
9.8.2	Saída horizontal para eletroduto - fornecimento e instalação - 98307 (amunesc)	C.P. 1312205135404 - Composição Própria 12/2023	UN	88,00	16,04	22,23	19,61	1.725,68
9.8.3	Cotovelo reto 90-100x50mm chapa 18- eletrocalha furada (sinapi 91170) - (amunesc)	C.P. 1312205135501 - Composição Própria 12/2023	UN	3,00	45,74	22,23	55,91	167,73
9.8.4	Cotovelo reto 90-50x50mm chapa 18- eletrocalha furada (sinapi 91170) - (amunesc)	C.P. 1312205135503 - Composição Própria 12/2023	UN	3,00	41,01	22,23	50,13	150,39
9.8.5	Curva horizontal 90º - 100x50mm - eletrocalha (sinapi 91170) - (amunesc)	C.P. 1312205135507 - Composição Própria 12/2023	UN	3,00	45,24	22,23	55,30	165,90
9.8.6	Curva horizontal 90º para eletrocalha perfurada 75x75mm, em aço galvanizado, chapa 18 - fornecimento e instalação	C.P. 1312309152375 - Composição Própria 12/2023	UN	3,00	26,23	22,23	32,06	96,18
9.8.7	Curva horizontal 90º - 50mm x50mm - eletrocalha (sinapi 91170) - (amunesc)	C.P. 1312205135509 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	41,29	22,23	50,47	50,47
9.8.8	Eletrocalha perfurada-100mmx50mm - 3m - (amunesc)	C.P. 1312205135480 - Composição Própria 12/2023	M	72,00	42,56	22,23	52,02	3.745,44
9.8.9	Eletrocalha perfurada tipo C - 100 x75mm chapa 18 (sinapi 91170) - (amunesc)	C.P. 1312205135513 - Composição Própria 12/2023	M	2,00	62,75	22,23	76,70	153,40
9.8.10	Eletrocalha perfurada tipo C - 150x50mm chapa 18 (sinapi 91170) - (amunesc)	C.P. 1312205135528 - Composição Própria 12/2023	M	37,00	56,74	22,23	69,35	2.565,95
9.8.11	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo 150x75mm , chapa 18 - fornecimento e instalação	C.P. 1312309152370 - Composição Própria 12/2023	M	7,50	77,79	22,23	95,08	713,10
9.8.12	Eletrocalha perfurada-50mmx50mm - 3m - (amunesc)	C.P. 1312205135479 - Composição Própria 12/2023	M	133,00	49,03	22,23	59,93	7.970,69
9.8.13	Eletrocalha perfurada tipo C - 75x50mm chapa 18 (sinapi 91170) - (amunesc)	C.P. 1312205135533 - Composição Própria 12/2023	M	2,50	46,22	22,23	56,49	141,23
9.8.14	Eletrocalha perfurada tipo C - 75x75mm chapa 18 (sinapi 91170) - (amunesc)	C.P. 1312205135538 - Composição Própria 12/2023	M	47,00	43,06	22,23	52,63	2.473,61
9.8.15	Suporte para calha de 150 mm em ferro galvanizado (sinapi 91170) - (amunesc)	C.P. 1312205135542 - Composição Própria 12/2023	UN	277,00	13,00	22,23	15,89	4.401,53

9.8.16	Tê horizontal para eletrocalha perfurada 150x75mm, em aço galvanizado, chapa 18 - fornecimento e instalação	C.P. 1312309152371 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	71,44	22,23	87,32	174,64
9.8.17	Tê horizontal 90º -100mm x 50mm - eletrocalha - (amunesc)	C.P. 1312205135482 - Composição Própria 12/2023	UN	4,00	58,74	22,23	71,80	287,20
9.8.18	Tê horizontal perfurada para eletrocalha de fe. g.e., dim. #100x100mm	C.P. 1312202130309 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	62,17	22,23	75,99	75,99
9.8.19	Tala de emenda 50mm perfurada (sinapi 91170) - (amunesc)	C.P. 1312205135546 - Composição Própria 12/2023	UN	116,00	7,21	22,23	8,81	1.021,96
9.8.20	Tala de emenda 75mm perfurada (sinapi 91170) - (amunesc)	C.P. 1312205135548 - Composição Própria 12/2023	UN	36,00	8,23	22,23	10,06	362,16
9.8.21	Tampa pressão -100mm chapa 24 - (amunesc)	C.P. 1312205135550 - Composição Própria 12/2023	M	74,00	14,08	22,23	17,21	1.273,54
9.8.22	Tampa pressão, chapa 24 - 150 mm	C.P. 1312304147366 - Composição Própria 12/2023	M	44,00	18,39	22,23	22,48	989,12
9.8.23	Tampa pressão - 50 mm chapa 24 - (amunesc)	C.P. 1312205135492 - Composição Própria 12/2023	M	134,00	11,44	22,23	13,98	1.873,32
9.8.24	Tampa pressão - 75 mm chapa 24 - (amunesc)	C.P. 1312309152373 - Composição Própria 12/2023	M	48,00	19,78	22,23	24,18	1.160,64
9.9	ELETROCALHA FURADA TIPO U-PRÉ-GALVANIZADA Á QUENTE							291,32
9.9.1	Eletrocalha perfurada-100mmx50mm - 3m - (amunesc)	C.P. 1312205135480 - Composição Própria 12/2023	M	2,00	42,56	22,23	52,02	104,04
9.9.2	Suporte para eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 400 mm, em perfilado com comprimento de 45 cm fixado em laje, por metro de eletrocalha fixada. af_09/2023	96562 - SINAPI/SC 12/2023	M	2,00	62,53	22,23	76,43	152,86
9.9.3	Tampa pressão -100mm chapa 24 - (amunesc)	C.P. 1312205135550 - Composição Própria 12/2023	M	2,00	14,08	22,23	17,21	34,42
9.10	ELETRODUTO DE ENCAIXE							1.387,95
9.10.1	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95727 - SINAPI/SC 12/2023	M	57,00	19,92	22,23	24,35	1.387,95
9.11	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL							40.874,00
9.11.1	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91837 - SINAPI/SC 12/2023	M	737,00	23,71	22,23	28,98	21.358,26
9.11.2	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	91845 - SINAPI/SC 12/2023	M	1.417,00	8,36	22,23	10,22	14.481,74
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 12/2023	M	65,00	8,33	22,23	10,18	661,70
9.11.4	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91860 - SINAPI/SC 12/2023	M	115,00	13,58	22,23	16,60	1.909,00
	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 100 (4"), para rede	97670 -						

9.11.5	enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	SINAPI/SC 12/2023	M	90,00	22,39	22,23	27,37	2.463,30
9.12	ELETRODUTO PVC ROSCA							5.825,36
9.12.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91872 - SINAPI/SC 12/2023	M	32,00	19,24	22,23	23,52	752,64
9.12.2	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91871 - SINAPI/SC 12/2023	M	73,50	15,44	22,23	18,87	1.386,95
9.12.3	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 12/2023	M	1,00	36,43	22,23	44,53	44,53
9.12.4	Fixação de tubos horizontais de PVC água, PVC esgoto, PVC água pluvial, CPVC, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_09/2023	91185 - SINAPI/SC 12/2023	M	106,50	27,97	22,23	34,19	3.641,24
9.13	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							850,32
9.13.1	Luminária de emergência - 3000 lúmens - com 2 faróis - SINAPI 97599 (amunesc)	C.P. 1312205135563 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	183,42	22,23	224,19	448,38
9.13.2	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	97599 - SINAPI/SC 12/2023	UN	14,00	23,49	22,23	28,71	401,94
9.14	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS							162.424,36
9.14.1	Luminária de embutir, quadrada - 60cm x 60cm - aletada para 4 lâmpadas de LED - incluso lâmpadas - fornecimento e instalação - SINAPI 100912 (amunesc)	C.P. 1312205135433 - Composição Própria 12/2023	UN	340,00	331,10	22,23	404,70	137.598,00
9.14.2	Luminária plafon de LED - 60x60cm - 45w - fornecimento e instalação - SINAPI - 97592 (amunesc)	C.P. 1312205133813 - Composição Própria 12/2023	UN	38,00	257,38	22,23	314,60	11.954,80
9.14.3	Luminária plafon de LED - 20x20cm - 18w - fornecimento e instalação - SINAPI - 97592 (amunesc)	C.P. 1312307150635 - Composição Própria 12/2023	UN	20,00	63,09	22,23	77,11	1.542,20
9.14.4	Luminária LED de embutir 120 cm - 36w - fornecimento e instalação - SINAPI - 97592 (amunesc)	C.P. 1312307150722 - Composição Própria 12/2023	UN	18,00	385,14	22,23	470,76	8.473,68
9.14.5	Luminária LED de embutir 120 cm - 72w - fornecimento e instalação - SINAPI - 97592 (amunesc)	C.P. 1312307150738 - Composição Própria 12/2023	UN	8,00	292,04	22,23	356,96	2.855,68
9.15	PERFILADO PERFURADO							764,25
9.15.1	Perfilado perfurado 38x38 - fornecimento e instalação (amunesc)	C.P. 1312205135407 - Composição Própria 12/2023	M	15,00	41,68	22,23	50,95	764,25
9.16	QUADRO DE MEDIÇÃO							827,06
9.16.1	Quadro de medição-celesc-fornecimento e instalação - SINAPI 101946(amunesc)	C.P. 1312205133808 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	676,64	22,23	827,06	827,06
9.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CHAPA PINTADA - EMBUTIR							7.435,53
9.17.1	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 12/2023	UN	1,00	547,11	22,23	668,73	668,73
9.17.2	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 12/2023	UN	1,00	630,68	22,23	770,88	770,88
	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço	101878 -						

9.17.3	galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores DIN 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	SINAPI/SC 12/2023	UN	2,00	537,17	22,23	656,58	1.313,16
9.17.4	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, para 70 disjuntores - fornecimento e instalação	C.P. 1312206136664 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	2.237,15	22,23	2.734,47	2.734,47
9.17.5	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, 1200x600x200mm fornecimento e instalação	C.P. 1312206136680 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	1.593,95	22,23	1.948,29	1.948,29
10	ELETRICIDADE - TELEFÔNICA							5.237,74
10.1	ACESSÓRIO PARA ELETRODUTO							53,94
10.1.1	Caixa PVC, para eletroduto, 4"x2" - fornecimento e instalação - 98307(amunesc)	C.P. 1312205133716 - Composição Própria 12/2023	UN	3,00	14,71	22,23	17,98	53,94
10.2	ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA							382,16
10.2.1	Kit bloco bli-10 com 5 blocos e uma canaleta - fornecimento e instalação - m.o. sinapi93660 (amunesc)	C.P. 1312205135470 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	146,49	22,23	179,05	358,10
10.2.2	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1") (amunesc)	C.P. 1312205133946 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	9,84	22,23	12,03	24,06
10.3	CABOS TELEFÔNICOS E DISPOSITIVOS							1.725,21
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 12/2023	M	37,00	2,61	22,23	3,19	118,03
10.3.2	Cabo telefônico ctp-apl-50 10 pares instalado em entrada de edificação - fornecimento e instalação. af_11/2019	98400 - SINAPI/SC 12/2023	M	41,00	15,24	22,23	18,63	763,83
10.3.3	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147707 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	248,66	22,23	303,94	607,88
10.3.4	Placa com furo - 2x4"- fornecimento e instalação - 91978 (amunesc)	C.P. 1312205135405 - Composição Própria 12/2023	UN	3,00	29,50	22,23	36,06	108,18
10.3.5	Tomada para telefone rj11 - fornecimento e instalação. af_11/2019	98308 - SINAPI/SC 12/2023	UN	3,00	34,71	22,23	42,43	127,29
10.4	ELETRODUTO							3.076,43
10.4.1	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91855 - SINAPI/SC 12/2023	M	37,00	11,89	22,23	14,53	537,61
10.4.2	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97668 - SINAPI/SC 12/2023	M	80,00	11,85	22,23	14,48	1.158,40
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 12/2023	UN	1,00	115,73	22,23	141,46	141,46
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 12/2023	UN	1,00	640,12	22,23	782,42	782,42
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 12/2023	UN	1,00	373,51	22,23	456,54	456,54
11	ENERGIA - SUBESTAÇÃO							107.704,88
11.1	SUBESTAÇÃO							107.704,88

