



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0018118508/2023 - SED.UIN

Joinville, 23 de agosto de 2023.

OBRA:	1026 - Construção de CEI Osvaldo Tavares
ENDEREÇO:	Rua Osvaldo Tavares Breis, Nova Brasília, Joinville
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
BDI:	22,23%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 06/2023, SINAPI/SC 06/2023, Cotação 06/2023
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Juliana Cristina Frankowiak - CREA 147747-6
ART:	8889666-5

OBRA:	1026 - Construção de CEI Osvaldo Tavares							
ENDEREÇO:	Rua Osvaldo Tavares Breis, Nova Brasília, Joinville							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS INICIAIS							650.985,66
1.1	IMPLANTAÇÃO E LOCAÇÃO							153.367,02
1.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado - ref. SINAPI 74209/1	C.P. 1312205133517 - Composição Própria 06/2023	m2	3,00	382,79	22,23	467,88	1.403,64
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 06/2023	M	213,00	81,53	22,23	99,65	21.225,45
1.1.3	Tapume com telha metálica. af_05/2018	98459 - SINAPI/SC 06/2023	M2	341,25	195,61	22,23	239,09	81.589,46
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 06/2023	UN	1,00	2.163,59	22,23	2.644,56	2.644,56
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 06/2023	UN	1,00	3.656,91	22,23	4.469,84	4.469,84
1.1.6	Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em PVC DN 32 (1"), para 1 medidor - fornecimento e instalação (exclui hidrômetro). af_11/2016	95644 - SINAPI/SC 06/2023	UN	1,00	236,80	22,23	289,44	289,44
1.1.7	Hidrômetro DN 25 (¾), 5,0 m³/h fornecimento e instalação. af_11/2016	95675 - SINAPI/SC 06/2023	UN	1,00	234,08	22,23	286,12	286,12
1.1.8	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário - fornecimento e instalação - (sinapi 10776) [o.t]	C.P. 1312207137138 - Composição Própria 06/2023	mês	12,00	661,72	22,23	808,82	9.705,84
1.1.9	Locação de container 2,30x4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório - fornecimento e instalação - (sinapi 10777) [o.t]	C.P. 1312207137137 - Composição Própria 06/2023	mês	12,00	960,28	22,23	1.173,75	14.085,00

1.1.10	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. af_04/2016	93582 - SINAPI/SC 06/2023	M2	10,00	376,22	22,23	459,85	4.598,50
1.1.11	Execução de reservatório elevado de água (1000 litros) em canteiro de obra, apoiado em estrutura de madeira. af_02/2016_pa	93214 - SINAPI/SC 06/2023	UN	1,00	10.692,28	22,23	13.069,17	13.069,17
1.2	ADMINISTRAÇÃO							497.618,64
1.2.1	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	93565 - SINAPI/SC 06/2023	MES	12,00	19.865,15	22,23	24.281,17	291.374,04
1.2.2	Encarregado geral de obras com encargos complementares	93572 - SINAPI/SC 06/2023	MES	12,00	6.796,87	22,23	8.307,81	99.693,72
1.2.3	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	100321 - SINAPI/SC 06/2023	MES	12,00	7.264,37	22,23	8.879,24	106.550,88
2	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO							645.881,59
2.1	REGULARIZAÇÃO							645.881,59
2.1.1	Escavação horizontal em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m3). af_07/2020	101114 - SINAPI/SC 06/2023	M3	2.162,00	4,27	22,23	5,22	11.285,64
2.1.2	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	96385 - SINAPI/SC 06/2023	M3	560,00	11,05	22,23	13,51	7.565,60
2.1.3	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100978 - SINAPI/SC 06/2023	M3	2.243,40	6,33	22,23	7,74	17.363,92
2.1.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 06/2023	M3XKM	22.434,02	2,23	22,23	2,73	61.244,87
2.1.5	Destinação de terra/argila	1312301147427 - Cotação 06/2023	m³	2.243,40	200,00	22,23	244,46	548.421,56
3	ESTRUTURAL							7.852.676,94
3.1	FUNDAÇÃO							1.772.284,57
3.1.1	Estaca hélice contínua, diâmetro de 50 cm, incluso concreto fck=30 MPa e armadura conforme projeto estrutural (cei osvaldo tavares) - ref. SINAPI 100652	C.P. 1312308151498 - Composição Própria 06/2023	M	2.625,00	260,46	22,23	318,36	835.695,00
3.1.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de 41 cm a 60 cm. af_05/2021	95602 - SINAPI/SC 06/2023	UN	175,00	28,24	22,23	34,52	6.041,00
3.1.3	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96521 - SINAPI/SC 06/2023	M3	1.043,84	44,50	22,23	54,39	56.774,46
3.1.4	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96531 - SINAPI/SC 06/2023	M2	865,70	206,42	22,23	252,31	218.424,77
3.1.5	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 06/2023	KG	1.030,80	20,12	22,23	24,59	25.347,37
3.1.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 06/2023	KG	1.244,00	18,46	22,23	22,56	28.064,64
3.1.7	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 06/2023	KG	4.108,40	16,96	22,23	20,73	85.167,13
3.1.8	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 06/2023	KG	1.035,20	15,00	22,23	18,33	18.975,22
3.1.9	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 06/2023	KG	4.388,20	12,61	22,23	15,41	67.622,16

3.1.10	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	96548 - SINAPI/SC 06/2023	KG	1.656,10	11,81	22,23	14,44	23.914,08
3.1.11	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 20 mm - montagem. af_06/2017	96549 - SINAPI/SC 06/2023	KG	2.157,20	12,95	22,23	15,83	34.148,48
3.1.12	Concreto usinado fck 45 MPa - fornecimento e instalação (incluso lançamento e bombeamento)	C.P. 1312307150864 - Composição Própria 06/2023	m3	255,20	785,83	22,23	960,52	245.124,70
3.1.13	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 de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	93368 - SINAPI/SC 06/2023	M3	788,64	16,88	22,23	20,63	16.269,64
3.1.14	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 06/2023	M3	357,28	6,33	22,23	7,74	2.765,35
3.1.15	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 06/2023	M3XKM	3.572,80	2,23	22,23	2,73