11.1.1	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, AWG 2 - fornecimento e instalação. af_07/2020	101554 - SINAPI/SC 12/2023	UN	4,00	21,70	22,23	26,52	106,08
11.1.2	Arruela em alumínio, com bucha e rosca, de 3/4", para eletroduto - fornecimento e instalação - (amunesc)	C.P. 1312205133920 - Composição Própria 12/2023	UN	10,00	2,43	22,23	2,97	29,70
11.1.3	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. af_07/2020	101538 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	89,38	22,23	109,25	109,25
11.1.4	Arruela em alumínio, com bucha 2.1/2, para eletroduto - fornecimento e instalação_(amunesc)	C.P. 1312205133789 - Composição Própria 12/2023	UN	16,00	22,08	22,23	26,99	431,84
11.1.5	Cabeçote para entrada de alimentação - fornecimento e instalação_(amunesc)	C.P. 1312205133768 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	85,59	22,23	104,62	209,24
11.1.6	Cabo de cobre nu, 25mm²- fornecimento e instalação-sinapi 92986	C.P. 1312209140162 - Composição Própria 12/2023	M	20,00	26,32	22,23	32,17	643,40
11.1.7	Cabo de cobre nu 35 mm² meio-duro_(amunesc)	C.P. 1312205133801 - Composição Própria 12/2023	M	20,00	36,72	22,23	44,88	897,60
11.1.8	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92988 - SINAPI/SC 12/2023	M	30,00	49,01	22,23	59,90	1.797,00
11.1.9	Cabo de alumínio CA 2 AWG - fornecimento e instalação- SINAPI 92986 (amunesc)	C.P. 1312205133818 - Composição Própria 12/2023	KG	6,00	46,53	22,23	56,87	341,22
11.1.10	Cabo para solda 35mm² plastificado soldaflex - fornecimento e instalação - SINAPI 92986 (amunesc)	C.P. 1312205135496 - Composição Própria 12/2023	m	2,00	35,58	22,23	43,49	86,98
11.1.11	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 12/2023	M	56,00	87,30	22,23	106,71	5.975,76
11.1.12	Cabo de cobre epr-1kv flex 90º-70mm² - fornecimento e instalação - SINAPI 92986 (amunesc)	C.P. 1312205133822 - Composição Própria 12/2023	M	42,00	225,23	22,23	275,30	11.562,60
11.1.13	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	98111 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	54,67	22,23	66,82	66,82
11.1.14	Quadro de derivação e proteção geral - fornecimento e instalação SINAPI 101878 (amunesc)	C.P. 1312205135514 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	901,06	22,23	1.101,37	1.101,37
11.1.15	Caixa de medidor de demanda mdr alumínio - 680x550x250mm - fornecimento e instalação SINAPI 101938 (amunesc)	C.P. 1312205135516 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	444,96	22,23	543,87	543,87
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 12/2023	UN	1,00	33.397,16	22,23	40.821,35	40.821,35
11.1.17	DPS 275v - 12,5/60ka - classe I - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134005 - Composição Própria 12/2023	un	3,00	207,01	22,23	253,03	759,09
11.1.18	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	96985 - SINAPI/SC 12/2023	UN	5,00	71,80	22,23	87,76	438,80
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 12/2023	UN	2,00	79,87	22,23	97,63	195,26
		C.P.						

11.1.20	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 350a - fornecimento e instalação - mo - SINAPI 101898	1312208139196 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	1.771,94	22,23	2.165,84	2.165,84
11.1.21	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 63 a- fornecimento e instalação- 93673 (amunesc)	C.P. 1312205133807 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	110,24	22,23	134,75	134,75
11.1.22	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	11,42	22,23	13,96	13,96
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 12/2023	M	12,00	66,36	22,23	81,11	973,32
11.1.24	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91872 - SINAPI/SC 12/2023	M	12,00	19,24	22,23	23,52	282,24
11.1.25	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93017 - SINAPI/SC 12/2023	UN	6,00	49,25	22,23	60,20	361,20
11.1.26	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	91880 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	9,46	22,23	11,56	11,56
11.1.27	Para-raios de distribuição, tensão nominal 15 kV, corrente nominal de descarga 10 ka-fornecimento e instalação- SINAPI 101548 (amunesc)	C.P. 1312205133840 - Composição Própria 12/2023	UN	3,00	268,64	22,23	328,36	985,08
11.1.28	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M8 (sinapi 101548) (amunesc)	C.P. 1312205133973 - Composição Própria 12/2023	UN	4,00	4,44	22,23	5,43	21,72
11.1.29	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 35 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M8 (sinapi 101548) (amunesc)	C.P. 1312205133976 - Composição Própria 12/2023	UN	4,00	5,35	22,23	6,54	26,16
11.1.30	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M8 (sinapi 101548) (amunesc)	C.P. 1312205133977 - Composição Própria 12/2023	UN	4,00	8,27	22,23	10,11	40,44
11.1.31	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 70 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m10 (sinapi 101548) (amunesc)	C.P. 1312205133979 - Composição Própria 12/2023	UN	18,00	8,44	22,23	10,32	185,76
11.1.32	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 95 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M12 (sinapi 101548) (amunesc)	C.P. 1312205133980 - Composição Própria 12/2023	UN	6,00	10,01	22,23	12,24	73,44
11.1.33	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 25 a 35 mm2, com 2 furos para fixacao (sinapi 101548) (amunesc)	C.P. 1312205133981 - Composição Própria 12/2023	UN	3,00	40,73	22,23	49,78	149,34
11.1.34	Isolador, tipo pino, para tensão 15 kV - fornecimento e instalação. af_07/2020	101546 - SINAPI/SC 12/2023	UN	3,00	32,85	22,23	40,15	120,45
11.1.35	Suporte mão francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco - fornecimento e instalação. af_01/2020	100862 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	49,81	22,23	60,88	60,88
11.1.36	Parafuso M16 em aco galvanizado, comprimento = 350 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada (amunesc)	C.P. 1312205133983 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	24,59	22,23	30,06	60,12
11.1.37	Parafuso M16 em aco galvanizado, comprimento = 300 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada (amunesc)	C.P. 1312205133985 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	21,25	22,23	25,97	51,94
11.1.38	Parafuso M16 em aco galvanizado, comprimento = 250 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada (amunesc)	C.P. 1312205133986 - Composição Própria 12/2023	UN	4,00	18,66	22,23	22,81	91,24

11.1.39	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 200 mm, diâmetro = 16 mm, rosca máquina, cabeça quadrada (amunesc)	C.P. 1312205133987 - Composição Própria 12/2023	UN	4,00	17,03	22,23	20,82	83,28
11.1.40	Cruzeta de concreto leve, comp. 2000 mm seco, 90 x 90 mm (sinapi 101548) - (amunesc)	C.P. 1312205135561 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	308,12	22,23	376,62	376,62
11.1.41	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	91845 - SINAPI/SC 12/2023	M	10,00	8,36	22,23	10,22	102,20
11.1.42	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 12/2023	UN	1,00	97,70	22,23	119,42	119,42
11.1.43	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91953 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	34,41	22,23	42,06	42,06
11.1.44	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91936 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	18,88	22,23	23,08	23,08
11.1.45	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91926 - SINAPI/SC 12/2023	M	20,00	4,20	22,23	5,13	102,60
11.1.46	Suporte para transformador em poste de concreto circular - fornecimento e instalação. af_12/2020	102109 - SINAPI/SC 12/2023	UN	2,00	114,38	22,23	139,81	279,62
11.1.47	Cinta circular em aço galvanizado de 210 mm de diâmetro para instalação de transformador em poste de concreto	C.P. 1312210141515 - Composição Própria 12/2023	un	3,00	91,65	22,23	112,02	336,06
11.1.48	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 12/2023	UN	1,00	901,60	22,23	1.102,03	1.102,03
11.1.49	Conector reto de alumínio - 4"_(amunesc)	C.P. 1312205133666 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	52,24	22,23	63,85	127,70
11.1.50	Conector reto de alumínio de 1"_(amunesc)	C.P. 1312205133665 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	6,04	22,23	7,38	14,76
11.1.51	Conector de alumínio tipo prensa cabo - 1"	C.P. 1312205133653 - Composição Própria 12/2023	UN	4,00	29,39	22,23	35,92	143,68
11.1.52	Conector de alumínio tipo prensa cabo - 2"_(amunesc)	C.P. 1312205133651 - Composição Própria 12/2023	UN	3,00	85,06	22,23	103,97	311,91
11.1.53	Caixa de proteção para transformador corrente, em chapa de aço 18 USG (padrão da concessionária local) fornecimento e instalação	C.P. 1312205134001 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	899,63	22,23	1.099,62	1.099,62
11.1.54	Poste de concreto circular, 11m/1000dan - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147138 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	5.988,31	22,23	7.319,51	7.319,51
11.1.55	Chave fusível para redes de distribuição, tensão de 15,0 kV, corrente nominal do porta fusível de 100 A, capacidade de interrupção simétrica de 7,10 kA, capacidade de interrupção assimétrica 10,00 kA fornecimento e instalação	C.P. 1312205133878 - Composição Própria 12/2023	un	3,00	490,35	22,23	599,35	1.798,05
11.1.56	Porca olhal m 16, em aço galvanizado, diâmetro = 16 mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133894 - Composição Própria 12/2023	un	3,00	38,72	22,23	47,33	141,99
11.1.57	Gancho olhal em aço galvanizado, espessura 16mm, abertura 21mm fornecimento e instalação	C.P. 1312205133896 - Composição Própria 12/2023	un	3,00	44,87	22,23	54,84	164,52

11.1.58	Caixa de passagem em concreto armado (85x65x80cm), com tampa ferro fundido (70x90cm) e aro padrão celest, para carga 12,5t	C.P. 1312204133255 - Composição Própria 12/2023	un	3,00	2.149,28	22,23	2.627,06	7.881,18
11.1.59	Eletroduto de aço galvanizado a fogo 4" roscável fornecimento e instalação	C.P. 1312205133900 - Composição Própria 12/2023	m	24,00	268,39	22,23	328,05	7.873,20
11.1.60	Conector cunha 2awg fornecimento e instalação	C.P. 1312205133907 - Composição Própria 12/2023	UN	8,00	28,16	22,23	34,42	275,36
11.1.61	Caixa do bep 50x40x20 cm fornecimento e instalação	C.P. 1312205134000 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	372,14	22,23	454,87	454,87
11.1.62	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 4" e cunha de fixação	C.P. 1312202129353 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	9,51	22,23	11,62	23,24
11.1.63	Tc 300/5 - fator térmico 1,5 exatidão 0,3 fornecimento e instalação	C.P. 1312205134010 - Composição Própria 12/2023	un	3,00	1.511,74	22,23	1.847,80	5.543,40
11.1.64	Placa de identificação "dps"	C.P. 1312204132875 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	31,29	22,23	38,25	38,25
12	PARA RAIOS (SPDA)							34.612,29
12.1	ATERRAMENTO							34.612,29
12.1.1	Aterramento - spda - fornecimento e instalação - ref. ippuj - (amunesc)	C.P. 1312403165410 - Composição Própria 12/2023	UN	14,00	385,89	22,23	471,67	6.603,38
12.1.2	Barra chata em alumínio - com furos - 7/8x1/8 (sinapi 92992) - (amunesc)	C.P. 1312206135636 - Composição Própria 12/2023	M	250,00	15,49	22,23	18,93	4.732,50
12.1.3	Curva 90 graus de barra chata em alumínio 7/8 " x 1/8 " (amunesc)	C.P. 1312306149116 - Composição Própria 12/2023	UN	14,00	14,48	22,23	17,70	247,80
12.1.4	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro_(amunesc)	C.P. 1312205133801 - Composição Própria 12/2023	M	50,00	36,72	22,23	44,88	2.244,00
12.1.5	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro_(amunesc)	C.P. 1312205133800 - Composição Própria 12/2023	M	210,00	51,28	22,23	62,68	13.162,80
12.1.6	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm_(amunesc) - ref. ippuj	C.P. 1312205133799 - Composição Própria 12/2023	UN	335,00	0,60	22,23	0,73	244,55
12.1.7	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 (amunesc) - ref. ippuj	C.P. 1312205133927 - Composição Própria 12/2023	un	335,00	0,56	22,23	0,68	227,80
12.1.8	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm_(amunesc) - ref. ippuj	C.P. 1312205133798 - Composição Própria 12/2023	UN	335,00	0,96	22,23	1,17	391,95
12.1.9	Parafuso frances métrico zincado, diâmetro 12 mm, comprimento 150 mm, com porca sextavada e arruela de pressão média_(amunesc) - ref. ippuj	C.P. 1312205133797 - Composição Própria 12/2023	UN	60,00	26,70	22,23	32,64	1.958,40
		C.P.						

12.1.10	Conector com pino M12 estanhado - fornecimento e instalação	1312306149065 - Composição Própria 12/2023	un	40,00	57,43	22,23	70,20	2.808,00
12.1.11	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 35 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8_(amunesc)	C.P. 1312205133796 - Composição Própria 12/2023	UN	20,00	4,79	22,23	5,85	117,00
12.1.12	Abraçadeira de latão para fixação de cabo para-raio - dimensões 32 x 24 x 24 mm	C.P. 1312205133792 - Composição Própria 12/2023	un	40,00	25,93	22,23	31,69	1.267,60
12.1.13	Caixa de equalização p/ aterramento - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 101878)	C.P. 1312306149063 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	496,20	22,23	606,51	606,51
13	PREVENTIVO DE INCÊNDIO (PPCI)							53.537,81
13.1	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA							5.580,30
13.1.1	Placa de sinalização de emergencia fotoluminescente, com indicação da saída de emergência, com contemplação do pistograma (seta, ou imagem) modelo 25x16cm-ciga CP 06722 (amunesc)	C.P. 1312205133845 - Composição Própria 12/2023	UN	15,00	32,34	22,23	39,53	592,95
13.1.2	Placa de sinalização de emergência fotoluminescente, com indicação da saída de emergência, com contemplação do pistograma (seta, ou imagem) modelo 50x32cm-ciga CP 06722 (amunesc)	C.P. 1312205133847 - Composição Própria 12/2023	UN	30,00	96,68	22,23	118,17	3.545,10
13.1.3	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	97599 - SINAPI/SC 12/2023	UN	19,00	23,49	22,23	28,71	545,49
13.1.4	Luminária de emergência - 3000 lúmens - com 2 farois - SINAPI 97599 (amunesc)	C.P. 1312205135563 - Composição Própria 12/2023	UN	4,00	183,42	22,23	224,19	896,76
13.2	EXTINTOR							1.793,76
13.2.1	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	101908 - SINAPI/SC 12/2023	UN	8,00	183,44	22,23	224,22	1.793,76
13.3	ALARME DE INCÊNDIO							17.325,86
13.3.1	Central de alarme 18 setores - fornecimento e instalação - (amunesc)	C.P. 1312205135573 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	683,37	22,23	835,28	835,28
13.3.2	Detector de fumaça - ciga -cp 9121034913 - fornecimento e instalação (amunesc)	C.P. 1312205135564 - Composição Própria 12/2023	UN	25,00	121,64	22,23	148,68	3.717,00
13.3.3	Acionador de alarme endereçável 24 vcc (tipo "quebre vidro") - fornecimento e instalação - (amunesc)	C.P. 1312205135565 - Composição Própria 12/2023	UN	6,00	185,27	22,23	226,46	1.358,76
13.3.4	Acionador áudio visual de alarme endereçável - fornecimento e instalação - (amunesc)	C.P. 1312205135567 - Composição Própria 12/2023	UN	6,00	119,71	22,23	146,32	877,92
13.3.5	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91864 - SINAPI/SC 12/2023	M	251,00	15,67	22,23	19,15	4.806,65
13.3.6	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91917 - SINAPI/SC 12/2023	UN	8,00	23,72	22,23	28,99	231,92
13.3.7	Tê eletroduto PVC rígido roscável ø1" - fornecimento e instalação SINAPI 91917 (amunesc)	C.P. 1312205135575 - Composição Própria 12/2023	UN	22,00	81,17	22,23	99,21	2.182,62
		C.P.						

13.3.8	Cabo blindado incêndio piazza 4x1,5mm - 600v - SINAPI 91924 (amunesc)	1312205135577 - Composição Própria 12/2023	m	251,00	10,81	22,23	13,21	3.315,71
13.4	HIDRANTES							28.837,89
13.4.1	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2_x0094_), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento_x0096_ fornecimento e instalação. af_06/2016	94473 - SINAPI/SC 12/2023	UN	11,00	130,77	22,23	159,84	1.758,24
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 12/2023	UN	1,00	326,97	22,23	399,66	399,66
13.4.3	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 12/2023	M	101,00	97,73	22,23	119,46	12.065,46
13.4.4	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2_x0094_), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento_x0096_ fornecimento e instalação. af_06/2016	94478 - SINAPI/SC 12/2023	UN	2,00	179,82	22,23	219,79	439,58
13.4.5	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 12/2023	UN	2,00	210,88	22,23	257,76	515,52
13.4.6	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 12/2023	UN	6,00	1.340,18	22,23	1.638,10	9.828,60
13.4.7	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 12/2023	UN	6,00	101,49	22,23	124,05	744,30
13.4.8	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 (amunesc)	C.P. 1312205133850 - Composição Própria 12/2023	UN	6,00	125,53	22,23	153,44	920,64
13.4.9	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94499 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	269,70	22,23	329,65	329,65
13.4.10	Tampao com corrente, em latao, engate rapido 1 1/2", para instalacao predial de combate a incendio- fornecimento e instalação_(amunesc)	C.P. 1312205133670 - Composição Própria 12/2023	UN	6,00	45,03	22,23	55,04	330,24
13.4.11	Tampao com corrente, engate rápido 2 1/2" - para instalação predial de combate a incêndio - fornecimento e instalação_(amunesc)	C.P. 1312205133669 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	59,69	22,23	72,96	72,96
13.4.12	Tampa de ferro fundido para passeio - fornecimento e instalação (amunesc)	C.P. 1312205133577 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	482,86	22,23	590,20	590,20
13.4.13	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	103009 - SINAPI/SC 12/2023	UN	2,00	344,78	22,23	421,42	842,84
14	CLIMATIZAÇÃO							559.406,07
14.1	EQUIPAMENTOS							454.312,42
14.1.1	Bocal de exaustao circular -150mm com registro de vazão - sbc - tabela de composições - (amunesc)	C.P. 1312206135659 - Composição Própria 12/2023	UN	70,00	121,81	22,23	148,89	10.422,30
14.1.2	Veneziana de ar externo em alumínio, com aletas fixas horizontais - tabela de composições sbc - (amunesc)	C.P. 1312206135660 - Composição Própria 12/2023	UN	16,00	197,87	22,23	241,86	3.869,76
14.1.3	Grelha de ventilação com aletas fixas e colarinho para instalação em dutos redondos -sbc - tabela de composições - (amunesc)	C.P. 1312206135662 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	65,78	22,23	80,40	160,80
	Gabinete de ventilação para instalação sobre o forro, com rotor	C.P. 1312206135663 - Composição Própria 12/2023						

14.1.4	do tipo e filtro g4 - 0,09 kW, 500m³/h - tabela de composições sbc - (amunesc)	1312206135663 - Composição Própria 12/2023	UN	5,00	2.068,25	22,23	2.528,02	12.640,10
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 - (amunesc)	C.P. 1312206135664 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	3.168,80	22,23	3.873,22	3.873,22
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 - (amunesc)	C.P. 1312206135666 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	414,26	22,23	506,35	1.012,70
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 - (amunesc)	C.P. 1312206135667 - Composição Própria 12/2023	UN	6,00	399,48	22,23	488,28	2.929,68
14.1.8	Exaustor axial in-line, com diametro de 150mm e duas velocidades 0,1087kw 805m³/h- m.o. tabela de composição sbc - (amunesc)	C.P. 1312206135670 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	852,39	22,23	1.041,88	2.083,76
14.1.9	Ventilador axial in line, do tipo parede, diametro 150mm (cozinha) - m.o. tabela de composição - (amunesc)	C.P. 1312206135671 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	218,40	22,23	266,95	533,90
14.1.10	Ar condicionado split on/off, hi-wall (parede), 12000 btus/h, ciclo quente/frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	103249 - SINAPI/SC 12/2023	UN	6,00	2.448,44	22,23	2.992,73	17.956,38
14.1.11	Ar condicionado split on/off, hi-wall (parede), 18000 btus/h, ciclo quente/frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	103252 - SINAPI/SC 12/2023	UN	7,00	3.533,81	22,23	4.319,38	30.235,66
14.1.12	Ar condicionado split on/off, cassette (teto), 30000 btu/h, ciclo quente/frio - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103276	C.P. 1312306149502 - Composição Própria 12/2023	UN	17,00	16.022,56	22,23	19.584,38	332.934,46
14.1.13	Ar condicionado split on/off, cassette (teto), 60000 btu/h, ciclo quente/frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	103276 - SINAPI/SC 12/2023	UN	2,00	14.587,13	22,23	17.829,85	35.659,70
14.2	TUBOS DE COBRE							41.118,95
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 12/2023	M	105,00	30,07	22,23	36,75	3.858,75
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 12/2023	M	105,00	57,30	22,23	70,04	7.354,20
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 12/2023	M	121,50	45,84	22,23	56,03	6.807,65
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 12/2023	M	53,50	68,94	22,23	84,27	4.508,45
14.2.5	Tubo em cobre, DN 3/4", com isolamento - SINAPI 103292 (amunesc)	C.P. 1312206135750 - Composição Própria 12/2023	M	40,00	77,20	22,23	94,36	3.774,40
14.2.6	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91931 - SINAPI/SC 12/2023	M	1.275,00	9,51	22,23	11,62	14.815,50
14.3	DUTOS E COIFA							63.974,70
14.3.1	Duto em chapa galvanizada bitola 24 com insuflamento - fornecimento e instalação - incluso suporte espaçado a cada 1 m, em perfilado de seção 38x76 mm, por área de duto fixado - ref. SINAPI 96560 (cei aulo abrahão)	C.P. 1312310153979 - Composição Própria 12/2023	M2	226,10	191,79	22,23	234,42	53.002,36
14.3.2	Coifa em chapa de aço inox, tipo industrial, 200x110cm, inclusive calha coletora de gordura e dreno, inclusive fixação com tirantes e exaustor diâmetro 40 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150956 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	8.976,80	22,23	10.972,34	10.972,34
15	GLP							51.091,67

15.1	TUBULAÇÃO DE AÇO							11.922,36
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 12/2023	M	72,00	55,68	22,23	68,06	4.900,32
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 12/2023	UN	11,00	54,03	22,23	66,04	726,44
15.1.3	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	95251 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	114,13	22,23	139,50	139,50
15.1.4	Registro ou regulador de gás de cozinha - fornecimento e instalação. af_08/2021	103029 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	42,50	22,23	51,95	51,95
15.1.5	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 12/2023	M3	22,00	89,64	22,23	109,57	2.410,54
15.1.6	Envelopamento de concreto magro - sicro 2003819 (amunesc)	C.P. 1312205133570 - Composição Própria 12/2023	M	72,00	27,63	22,23	33,77	2.431,44
15.1.7	Reaterro manual apiloado com soquete - ref. SINAPI 96995	C.P. 1312311154388 - Composição Própria 12/2023	M3	19,00	54,35	22,23	66,43	1.262,17
15.2	CONEXÕES GÁS							3.816,57
15.2.1	Abrigo completo para 04 cilindros de gás - 45 kg - dimensões - 80 cm x 240 cm x 180 cm - quantitativo conexões e tubulação gás (cei ministro luiz/juliano busarello/aulo abrahão) - fornecimento e instalação - ref. deinfra	C.P. 1312309152849 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	3.122,45	22,23	3.816,57	3.816,57
15.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA GLP							23.135,12
15.3.1	Estaca hélice contínua, diâmetro de 35 cm, incluso concreto fck=30 MPa e armadura conforme projeto estrutural (cei juliano busarello, v.2) - ref. SINAPI 100651	C.P. 1312401162433 - Composição Própria 12/2023	M	84,00	138,81	22,23	169,67	14.252,28
15.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 12/2023	UN	4,00	17,54	22,23	21,44	85,76
15.3.3	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96521 - SINAPI/SC 12/2023	M3	6,87	47,51	22,23	58,07	398,94
15.3.4	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_01/2024	96531 - SINAPI/SC 12/2023	M2	14,95	218,75	22,23	267,38	3.997,33
15.3.5	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	96543 - SINAPI/SC 12/2023	KG	15,70	18,30	22,23	22,37	351,21
15.3.6	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	96544 - SINAPI/SC 12/2023	KG	32,20	16,43	22,23	20,08	646,58
15.3.7	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	96545 - SINAPI/SC 12/2023	KG	38,20	14,85	22,23	18,15	693,33
15.3.8	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	96546 - SINAPI/SC 12/2023	KG	15,40	13,00	22,23	15,89	244,71
15.3.9	Concreto usinado fck 30 MPa - fornecimento e instalação (incluso lançamento e bombeamento)	C.P. 1312309152466 - Composição Própria 12/2023	m3	1,73	750,93	22,23	917,86	1.587,90
15.3.10	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93368 - SINAPI/SC 12/2023	M3	5,86	21,21	22,23	25,92	151,89
	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica	100978 -						

15.3.11	(caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	SINAPI/SC 12/2023	M3	1,42	7,03	22,23	8,59	12,20
15.3.12	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 12/2023	M3XKM	14,20	2,46	22,23	3,01	42,74
15.3.13	Destinação de terra/argila	1312301147427 - Cotação 12/2023	m3	1,42	8,33	22,23	10,18	14,46
15.3.14	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	98557 - SINAPI/SC 12/2023	M2	2,33	53,82	22,23	65,78	153,27
15.3.15	Impermeabilizacao de superficie com manta asfaltica protegida com filme de aluminio gofrado (de espessura 0,8mm), inclusa aplicacao de emulsao asfaltica, E =3mm. - ref. SINAPI 73753/1	C.P. 1312403165342 - Composição Própria 12/2023	M2	3,25	126,50	22,23	154,62	502,52
15.4	VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS							12.217,62
15.4.1	Bloco de vedacao de concreto celular autoclavado 20 x 30 x 60 cm (e x a x c) - fornecimento e instalação	C.P. 1312309152852 - Composição Própria 12/2023	m2	14,07	249,88	22,23	305,43	4.297,40
15.4.2	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_10/2022	87894 - SINAPI/SC 12/2023	M2	21,40	7,56	22,23	9,24	197,74
15.4.3	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_08/2022	87777 - SINAPI/SC 12/2023	M2	21,40	61,64	22,23	75,34	1.612,28
15.4.4	Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos. af_06/2014	88411 - SINAPI/SC 12/2023	M2	21,40	3,00	22,23	3,67	78,54
15.4.5	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor. af_06/2014	88423 - SINAPI/SC 12/2023	M2	21,40	20,27	22,23	24,78	530,29
15.4.6	Portao de correr em gradil fixo de barra de ferro chata de 3 x 1/4" na vertical, sem requadro, acabamento natural, com trilhos e roldanas - fornecimento e instalação	C.P. 1312309152854 - Composição Própria 12/2023	m2	5,38	789,33	22,23	964,80	5.190,62
15.4.7	Pintura com tinta epoxidica de fundo pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_pe	100727 - SINAPI/SC 12/2023	M2	5,38	26,84	22,23	32,81	176,52
15.4.8	Pintura com tinta epoxidica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_pe	100729 - SINAPI/SC 12/2023	M2	5,38	20,41	22,23	24,95	134,23
16	REVESTIMENTO							2.160.834,80
16.1	PAREDE							476.263,48
16.1.1	Revestimento cerâmico de porcelana 10x10cm (placa de 30x30cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos - sinapi 87242- cor amarelo (amunesc)	C.P. 1312205135471 - Composição Própria 12/2023	m2	207,25	141,82	22,23	173,35	35.926,79
16.1.2	Revestimento cerâmico de porcelana 10x10cm (placa de 30x30cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos - sinapi 87242- cor azul claro (amunesc)	C.P. 1312205135474 - Composição Própria 12/2023	m2	128,00	138,46	22,23	169,24	21.662,72
16.1.3	Revestimento cerâmico de porcelana 10x10cm (placa de 30x30cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos - sinapi 87242- cor cinza claro (amunesc)	C.P. 1312205135476 - Composição Própria 12/2023	m2	44,00	136,15	22,23	166,42	7.322,48
16.1.4	Revestimento cerâmico de porcelana 10x10cm (placa de 30x30cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos - sinapi 87242- cor verde esmeralda (amunesc)	C.P. 1312205135478 - Composição Própria 12/2023	m2	20,11	141,82	22,23	173,35	3.486,07
16.1.5	Revestimento cerâmico de porcelana 10x10cm (placa de 30x30cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos - sinapi 87242- cor vermelho (amunesc)	C.P. 1312206135873 - Composição Própria 12/2023	M2	45,52	163,98	22,23	200,43	9.123,57

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 - ref. SINAPI 87266	C.P. 1312303146380 - Composição Própria 12/2023	M2	317,20	73,92	22,23	90,35	28.659,02
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	C.P. 1312303146381 - Composição Própria 12/2023	M2	828,70	78,58	22,23	96,05	79.596,64
16.1.8	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af_05/2017	96135 - SINAPI/SC 12/2023	M2	2.070,93	35,25	22,23	43,09	89.236,37
16.1.9	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	88497 - SINAPI/SC 12/2023	M2	2.662,75	20,93	22,23	25,58	68.113,15
16.1.10	Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos. af_06/2014	88411 - SINAPI/SC 12/2023	M2	4.733,68	3,00	22,23	3,67	17.372,61
16.1.11	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos - cor branca - SINAPI 88489 (amunesc)	C.P. 1312206135624 - Composição Própria 12/2023	M2	3.182,97	21,99	22,23	26,88	85.558,23
16.1.12	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos - cor amarela - SINAPI 88489 (amunesc)	C.P. 1312205135580 - Composição Própria 12/2023	m2	338,60	13,94	22,23	17,04	5.769,74
16.1.13	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, 02 demãos - cor azul- SINAPI 88489 (amunesc)	C.P. 1312205135426 - Composição Própria 12/2023	m2	836,42	16,07	22,23	19,64	16.427,29
16.1.14	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos - cor verde- SINAPI 88489 (amunesc)	C.P. 1312206135625 - Composição Própria 12/2023	M2	122,17	16,93	22,23	20,69	2.527,70
16.1.15	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos - cor vermelho- SINAPI 88489 (amunesc)	C.P. 1312206135626 - Composição Própria 12/2023	M2	253,52	17,69	22,23	21,62	5.481,10
16.2	FORRO							462.197,06
16.2.1	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	88496 - SINAPI/SC 12/2023	M2	401,40	36,16	22,23	44,20	17.741,88
16.2.2	Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos. af_06/2014	88411 - SINAPI/SC 12/2023	M2	401,40	3,00	22,23	3,67	1.473,14
16.2.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos - cor branca - SINAPI 88489 (amunesc)	C.P. 1312206135624 - Composição Própria 12/2023	M2	401,40	21,99	22,23	26,88	10.789,63
16.2.4	Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura birecional de fixação. af_08/2023_ps	96114 - SINAPI/SC 12/2023	M2	261,52	84,79	22,23	103,64	27.103,93
16.2.5	Forro mineral com placas 625mmx625mm espessura de 16 mm, com pintura antimofo - fornecimento e instalação - SINAPI 96113 (amunesc)	C.P. 1312205133815 - Composição Própria 12/2023	M2	1.706,38	184,12	22,23	225,05	384.020,82
16.2.6	Forro modular em gesso revestido por película de PVC - fornecimento e instalação - SINAPI -96113/96114 (amunesc)	C.P. 1312205135490 - Composição Própria 12/2023	M2	114,35	137,20	22,23	167,70	19.176,50
16.2.7	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil metálico e plástico). af_08/2023	96121 - SINAPI/SC 12/2023	M	124,50	12,43	22,23	15,19	1.891,16
16.3	REVESTIMENTO DE PISO - INTERNO							659.539,12
16.3.1	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, aderido, espessura 2cm. af_07/2021	88476 - SINAPI/SC 12/2023	M2	2.625,09	23,96	22,23	29,29	76.888,89

16.3.2	Piso ceramico em placa esmaltada, dimensões 30x30cm, considerando rejunte epoxi - SINAPI 87247 (amunesc)	C.P. 1312206135682 - Composição Própria 12/2023	M2	31,24	68,74	22,23	84,02	2.624,78
16.3.3	Piso porcelanato cor cinza antiderrapante, altíssimo tráfego - 60x60cm - ref. SINAPI 87262 (amunesc)	C.P. 1312205135414 - Composição Própria 12/2023	M2	1.966,60	164,42	22,23	200,97	395.227,60
16.3.4	Piso porcelanato cor bege antiderrapante, altíssimo tráfego - 60x60cm - ref. SINAPI 87262 (amunesc)	C.P. 1312311154571 - Composição Própria 12/2023	M2	323,64	111,14	22,23	135,85	43.966,49
16.3.5	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola. af_09/2020	101727 - SINAPI/SC 12/2023	M2	149,15	182,36	22,23	222,90	33.245,54
16.3.6	Piso de granito com acabamento jateado	C.P. 1312209140172 - Composição Própria 12/2023	M2	122,04	453,41	22,23	554,20	67.634,57
16.3.7	Assento em madeira tipo cumaru - bancos internos - sanitários e banco redondo considerando três demãos de verniz poliuretânico - (amunesc)	C.P. 1312205133918 - Composição Própria 12/2023	m2	10,20	275,05	22,23	336,19	3.429,14
16.3.8	Rodapé de poliestireno -h-10cm - fornecimento e instalação - SINAPI 101742 (amunesc)	C.P. 1312205135412 - Composição Própria 12/2023	M	224,00	92,48	22,23	113,04	25.320,96
16.3.9	Piso tatil alerta em inox parafusado - fornecimento e instalação_(amunesc)	C.P. 1312205133630 - Composição Própria 12/2023	M	35,10	190,91	22,23	233,35	8.190,59
16.3.10	Fita fotoluminescente -fornecimento e instalação_(amunesc)	C.P. 1312205133638 - Composição Própria 12/2023	UN	168,00	14,66	22,23	17,92	3.010,56
16.4	PISO EXTERNO							555.014,30
16.4.1	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*. af_01/2024	96622 - SINAPI/SC 12/2023	M3	138,94	168,26	22,23	205,66	28.574,40
16.4.2	Lastro com material granular (areia média), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *4 cm* - ref. SINAPI 100323	C.P. 1312310153667 - Composição Própria 12/2023	M3	31,40	192,44	22,23	235,22	7.385,91
16.4.3	Piso de concreto alisado, e.=8cm, armado com tela q283, considerando alisamento mecânico - fornecimento e instalação - SINAPI 94995 e 98680 (amunesc)	C.P. 1312205133820 - Composição Própria 12/2023	M2	784,15	162,68	22,23	198,84	155.920,39
16.4.4	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	102491 - SINAPI/SC 12/2023	M2	48,10	21,22	22,23	25,94	1.247,71
16.4.5	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	97113 - SINAPI/SC 12/2023	M2	336,00	2,72	22,23	3,32	1.115,52
16.4.6	Piso emborrachado aplicado com cola sobre piso de concreto - incluso fundação em radier - área externa playground (cei juliano busarello)	C.P. 1312401163113 - Composição Própria 12/2023	M2	336,00	572,84	22,23	700,18	235.260,48
16.4.7	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	92396 - SINAPI/SC 12/2023	M2	792,24	74,04	22,23	90,50	71.697,72
16.4.8	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	93679 - SINAPI/SC 12/2023	M2	72,47	81,14	22,23	99,18	7.187,57
16.4.9	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). af_01/2024	94273 - SINAPI/SC 12/2023	M	617,25	53,85	22,23	65,82	40.627,40

16.4.10	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_05/2020 - ref. SINAPI 101094	C.P. 1312401162368 - Composição Própria 12/2023	M	117,80	41,65	22,23	50,91	5.997,20
16.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL							7.820,84
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 12/2023	M2	22,90	24,84	22,23	30,36	695,24
16.5.2	Fornecimento e instalação de placa de sinalização com suporte de aço galvanizado , ø 65mm, comprimento de 3,5m -ciga-cp01525 (amunesc)	C.P. 1312205133839 - Composição Própria 12/2023	UN	10,00	582,97	22,23	712,56	7.125,60
17	SOLÁRIOS							188.632,60
17.1	CONSTRUÇÃO DOS SOLÁRIOS ÁREA EXTERNA							164.679,93
17.1.1	Contrapiso em argamassa pronta, preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021	87759 - SINAPI/SC 12/2023	M2	246,42	101,17	22,23	123,66	30.472,30
17.1.2	Piso porcelanato cor cinza antiderrapante, altíssimo tráfego - 60x60cm - ref. SINAPI 87262 (amunesc)	C.P. 1312205135414 - Composição Própria 12/2023	M2	246,42	164,42	22,23	200,97	49.523,03
17.1.3	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 12/2023	M2	126,83	95,08	22,23	116,22	14.740,18
17.1.4	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_10/2022	87894 - SINAPI/SC 12/2023	M2	226,44	7,56	22,23	9,24	2.092,31
17.1.5	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_08/2022	87809 - SINAPI/SC 12/2023	M2	226,44	83,43	22,23	101,98	23.092,35
17.1.6	Revestimento cerâmico de porcelana 10x10cm (placa de 30x30cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos - sinapi 87242- cor azul claro (amunesc)	C.P. 1312205135474 - Composição Própria 12/2023	m2	131,60	138,46	22,23	169,24	22.271,98
17.1.7	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 30x30 (amunesc)	C.P. 1312205135544 - Composição Própria 12/2023	M2	9,72	318,68	22,23	389,52	3.786,13
17.1.8	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014	88415 - SINAPI/SC 12/2023	M2	94,82	3,27	22,23	4,00	379,28
17.1.9	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos - cor branca - SINAPI 88489 (amunesc)	C.P. 1312206135624 - Composição Própria 12/2023	M2	94,82	21,99	22,23	26,88	2.548,76
17.1.10	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos - cor amarela - SINAPI 88489 (amunesc)	C.P. 1312205135580 - Composição Própria 12/2023	m2	19,44	13,94	22,23	17,04	331,26
17.1.11	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 (amunesc)	C.P. 1312205133663 - Composição Própria 12/2023	M2	4,80	900,26	22,23	1.100,39	5.281,87
17.1.12	Pingadeira pré-moldada de concreto 26 cm, incluindo pintura - fornecimento e instalação SINAPI 84089/2020 (amunesc)	C.P. 1312403165055 - Composição Própria 12/2023	M	110,50	75,23	22,23	91,95	10.160,48
17.2	DRENAGEM SOLÁRIO							23.952,67
17.2.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 12/2023	M3	39,30	89,64	22,23	109,57	4.306,10
17.2.2	Enchimento de brita para dreno, lançamento manual.	102719 - SINAPI/SC 12/2023	M3	10,00	10,00	22,23	10,00	222,23

17.2.2	af_07/2021	SINAPI/SC 12/2023	M3	13,70	154,92	22,23	189,36	2.594,23
17.2.3	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100978 - SINAPI/SC 12/2023	M3	55,02	7,03	22,23	8,59	472,62
17.2.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 12/2023	M3XKM	550,20	2,46	22,23	3,01	1.656,10
17.2.5	Destinação de terra/argila	1312301147427 - Cotação 12/2023	m3	55,02	8,33	22,23	10,18	560,10
17.2.6	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 12/2023	M2	85,40	13,72	22,23	16,77	1.432,16
17.2.7	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E = 4mm. af_09/2023	98546 - SINAPI/SC 12/2023	M2	70,60	131,18	22,23	160,34	11.320,00
17.2.8	Tubo de PVC corrugado flexível perfurado, 2,5 polegadas para dreno - fornecimento e assentamento. af_07/2021 - ref. SINAPI 102706	C.P. 1312401162736 - Composição Própria 12/2023	M	71,80	10,55	22,23	12,90	926,22
17.2.9	Caixa de passagem em concreto com grelha - 0,40x0,40x0,50 m - instalações de drenagem pluvial (ceis amunesc) exclusive escavação e compactação - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97934	C.P. 1312310153145 - Composição Própria 12/2023	un	2,00	280,27	22,23	342,57	685,14
18	BANCADAS							149.355,21
18.1	BANCADAS DE GRANITO							91.727,45
18.1.1	Bancada de granito com cuba inox (incluso sifão e válvula) com testeira e rodapia - sala terceirizados - fornecimento e instalação - SINAPI 86889 (amunesc)	C.P. 1312206135669 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	1.806,99	22,23	2.208,68	2.208,68
18.1.2	Bancada de granito com cuba oval (incluso válvula e sifão)/trocador/banheira (incluso válvula, sifão e ducha higiênica com aquecedor) com testeira e rodapia - fornecimento e instalação - banheiro infantil 01 e banheiro infantil 02 - ref. SINAPI 86889 (amunesc)	C.P. 1312307150489 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	5.550,90	22,23	6.784,87	13.569,74
18.1.3	Bancada de granito com cuba oval (incluso válvula e sifão)/trocador com testeira e rodapia - fornecimento e instalação - banheiro feminino 01 e banheiro masculino 01 - ref. SINAPI 86889 (amunesc)	C.P. 1312307150504 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	3.008,58	22,23	3.677,39	7.354,78
18.1.4	Bancada de granito com cuba oval (incluso válvula e sifão)/cuba de inox (incluso válvula e sifão) com rodapia e testeira - fornecimento e instalação - banheiro infantil 03 e banheiro infantil 05 - ref. SINAPI 86889 (amunesc)	C.P. 1312307150505 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	4.822,65	22,23	5.894,73	11.789,46
18.1.5	Bancada de granito com cuba oval (incluso válvula e sifão)/cuba de inox (incluso válvula e sifão) com rodapia e testeira - fornecimento e instalação - banheiro infantil 04 - ref. SINAPI 86889 (amunesc)	C.P. 1312307150506 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	3.811,75	22,23	4.659,10	4.659,10
18.1.6	Bancada de granito com cuba oval (incluso válvula e sifão) com testeira e rodapia - fornecimento e instalação - banheiro infantil 06 e banheiro infantil 08 - ref. SINAPI 86889 (amunesc)	C.P. 1312307150507 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	2.225,62	22,23	2.720,38	5.440,76
18.1.7	Bancada de granito com cuba oval (incluso válvula e sifão) com testeira e rodapia - fornecimento e instalação - banheiro infantil 07 - ref. SINAPI 86889 (amunesc)	C.P. 1312307150508 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	1.505,70	22,23	1.840,42	1.840,42
18.1.8	Bancada de granito com cuba oval (incluso válvula e sifão) com testeira e rodapia - fornecimento e instalação - vestiário feminino, vestiário masculino e vestiário funcionários - ref. SINAPI 86889 (amunesc)	C.P. 1312307150509 - Composição Própria 12/2023	UN	3,00	2.030,57	22,23	2.481,97	7.445,91
18.1.9	Bancada de granito com cuba oval (incluso válvula e sifão) e bancada de granito com trocador - testeira e rodapia - fornecimento e instalação - banheiro feminino 02 e banheiro masculino 02 - ref. SINAPI 86889 (cei juliano busarello/aulo abrahão)	C.P. 1312308151798 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	3.106,23	22,23	3.796,74	7.593,48
	Bancada de granito com cuba inox (incluso sifão e válvula),	C.P.						

18.1.10	passador, banheira (sifão, válvula e ducha higiênica com aquecedor), trocador - com rodapia e testeira - lactário e fraldário - fornecimento e instalação - sinapi 86889 (amunesc)	1312307150511 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	14.027,02	22,23	17.145,23	17.145,23
18.1.11	Bancada de granito com cuba inox (incluso sifão e válvula), com rodapia e testeira - sala de professores - fornecimento e instalação - SINAPI 86889 - (amunesc)	C.P. 1312307150512 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	3.744,61	22,23	4.577,04	4.577,04
18.1.12	Bancada de granito com cuba oval (incluso válvula e sifão)/cuba de inox (incluso válvula e sifão) com testeira e rodapia - fornecimento e instalação - ateliê - ref. SINAPI 86889 (amunesc)	C.P. 1312307150513 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	6.189,68	22,23	7.565,65	7.565,65
18.1.13	Fogão duas bocas - elétrico (fornecimento e instalação)	C.P. 1312206136537 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	219,75	22,23	268,60	537,20
18.2	BANCADA DE INOX							57.627,76
18.2.1	Mesa de manipulação lisa em aço inoxidável - cozinha - fornecimento e instalação (amunesc)	C.P. 1312206136535 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	1.408,50	22,23	1.721,61	1.721,61
18.2.2	Bancada em inox 2,10x0,85m com cuba em inox 60x50 cm, testeira e rodapia em inox - cozinha - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889 (amunesc)	C.P. 1312205135382 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	5.495,28	22,23	6.716,88	6.716,88
18.2.3	Bancada em inox 2,03x0,7 m com cuba em inox 60x50 cm com rodapia e testeira em inox - fornecimento e instalação - cozinha - ref. SINAPI 86889 (amunesc)	C.P. 1312205135385 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	4.816,79	22,23	5.887,56	5.887,56
18.2.4	Bancada em inox 3,00x0,85 m com cuba em inox 60x50 cm com testeira e rodapia em inox - fornecimento e instalação - cozinha - ref. SINAPI 86889 (amunesc)	C.P. 1312205135389 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	7.141,92	22,23	8.729,57	8.729,57
18.2.5	Bancada em inox 2,33x0,7m com cuba inox 60x40 cm com testeira e rodapia em inox - fornecimento e instalação - cozinha - ref. SINAPI 86889 (amunesc)	C.P. 1312205135392 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	4.649,53	22,23	5.683,12	5.683,12
18.2.6	Bancada em inox 2,50x0,80 m com cuba inox 60x50 cm e cuba inox 60x40 cm com rodapia e testeira inox - fornecimento e instalação - cozinha - ref. SINAPI 86889 (amunesc)	C.P. 1312205135401 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	6.924,84	22,23	8.464,23	8.464,23
18.2.7	Bancada em inox 2,25x0,90 m com cuba de inox 60x50 cm com testeira e rodapia em inox - fornecimento e instalação - cozinha - ref. SINAPI 86889 (amunesc)	C.P. 1312205133739 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	6.030,77	22,23	7.371,41	7.371,41
18.2.8	Bancada em inox 3,20x0,70 com rodapia e testeira em inox - fornecimento e instalação - cozinha - ref. SINAPI 86889 (amunesc)	C.P. 1312205133738 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	5.004,27	22,23	6.116,72	6.116,72
18.2.9	Bancada em inox 2,30x0,80 m com cuba em inox 72x51 cm e testeira e rodapia em inox - fornecimento e instalação - triagem de alimentos - (amunesc)	C.P. 1312205135411 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	5.675,09	22,23	6.936,66	6.936,66
19	PORTA E JANELAS							663.461,69
19.1	PORTA							321.365,62
19.1.1	Porta veneziana de abrir - 0,6x1,0m - pintada na cor vermelho - completa-fornecimento e instalação - p01 (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165465 - Composição Própria 12/2023	UN	7,00	713,26	22,23	871,82	6.102,74
19.1.2	Porta veneziana de abrir - 0,6x1,0m - pintada na cor amarelo - completa-fornecimento e instalação - p02 (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165467 - Composição Própria 12/2023	UN	14,00	718,67	22,23	878,43	12.298,02
19.1.3	Porta veneziana de abrir - 0,6x1,0m - pintada na cor azul - completa-fornecimento e instalação - p03 (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165468 - Composição Própria 12/2023	UN	8,00	713,99	22,23	872,71	6.981,68

19.1.4	Porta veneziana de abrir - 0,6x1,0m - pintada na cor verde - completa-fornecimento e instalação-p04 (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165469 - Composição Própria 12/2023	UN	6,00	712,90	22,23	871,38	5.228,28
19.1.5	Porta veneziana de abrir - 0,8x1,0m - pintada na cor vermelho - completa-fornecimento e instalação-p05 (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165470 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	929,74	22,23	1.136,42	1.136,42
19.1.6	Porta veneziana de abrir - 0,7x1,6m - pintada na cor branco - fornecimento e instalação - p06 (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165478 - Composição Própria 12/2023	UN	17,00	1.261,54	22,23	1.541,98	26.213,66
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 (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165479 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	1.948,50	22,23	2.381,65	4.763,30
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 (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165481 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	2.184,09	22,23	2.669,61	5.339,22
19.1.9	Porta veneziana de abrir e janela fixa em alumínio para vidro - 88x290 cm - pintada na cor branco - completa, com ferragens, vidro 6mm e soleira em granito - fornecimento e instalação - p09 (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165482 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	2.966,12	22,23	3.625,49	7.250,98
19.1.10	Porta de madeira, maciça (pesada ou superpesada), 70x210cm, espessura de 4,0 cm, completa com ferragens e fechadura, considerando pintura esmalte acetinado - fornecimento e instalação - incluso soleira - ref. SINAPI 90825 - p10 (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165483 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	1.513,91	22,23	1.850,45	1.850,45
19.1.11	Porta de madeira, maciça (pesada ou superpesada), 80x210cm, espessura de 4,0 cm, completa com ferragens e fechadura, considerando pintura esmalte acetinado - com soleira - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 90825 - p11 (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165485 - Composição Própria 12/2023	UN	13,00	1.629,87	22,23	1.992,19	25.898,47
19.1.12	Porta de madeira, maciça (pesada ou superpesada), 80x210cm, espessura de 4,0 cm, completa com ferragens e fechadura, considerando pintura esmalte acetinado - com soleira - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 90825 - p12 - pcd (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165488 - Composição Própria 12/2023	UN	4,00	2.135,80	22,23	2.610,59	10.442,36
19.1.13	Porta de madeira, maciça (pesada ou superpesada), 80x210 cm, com visor - completa com ferragens e fechadura, considerando pintura esmalte acetinado - com soleira - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 90825/102235 - p13 (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165489 - Composição Própria 12/2023	UN	25,00	1.602,10	22,23	1.958,25	48.956,25
19.1.14	Porta de madeira, maciça (pesada ou superpesada), 90x210 cm, com visor - completa com ferragens e fechadura, considerando pintura esmalte acetinado - com soleira - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 90825/102235 - p14 (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165491 - Composição Própria 12/2023	UN	17,00	1.772,09	22,23	2.166,03	36.822,51
19.1.15	Porta de PVC, 90x210cm, com visor - completa com ferragens e fechadura - incluso soleira - fornecimento e instalação - SINAPI 90825/102235 - p15 (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165498 - Composição Própria 12/2023	UN	7,00	3.605,44	22,23	4.406,93	30.848,51
19.1.16	Porta de PVC 90x210 cm, com visor-completa com ferragens e fechadura - incluso soleira - fornecimento e instalação - SINAPI 90825/102235 - p16 (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165499 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	3.605,44	22,23	4.406,93	8.813,86
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, película semi-refletiva e soleira em granito - completa com ferragens - p17 (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165500 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	2.496,33	22,23	3.051,26	3.051,26
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, película semi-refletiva e soleira em granito - completa com ferragens - p18 (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165502 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	2.366,79	22,23	2.892,93	2.892,93
19.1.19	Porta de alumínio pré pintada na cor branco, com duas folhas de abrir, com vidro liso temperado 8mm, película semi-refletiva e soleira em granito - completa com ferragens - p19 (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165503 - Composição	UN	3,00	2.916,94	22,23	3.565,38	10.696,14

	busarello)	Própria 12/2023						
19.1.20	Porta de alumínio pré pintada na cor branco, com duas folhas de abrir, com vidro liso temperado 8mm, película semi-refletiva e soleira em granito - completa com ferragens - p20 (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165504 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	4.316,33	22,23	5.275,85	10.551,70
19.1.21	Porta de alumínio pré-pintado com duas folhas de correr e uma folha fixa, com vidro temperado 8mm, película semi-refletiva e soleira em granito - completa com ferragens - p21 (juliano busarello)	C.P. 1312403165505 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	4.506,39	22,23	5.508,16	11.016,32
19.1.22	Porta de alumínio pré-pintado com duas folhas de correr e uma folha fixa, com vidro temperado 8mm, película semi-refletiva e soleira em granito - completa com ferragens - p22 (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165506 - Composição Própria 12/2023	UN	8,00	4.521,25	22,23	5.526,32	44.210,56
19.2	FACHADAS EM PELE DE VIDRO							131.026,88
19.2.1	Pele de vidro -j07 - 814x186 cm - 4 folhas maxim-air e 16 folhas fixas, esquadria em alumínio com pintura eletrostática branca, vidro incolor 8mm, película semi-refletiva, pingadeira em granito cinza andorinha (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165419 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	15.702,79	22,23	19.193,52	19.193,52
19.2.2	Fachada em pele de vidro laminado (p23) 4+4 com película semi-refletiva e sleira - modulo fixo - 3 portas de giro com mola hidráulica - 22,76 x 2,40 m - fornecimento e instalação (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165420 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	57.842,80	22,23	70.701,25	70.701,25
19.2.3	Fachada em pele de vidro laminado espelhado 4+4 (p - modulo fixo - 2 portas de giro com mola hidráulica - incluso soleira - 5,35 x 6,075 m - fornecimento e instalação - (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165421 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	33.651,40	22,23	41.132,11	41.132,11
19.3	JANELA							190.188,49
19.3.1	Janela guilhotina - j01 - alumínio com pintura epoxídica na cor branca - 1x1,15 m com vidro incolor 6mm, considerando passa prato em granito cinza andorinha (juliano busarello)	C.P. 1312403165422 - Composição Própria 12/2023	UN	3,00	940,22	22,23	1.149,23	3.447,69
19.3.2	Janela fixa - j02 - alumínio com pintura epoxídica na cor branca, com vidro incolor 6mm - 1,30 x 1,30m (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165423 - Composição Própria 12/2023	UN	4,00	979,99	22,23	1.197,84	4.791,36
19.3.3	Janela fixa- j03 - alumínio com pintura eletrostatica na cor branca, com vidro incolor 6mm - 1,70 x 1,00m (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165426 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	993,97	22,23	1.214,93	1.214,93
19.3.4	Janela com duas folhas de correr e uma folha fixa, alumínio com pintura eletrostatica na cor branca, vidro incolor 6mm - 1,30x1,86m - considerando peitoril de granito -j04 (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165428 - Composição Própria 12/2023	UN	12,00	1.789,71	22,23	2.187,56	26.250,72
19.3.5	Janela com duas folhas de correr e uma folha fixa, alumínio com pintura eletrostatica na cor branca, vidro incolor 6mm - 1,30x1,88m - considerando peitoril de granito -j05 (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165429 - Composição Própria 12/2023	UN	8,00	1.554,75	22,23	1.900,37	15.202,96
19.3.6	Janela com três folhas de correr e três folhas fixas, alumínio com pintura eletrostatica na cor branca, vidro incolor 6mm - 2,59x1,86m - considerando peitoril de granito -j06 (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165430 - Composição Própria 12/2023	UN	7,00	3.224,09	22,23	3.940,81	27.585,67
19.3.7	Janela com duas folhas pivotante, alumínio com pintura eletrostatica na cor branca, vidro incolor 6mm - 1,30x0,58m com sistema de acionamento por corrente - considerando peitoril de granito - j08 (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165432 - Composição Própria 12/2023	UN	6,00	789,48	22,23	964,98	5.789,88
19.3.8	Janela com três folhas maxin-ar, alumínio com pintura eletrostatica na cor branca, vidro incolor 6mm - 1,80x0,58m - considerando peitoril de granito -j09 (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165436 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	1.041,43	22,23	1.272,94	1.272,94
19.3.9	Janela com três folhas pivotantes, alumínio c/ pintura eletrostática na cor branca, vidro incolor 6mm - 2,00x0,58 m - com sistema de acionamento por corrente considerando peitoril de granito - j10 (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165437 - Composição Própria 12/2023	UN	12,00	1.229,50	22,23	1.502,82	18.033,84
19.3.10	Janela com cinco folhas pivotante, alumínio com pintura eletrostática na cor branca, vidro incolor 6mm - 2,65x0,58m - com sistema de acionamento por corrente considerando peitoril de granito - j11 (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165438 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	1.702,12	22,23	2.080,50	2.080,50

19.3.11	Janela com cinco folhas pivotante, alumínio com pintura eletrostática na cor branca, vidro incolor 6mm - 2,71x0,58 m - com sistema de acionamento por corrente - considerando peitoril de granito - j12 (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165439 - Composição Própria 12/2023	UN	16,00	1.724,46	22,23	2.107,81	33.724,96
19.3.12	Janela com duas folhas pivotante, alumínio com pintura eletrostática na cor branca, vidro incolor 6mm - 1,40x1,08m - com sistema de acionamento por corrente - considerando peitoril de granito - j13 (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165441 - Composição Própria 12/2023	UN	3,00	1.293,03	22,23	1.580,47	4.741,41
19.3.13	Janela com quatro folhas pivotante, alumínio com pintura eletrostática na cor branca, vidro incolor 6mm - 3,09x1,08m - com sistema de acionamento por corrente considerando peitoril de granito - j14 (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165442 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	2.665,60	22,23	3.258,16	3.258,16
19.3.14	Janela com cinco folhas pivotante, alumínio com pintura eletrostática na cor branca, vidro incolor 6mm - 3,19x1,08m - com sistema de acionamento por corrente considerando peitoril de granito - j15 (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165446 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	2.847,38	22,23	3.480,35	3.480,35
19.3.15	Janela com oito folhas basculantes, alumínio com pintura eletrostática na cor branca, vidro incolor 6mm - 1,41x1,16m - considerando tela mosquiteira e peitoril de granito - j16 (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165447 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	1.822,08	22,23	2.227,13	4.454,26
19.3.16	Janela com doze folhas basculantes, alumínio com pintura eletrostática na cor branca, vidro incolor 6mm - 2,00x1,08m - considerando tela mosquiteira e peitoril de granito - j17 (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165449 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	2.602,35	22,23	3.180,85	6.361,70
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 e peitoril de granito - j18 (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165450 - Composição Própria 12/2023	UN	3,00	2.947,13	22,23	3.602,28	10.806,84
19.3.18	Janela com duas folhas venezianas fixas e uma folha veneziana de abrir, alumínio com pintura eletrostática na cor branca - 3,51x1,68m - peitoril de granito - j19 (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165452 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	7.169,99	22,23	8.763,88	17.527,76
19.3.19	Grelha de ventilação quadrada em PVC, com tela 30cm x 30cm - fornecimento e instalação - SINAPI 103001 (amunes) - C	C.P. 1312205135485 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	66,50	22,23	81,28	162,56
19.4	ADESIVOS							20.880,70
19.4.1	Comunicação visual das portas em adesivos coloridas com figuras em tangram - fornecimento e instalação - SINAPI 102170 (amunes)	C.P. 1312205135552 - Composição Própria 12/2023	M2	3,00	50,12	22,23	61,26	183,78
19.4.2	Aplicação de adesivo jateado para proteção visual contra impacto em portas de vidro - fornecimento e instalação - SINAPI 102170 (amunes)	C.P. 1312205135553 - Composição Própria 12/2023	M2	17,00	45,70	22,23	55,86	949,62
19.4.3	Conjunto de letras montadas em aço inox com 5cm de profundidade - fornecimento e instalação	C.P. 1312207138237 - Composição Própria 12/2023	UN	19,00	388,27	22,23	474,58	9.017,02
19.4.4	Confeção do brasão em aço escovado 304 natural, com logomarca de prefeitura municipal - fornecimento e instalação	C.P. 1312207138239 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	1.981,81	22,23	2.422,37	2.422,37
19.4.5	Comunicação visual das portas com placas em acrílico- fornecimento e instalação - SINAPI 84121 - 20x20cm	C.P. 1312207138240 - Composição Própria 12/2023	UN	20,00	139,64	22,23	170,68	3.413,60
19.4.6	Comunicação visual das portas com placas em acrílico- fornecimento e instalação - SINAPI 84121 - 20cm x 14cm	C.P. 1312207138241 - Composição Própria 12/2023	UN	31,00	97,75	22,23	119,48	3.703,88
19.4.7	Placa para inauguração de obra em aço inox - E =4mm, dimensões 40x60 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312208139198 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	973,93	22,23	1.190,43	1.190,43
20	EQUIPAMENTO SANITÁRIO							151.019,46

20.1	EQUIPAMENTO SANITÁRIO							151.019,46
20.1.1	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e meia coluna, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020 - ref. SINAPI (86942)	C.P. 1312307150538 - Composição Própria 12/2023	UN	12,00	384,91	22,23	470,48	5.645,76
20.1.2	Lavatório coletivo - fornecimento e instalação -86935 (amunesc)	C.P. 1312206135677 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	1.569,36	22,23	1.918,23	3.836,46
20.1.3	Vaso sanitario sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020 - ref. SINAPI 95471	C.P. 1312401163104 - Composição Própria 12/2023	UN	4,00	782,09	22,23	955,95	3.823,80
20.1.4	Vaso sanitario sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020 - ref. SINAPI 95469	C.P. 1312401163105 - Composição Própria 12/2023	UN	15,00	339,64	22,23	415,14	6.227,10
20.1.5	Vaso sanitário infantil louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020 - ref. SINAPI 100848	C.P. 1312401163106 - Composição Própria 12/2023	UN	22,00	620,82	22,23	758,83	16.694,26
20.1.6	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação. af_08/2021	99635 - SINAPI/SC 12/2023	UN	36,00	308,00	22,23	376,47	13.552,92
20.1.7	Válvula de descarga metálica com alavanca de acionamento, base 1 1/4", acabamento metálico cromado ref: docol ou equivalente técnico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149980 - Composição Própria 12/2023	UN	5,00	607,32	22,23	742,33	3.711,65
20.1.8	Ducha higiênica metálica articulável - fornecimento e instalação (amunesc)	C.P. 1312307150682 - Composição Própria 12/2023	un	5,00	203,41	22,23	248,63	1.243,15
20.1.9	Ducha higiênica com aquecedor elétrico 220 V - fornecimento e instalação (amunesc)	C.P. 1312307150683 - Composição Própria 12/2023	UN	3,00	292,46	22,23	357,47	1.072,41
20.1.10	Chuveiro com ducha - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133614 - Composição Própria 12/2023	UN	23,00	450,77	22,23	550,98	12.672,54
20.1.11	Box em vidro temperado - 0,8 x0,8m, com altura de 2,00 - completo- fornecimento e instalação (amunesc)	C.P. 1312205133869 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	1.545,36	22,23	1.888,89	1.888,89
20.1.12	Banco articulado, em aço inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100875 - SINAPI/SC 12/2023	UN	5,00	1.097,72	22,23	1.341,74	6.708,70
20.1.13	Tanque de inox com esfregador - 40x50 - fornecimento e instalação - 86874(amunesc)	C.P. 1312205133873 - Composição Própria 12/2023	un	3,00	553,00	22,23	675,93	2.027,79
20.1.14	Cuba de aço inox - 72x51x45cm - fornecimento e instalação- considerando válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado (amunesc)	C.P. 1312205135376 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	1.525,08	22,23	1.864,11	1.864,11
20.1.15	Torneira cromada de mesa com arejador - fornecimento e instalação - 86911(amunesc -o.t.)	C.P. 1312206135645 - Composição Própria 12/2023	un	4,00	151,83	22,23	185,58	742,32
20.1.16	Torneira banheiro pcd norma nbr9050 bica baixa com alavanca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306150014 - Composição Própria 12/2023	UN	5,00	176,53	22,23	215,77	1.078,85
20.1.17	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 12/2023	UN	18,00	152,12	22,23	185,94	3.346,92
		C.P.						

20.1.18	Torneira com acionamento por tempo - parede - tipo presmatic - fornecimento e instalação- 86910 (amunesc)	1312206135678 - Composição Própria 12/2023	UN	47,00	283,90	22,23	347,01	16.309,47
20.1.19	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 12/2023	UN	26,00	367,72	22,23	449,46	11.685,96
20.1.20	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100866 - SINAPI/SC 12/2023	UN	10,00	336,20	22,23	410,94	4.109,40
20.1.21	Barra de apoio em "L", em aço inox polido 80 x 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100864 - SINAPI/SC 12/2023	UN	5,00	693,71	22,23	847,92	4.239,60
20.1.22	Bebedouro conjugado - fornecimento e instalação-(amunesc)	C.P. 1312205135378 - Composição Própria 12/2023	UN	4,00	1.487,92	22,23	1.818,68	7.274,72
20.1.23	Papeleira em abs para papel toalha-fornecimento e instalação - ref. SINAPI 95547	C.P. 131210688796 - Composição Própria 12/2023	UN	47,00	64,15	22,23	78,41	3.685,27
20.1.24	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	95547 - SINAPI/SC 12/2023	UN	57,00	62,09	22,23	75,89	4.325,73
20.1.25	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolo	C.P. 1312201125994 - Composição Própria 12/2023	UN	41,00	56,48	22,23	69,04	2.830,64
20.1.26	Alarme de emergência para pcd, com uma botoeira, controle sem fio, parafusos, buchas e pilhas	C.P. 1312112124260 - Composição Própria 12/2023	UN	5,00	147,42	22,23	180,19	900,95
20.1.27	Espelho cristal - 4mm - fornecimento e instalação _ (amunesc)	C.P. 1312205133575 - Composição Própria 12/2023	M2	19,75	394,36	22,23	482,03	9.520,09
21	DEPÓSITO DE RESÍDUOS/HIDRÔMETRO E SUBESTAÇÃO							89.796,27
21.1	CONSTRUÇÃO DO BLOCO CONTENDO DEPÓSITO DE RESÍDUOS, HIDRÔMETRO E SUBESTAÇÃO							89.796,27
21.1.1	Estaca hélice contínua, diâmetro de 35 cm, incluso concreto fck=30 MPa e armadura conforme projeto estrutural (cei juliano busarello, v.2) - ref. SINAPI 100651	C.P. 1312401162433 - Composição Própria 12/2023	M	189,00	138,81	22,23	169,67	32.067,63
21.1.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 12/2023	UN	9,00	17,54	22,23	21,44	192,96
21.1.3	Escavação horizontal em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m3). af_07/2020	101114 - SINAPI/SC 12/2023	M3	14,55	4,75	22,23	5,81	84,54
21.1.4	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_01/2024	96531 - SINAPI/SC 12/2023	M2	61,01	218,75	22,23	267,38	16.312,85
21.1.5	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	96543 - SINAPI/SC 12/2023	KG	74,50	18,30	22,23	22,37	1.666,57
21.1.6	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	96544 - SINAPI/SC 12/2023	KG	95,00	16,43	22,23	20,08	1.907,60
21.1.7	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	96545 - SINAPI/SC 12/2023	KG	161,90	14,85	22,23	18,15	2.938,49
21.1.8	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	96546 - SINAPI/SC 12/2023	KG	128,20	13,00	22,23	15,89	2.037,10
21.1.9	Concreto usinado fck 30 MPa - fornecimento e instalação (incluso lançamento e bombeamento)	C.P. 1312309152466 - Composição Própria 12/2023	m3	6,47	750,93	22,23	917,86	5.938,55

21.1.10	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	98557 - SINAPI/SC 12/2023	M2	6,67	53,82	22,23	65,78	438,75
21.1.11	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica protegida com filme de alumínio gofrado (de espessura 0,8mm), inclusa aplicação de emulsão asfáltica, E = 3mm. - ref. SINAPI 73753/1	C.P. 1312403165342 - Composição Própria 12/2023	M2	10,70	126,50	22,23	154,62	1.654,43
21.1.12	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 12/2023	M2	36,17	95,08	22,23	116,22	4.203,68
21.1.13	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_10/2022	87894 - SINAPI/SC 12/2023	M2	70,31	7,56	22,23	9,24	649,66
21.1.14	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_08/2022	87777 - SINAPI/SC 12/2023	M2	70,31	61,64	22,23	75,34	5.297,16
21.1.15	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 - ref. SINAPI 87266	C.P. 1312303146380 - Composição Própria 12/2023	M2	23,10	73,92	22,23	90,35	2.087,09
21.1.16	Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos. af_06/2014	88411 - SINAPI/SC 12/2023	M2	47,22	3,00	22,23	3,67	173,30
21.1.17	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor. af_06/2014	88423 - SINAPI/SC 12/2023	M2	47,22	20,27	22,23	24,78	1.170,11
21.1.18	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_02/2023_pe	87247 - SINAPI/SC 12/2023	M2	6,21	54,59	22,23	66,73	414,39
21.1.19	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	91341 - SINAPI/SC 12/2023	M2	6,40	934,07	22,23	1.141,71	7.306,94
21.1.20	Janela fixa em veneziana - 60x40cm - fornecimento e instalação - 100674 (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165454 - Composição Própria 12/2023	UN	6,00	314,40	22,23	384,29	2.305,74
21.1.21	Pintura com tinta epoxídica de fundo pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_pe	100727 - SINAPI/SC 12/2023	M2	9,28	26,84	22,23	32,81	304,48
21.1.22	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_pe	100729 - SINAPI/SC 12/2023	M2	9,28	20,41	22,23	24,95	231,54
21.1.23	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93368 - SINAPI/SC 12/2023	M3	13,00	21,21	22,23	25,92	336,96
21.1.24	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 12/2023	M3	1,55	7,03	22,23	8,59	13,31
21.1.25	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 12/2023	M3XKM	15,50	2,46	22,23	3,01	46,66
21.1.26	Destinação de terra/argila	1312301147427 - Cotação 12/2023	m3	1,55	8,33	22,23	10,18	15,78
22	PAISAGISMO E PLAYGROUND							317.889,02
22.1	PLAYGROUND							54.074,63
22.1.1	Parque infantil em madeira plástica- faixa etária de 2 a 3 anos - fornecimento e instalação	C.P. 1312206136538 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	15.838,70	22,23	19.359,64	19.359,64
22.1.2	Pareque infantil em madeira plástica - faixa etária de 4 a 6 anos, colorido - fornecimento e instalação	C.P. 1312206136539 - Composição	UN	1,00	27.568,79	22,23	33.697,33	33.697,33

		Própria 12/2023						
22.1.3	Escorregador (fornecimento e instalação)	C.P. 1312206136540 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	832,58	22,23	1.017,66	1.017,66
22.2	EQUIPAMENTOS DE JARDIM							137.922,01
22.2.1	Bicicletário 01 - fornecimento e instalação - SINAPI 100778 - quantitativo estrutura metálica (amunesc)	C.P. 1312401162747 - Composição Própria 12/2023	un	14,00	279,79	22,23	341,99	4.787,86
22.2.2	Bicicletário 02 - fornecimento e instalação - SINAPI 100778 - quantitativo estrutura metálica (amunesc)	C.P. 1312205133673 - Composição Própria 12/2023	un	12,00	581,06	22,23	710,23	8.522,76
22.2.3	Conjunto para coleta seletiva - 60 l, com 4 lixeiras (amunesc) - ref. SINAPI 103310	C.P. 1312205135423 - Composição Própria 12/2023	UN	5,00	1.211,58	22,23	1.480,91	7.404,55
22.2.4	184_banco em concreto, com assento e encosto com ripas de itaúba - fornecimento e instalação (amunesc)	C.P. 1312205133823 - Composição Própria 12/2023	UN	17,00	1.628,43	22,23	1.990,43	33.837,31
22.2.5	Poste decorativo para jardim em aço tubular, para LED, 3m- uso externo - uma pétala - fornecimento e instalação - SINAPI 100619 (amunesc)	C.P. 1312205135430 - Composição Própria 12/2023	UN	28,00	1.317,12	22,23	1.609,92	45.077,76
22.2.6	Poste decorativo para jardim em aço tubular, para LED, 3m - uso externo - duas pétalas - SINAPI 100619 (amunesc)	C.P. 1312205135432 - Composição Própria 12/2023	UN	8,00	1.778,75	22,23	2.174,17	17.393,36
22.2.7	Balizador de jardim - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 100618 (amunesc)	C.P. 1312403165368 - Composição Própria 12/2023	un	43,00	267,28	22,23	326,70	14.048,10
22.2.8	(composição representativa) poste decorativo 3 pétalas LED, em aço galvanizado, pintado na cor preta, H = 8m - incluso base de concreto e elementos de fixação - especificações conforme projeto (cei juliano busarello) - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 100620	C.P. 1312401163101 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	5.604,44	22,23	6.850,31	6.850,31
22.3	PAISAGISMO - HORTA							4.600,58
22.3.1	Canteiros conforme detalhamento em projeto - completo - fornecimento e instalação (amunesc)	C.P. 1312205135427 - Composição Própria 12/2023	UN	4,00	838,16	22,23	1.024,48	4.097,92
22.3.2	Plantio de forração. af_05/2018 - ref. SINAPI 98505 (cei juliano busarello)	C.P. 1312403165377 - Composição Própria 12/2023	M2	10,12	40,64	22,23	49,67	502,66
22.4	PAISAGISMO - ÁREA INTERNA 01							22.088,58
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_01/2024	100324 - SINAPI/SC 12/2023	M3	7,47	161,01	22,23	196,80	1.470,10
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 12/2023	M2	74,70	9,99	22,23	12,21	912,09
22.4.3	Terra para plantio - (amunesc)	C.P. 1312205135417 - Composição Própria 12/2023	M2	17,71	54,05	22,23	66,07	1.170,10
22.4.4	Lastro com casca de pinus - SINAPI 100322 - (amunesc)	C.P. 1312205135375 - Composição Própria 12/2023	m2	43,35	142,23	22,23	173,85	7.536,40
22.4.5	Lastro de pedra na cor branco para jardim - n 3. considerando espessura de 3cm-sinapi 100322 - (amunesc)	C.P. 1312205135370 - Composição	m2	22,80	115,94	22,23	141,71	3.230,99

		Própria 12/2023						
22.4.6	Separador de grama com borda	C.P. 1312206136541 - Composição Própria 12/2023	M	29,00	5,53	22,23	6,76	196,04
22.4.7	Palmeira raphis - SINAPI 98516 - (amunesc)	C.P. 1312206135810 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	232,51	22,23	284,20	568,40
22.4.8	Muda de aspidistra - SINAPI 98509 - (amunesc)	C.P. 1312206135804 - Composição Própria 12/2023	UN	46,00	74,75	22,23	91,37	4.203,02
22.4.9	Bromélia imperial - SINAPI 98509 - (amunesc)	C.P. 1312205135377 - Composição Própria 12/2023	un	5,00	175,33	22,23	214,31	1.071,55
22.4.10	Muda de arbusto, buxinho, h= *50* m (sinapi 98509) - (amunesc)	C.P. 1312205133993 - Composição Própria 12/2023	UN	6,00	175,33	22,23	214,31	1.285,86
22.4.11	Tradescantia palida purpurea - trapoeraba-roxa - mo. SINAPI 98505 - (amunesc)	C.P. 1312205135379 - Composição Própria 12/2023	m2	5,30	68,54	22,23	83,78	444,03
22.5	PAISAGISMO - ÁREA INTERNA 02							2.475,79
22.5.1	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_01/2024	100324 - SINAPI/SC 12/2023	M3	1,04	161,01	22,23	196,80	204,67
22.5.2	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 12/2023	M2	10,40	9,99	22,23	12,21	126,98
22.5.3	Terra para plantio - (amunesc)	C.P. 1312205135417 - Composição Própria 12/2023	M2	0,86	54,05	22,23	66,07	56,82
22.5.4	Lastro de pedra na cor branco para jardim - n 3. considerando espessura de 3cm-sinapi 100322 - (amunesc)	C.P. 1312205135370 - Composição Própria 12/2023	m2	5,51	115,94	22,23	141,71	780,82
22.5.5	Separador de grama com borda	C.P. 1312206136541 - Composição Própria 12/2023	M	6,35	5,53	22,23	6,76	42,93
22.5.6	Bromélia imperial - SINAPI 98509 - (amunesc)	C.P. 1312205135377 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	175,33	22,23	214,31	214,31
22.5.7	Muda de arbusto, buxinho, h= *50* m (sinapi 98509) - (amunesc)	C.P. 1312205133993 - Composição Própria 12/2023	UN	3,00	175,33	22,23	214,31	642,93
22.5.8	Tradescantia palida purpurea - trapoeraba-roxa - mo. SINAPI 98505 - (amunesc)	C.P. 1312205135379 - Composição Própria 12/2023	m2	4,85	68,54	22,23	83,78	406,33
22.6	PAISAGISMO - ÁREA EXTERNA							96.727,43
22.6.1	Plantio de azulzinha - SINAPI 98505 (amunesc)	C.P. 1312206135633 - Composição Própria 12/2023	M2	70,79	113,75	22,23	139,04	9.842,64
22.6.2	Plantio de erica - SINAPI 98505 (amunesc)	C.P. 1312206135634 - Composição Própria 12/2023	M2	27,34	726,39	22,23	887,87	24.274,37
		C.P. -----						

22.6.3	Plantio de grama esmeralda - SINAPI 98504 (amunesc)	1312206135637 - Composição Própria 12/2023	M2	1.496,58	20,75	22,23	25,36	37.953,27
22.6.4	Plantio de ficus pumila - unha de gato - SINAPI 98509 (amunesc)	C.P. 1312206135639 - Composição Própria 12/2023	un	251,00	47,05	22,23	57,51	14.435,01
22.6.5	Separador de grama com borda	C.P. 1312206136541 - Composição Própria 12/2023	M	128,92	5,53	22,23	6,76	871,50
22.6.6	Plantio de árvore ornamental com diametro de caule acima de 3cm - SINAPI 98511 - fornecimento e plantio - pitangueira/goiabeira/aceroleira (amunesc)	C.P. 1312206135641 - Composição Própria 12/2023	UN	6,00	116,23	22,23	142,07	852,42
22.6.7	Plantio de árvore ornamental com diametro de caule acima de 3cm - SINAPI 98511 - fornecimento e plantio - jabuticabeira (amunesc)	C.P. 1312206135643 - Composição Própria 12/2023	UN	3,00	172,26	22,23	210,55	631,65
22.6.8	Plantio de árvore ornamental com diâmetro de caule acima de 3cm - SINAPI 98511 - fornecimento e plantio - jacarandá-mimoso/quaresmeira/resedá/pata de vaca/aleluia - (amunesc)	C.P. 1312205135369 - Composição Própria 12/2023	un	37,00	173,94	22,23	212,61	7.866,57
23	FECHAMENTO DO PERÍMETRO DO TERRENO - MURO DE CONTENÇÃO/MURO DE BLOCO DE CONCRETO/GRADIL METÁLICO							2.949.897,79
23.1	MURO DE CONTENÇÃO							2.539.808,64
23.1.1	FUNDAÇÃO							527.949,57
23.1.1.1	Escavação vertical para edificação, com carga, descarga e transporte de solo de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111 hp), frota de 2 caminhões basculantes de 18 m³, DMT até 1 km e velocidade média 14 km/h. af_05/2020	101207 - SINAPI/SC 12/2023	M3	2.015,00	10,89	22,23	13,31	26.819,65
23.1.1.2	Aterro com material para aterro predominantemente argiloso, compactação - SINAPI 96385	C.P. 1312207138570 - Composição Própria 12/2023	m3	405,85	83,71	22,23	102,32	41.526,57
23.1.1.3	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 12/2023	M3	1.534,82	7,03	22,23	8,59	13.184,10
23.1.1.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 12/2023	M3XKM	15.348,20	2,46	22,23	3,01	46.198,08
23.1.1.5	Elaboração de laudo cautelar de vizinhança conforme NBR 12722/92	C.P. 1312310153261 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	4.847,48	22,23	5.925,07	5.925,07
23.1.1.6	Estaca hélice contínua, diâmetro de 35 cm, incluso concreto fck=30 MPa e armadura conforme projeto estrutural (cei juliano busarello, v.2) - ref. SINAPI 100651	C.P. 1312401162433 - Composição Própria 12/2023	M	2.310,00	138,81	22,23	169,67	391.937,70
23.1.1.7	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 12/2023	UN	110,00	17,54	22,23	21,44	2.358,40
23.1.2	ESTRUTURA							1.855.730,76
23.1.2.1	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92263 - SINAPI/SC 12/2023	M2	3.003,45	172,73	22,23	211,13	634.118,40
23.1.2.2	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. af_08/2020	101573 - SINAPI/SC 12/2023	M2	878,90	36,39	22,23	44,48	39.093,47
23.1.2.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 12/2023	KG	283,40	13,31	22,23	16,27	4.610,92
23.1.2.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem.	92761 - SINAPI/SC	KG	8.510,00	12,35	22,23	15,10	128.501,00

	af_06/2022	12/2023						
23.1.2.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 12/2023	KG	28.562,10	9,16	22,23	11,20	319.895,52
23.1.2.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 12/2023	KG	644,50	8,84	22,23	10,81	6.967,05
23.1.2.7	Concreto usinado fck 30 MPa - fornecimento e instalação (incluso lançamento e bombeamento)	C.P. 1312309152466 - Composição Própria 12/2023	m3	728,37	750,93	22,23	917,86	668.541,69
23.1.2.8	Impermeabilizacao de superficie com mastique betuminoso a frio, por area - ref. SINAPI 74190/1	C.P. 1312401162366 - Composição Própria 12/2023	M2	151,51	291,61	22,23	356,43	54.002,71
23.1.3	DRENAGEM							156.128,31
23.1.3.1	Dreno barbacã, DN 75 mm, com material drenante. af_07/2021	102725 - SINAPI/SC 12/2023	UN	329,00	30,02	22,23	36,69	12.071,01
23.1.3.2	Drenagem do muro de contenção, considerando geocomposto drenante (macdrain 1l) e tubo perfurado dn100 - fornecimento e instalação - ref. sicro 2004506 (cei juliano busarello)	C.P. 1312401162711 - Composição Própria 12/2023	m	187,30	432,62	22,23	528,79	99.042,37
23.1.3.3	Colchão drenante com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2) para drenagem de muro de contenção.	C.P. 1312310153680 - Composição Própria 12/2023	M3	153,63	161,05	22,23	196,85	30.242,07
23.1.3.4	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m para rede de drenagem. af_12/2020	99258 - SINAPI/SC 12/2023	UN	9,00	261,75	22,23	319,94	2.879,46
23.1.3.5	Caixa de passagem em concreto com grelha - 0,80x0,80x1,00 m - instalações de drenagem pluvial (ceis amunesc) exclusive escavação e compactação - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97934	C.P. 1312310153141 - Composição Própria 12/2023	un	4,00	1.136,24	22,23	1.388,83	5.555,32
23.1.3.6	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89714 - SINAPI/SC 12/2023	M	22,17	39,28	22,23	48,01	1.064,38
23.1.3.7	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 12/2023	M	52,36	82,40	22,23	100,72	5.273,70
23.2	MURO DE BLOCO SOBRE A CONTENÇÃO							243.259,67
23.2.1	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92263 - SINAPI/SC 12/2023	M2	207,24	172,73	22,23	211,13	43.754,58
23.2.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 12/2023	KG	212,90	14,35	22,23	17,54	3.734,27
23.2.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 12/2023	KG	310,00	12,35	22,23	15,10	4.681,00
23.2.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 12/2023	KG	562,20	10,94	22,23	13,37	7.516,61
23.2.5	Concreto usinado fck 30 MPa - fornecimento e instalação (incluso lançamento e bombeamento)	C.P. 1312309152466 - Composição Própria 12/2023	m3	30,67	750,93	22,23	917,86	28.150,77
23.2.6	Impermeabilizacao de superficie com mastique betuminoso a frio, por area - ref. SINAPI 74190/1	C.P. 1312401162366 - Composição Própria 12/2023	M2	2,28	291,61	22,23	356,43	812,66
23.2.7	Cinta de amarração com utilização de canaleta de concreto , armada com 4ø8mm e preenchida por graute fck -25mpa - SINAPI 93205 - (amunesc)	C.P. 1312205133903 - Composição Própria 12/2023	M	352,30	50,47	22,23	61,69	21.733,39

23.2.8	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 12/2023	M2	285,35	127,81	22,23	156,22	44.577,38
23.2.9	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_10/2022	87903 - SINAPI/SC 12/2023	M2	704,60	10,28	22,23	12,57	8.856,82
23.2.10	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_09/2022	87794 - SINAPI/SC 12/2023	M2	704,60	45,94	22,23	56,15	39.563,29
23.2.11	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 12/2023	M2	704,60	2,15	22,23	2,63	1.853,10
23.2.12	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos - cor cinza - SINAPI 88489 (amunesc)	C.P. 1312401162715 - Composição Própria 12/2023	M2	704,60	25,36	22,23	31,00	21.842,60
23.2.13	Pingadeira pré-moldada de concreto 26 cm, incluindo pintura - fornecimento e instalação SINAPI 84089/2020 (amunesc)	C.P. 1312403165055 - Composição Própria 12/2023	M	176,00	75,23	22,23	91,95	16.183,20
23.3	MURO DE BLOCO DE CONCRETO							78.231,31
23.3.1	Escavação horizontal em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m3). af_07/2020	101114 - SINAPI/SC 12/2023	M3	50,57	4,75	22,23	5,81	293,81
23.3.2	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93368 - SINAPI/SC 12/2023	M3	42,00	21,21	22,23	25,92	1.088,64
23.3.3	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 12/2023	M3	12,00	7,03	22,23	8,59	103,08
23.3.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 12/2023	M3XKM	120,00	2,46	22,23	3,01	361,20
23.3.5	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92263 - SINAPI/SC 12/2023	M2	81,46	172,73	22,23	211,13	17.198,65
23.3.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 12/2023	KG	87,70	14,35	22,23	17,54	1.538,26
23.3.7	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 12/2023	KG	375,80	12,35	22,23	15,10	5.674,58
23.3.8	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 12/2023	KG	102,20	10,94	22,23	13,37	1.366,41
23.3.9	Concreto usinado fck 25 MPa - fornecimento e instalação (incluso lançamento e bombeamento)	C.P. 1312307150866 - Composição Própria 12/2023	m3	7,29	742,87	22,23	908,01	6.619,39
23.3.10	Concreto usinado fck 30 MPa - fornecimento e instalação (incluso lançamento e bombeamento)	C.P. 1312309152466 - Composição Própria 12/2023	m3	2,24	750,93	22,23	917,86	2.056,01
23.3.11	Impermeabilização de superfície com mastique betuminoso a frio, por área - ref. SINAPI 74190/1	C.P. 1312401162366 - Composição Própria 12/2023	M2	0,76	291,61	22,23	356,43	270,89
23.3.12	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_01/2024	96616 - SINAPI/SC 12/2023	M3	1,70	722,96	22,23	883,67	1.502,24
23.3.13	Cinta de amarração com utilização de canaleta de concreto, armada com 4ø8mm e preenchida por graute fck -25mpa - af_01/2024	C.P. 1312205133903 - Composição	M	53,40	50,47	22,23	61,69	3.294,25

	SINAPI 93205 - (amunesc)	Própria 12/2023						
23.3.14	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 12/2023	M2	64,60	127,81	22,23	156,22	10.091,81
23.3.15	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_10/2022	87903 - SINAPI/SC 12/2023	M2	213,60	10,28	22,23	12,57	2.684,95
23.3.16	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_09/2022	87794 - SINAPI/SC 12/2023	M2	213,60	45,94	22,23	56,15	11.993,64
23.3.17	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 12/2023	M2	213,60	2,15	22,23	2,63	561,77
23.3.18	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos - cor cinza - SINAPI 88489 (amunesc)	C.P. 1312401162715 - Composição Própria 12/2023	M2	213,60	25,36	22,23	31,00	6.621,60
23.3.19	Pingadeira pré-moldada de concreto 26 cm, incluindo pintura - fornecimento e instalação SINAPI 84089/2020 (amunesc)	C.P. 1312403165055 - Composição Própria 12/2023	M	53,40	75,23	22,23	91,95	4.910,13
23.4	FUNDAÇÃO - CERCA E PILAR METÁLICO							36.317,15
23.4.1	Escavação horizontal em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m3). af_07/2020	101114 - SINAPI/SC 12/2023	M3	42,03	4,75	22,23	5,81	244,19
23.4.2	Reatero mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93368 - SINAPI/SC 12/2023	M3	37,40	21,21	22,23	25,92	969,41
23.4.3	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 12/2023	M3	6,50	7,03	22,23	8,59	55,84
23.4.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 12/2023	M3XKM	65,00	2,46	22,23	3,01	195,65
23.4.5	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92263 - SINAPI/SC 12/2023	M2	86,54	172,73	22,23	211,13	18.271,19
23.4.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 12/2023	KG	88,10	14,35	22,23	17,54	1.545,27
23.4.7	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 12/2023	KG	377,50	12,35	22,23	15,10	5.700,25
23.4.8	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 12/2023	KG	71,60	10,94	22,23	13,37	957,29
23.4.9	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_01/2024	96616 - SINAPI/SC 12/2023	M3	1,48	722,96	22,23	883,67	1.307,83
23.4.10	Concreto usinado fck 25 MPa - fornecimento e instalação (incluso lançamento e bombeamento)	C.P. 1312307150866 - Composição Própria 12/2023	m3	7,18	742,87	22,23	908,01	6.519,51
23.4.11	Concreto usinado fck 30 MPa - fornecimento e instalação (incluso lançamento e bombeamento)	C.P. 1312309152466 - Composição Própria 12/2023	m3	0,60	750,93	22,23	917,86	550,72
23.5	CERCA E PILAR METÁLICO - FECHAMENTO COM GRADIL							52.281,02
23.5.1	Fechamento do terreno considerando - estrutura metálica, tela em gradil - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 100776 - quant est metálica (amunesc cei juliano busarello)	C.P. 1312401162716 - Composição Própria 12/2023	M2	140,00	139,82	22,23	170,90	23.926,00

23.5.2	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 (amunesc)	C.P. 1312205133663 - Composição Própria 12/2023	M2	7,00	900,26	22,23	1.100,39	7.702,73
23.5.3	Portão em gradil de metalon redondo de 3/4" vertical, com requadro, acabamento com pintura epoxi branca- completo- quantitativo estrutura metálica (amunesc)	C.P. 1312205133664 - Composição Própria 12/2023	m2	19,20	880,01	22,23	1.075,64	20.652,29
24	SERVIÇOS FINAIS							36.945,32
24.1	LIMPEZA GERAL							26.863,83
24.1.1	Limpeza de bacia sanitária, bidê ou mictório em louça, inclusive metais correspondentes. af_04/2019	99818 - SINAPI/SC 12/2023	UN	94,00	5,89	22,23	7,20	676,80
24.1.2	Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com pano úmido. af_04/2019	99803 - SINAPI/SC 12/2023	M2	4.462,00	2,19	22,23	2,68	11.958,16
24.1.3	Limpeza de janela de vidro com caixilho em aço/alumínio/pvc. af_04/2019	99821 - SINAPI/SC 12/2023	M2	285,84	3,25	22,23	3,97	1.134,78
24.1.4	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco. af_04/2019	99811 - SINAPI/SC 12/2023	M2	2.871,51	3,73	22,23	4,56	13.094,09
24.2	AS BUILT							10.081,49
24.2.1	As built	C.P. 1312302145026 - Composição Própria 12/2023	m2	2.922,17	2,82	22,23	3,45	10.081,49
							TOTAL	22.666.446,50

10027_v548 - Em Edição Emissão em 04/04/2024 11:52:03

Página 1 de 1



Documento assinado eletronicamente por **Juliana Cristina Frankowiak, Servidor(a) Público(a)**, em 04/04/2024, às 11:57, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Ademar Stringari Junior, Gerente**, em 08/04/2024, às 08:06, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Felipe Hardt, Diretor (a) Executivo (a)**, em 08/04/2024, às 08:20, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **0020792884** e o código CRC **C56F246B**.

Rua Itajaí, 390 - Bairro Centro - CEP 89201-090 - Joinville - SC - www.joinville.sc.gov.br

23.0.198613-0

0020792884v1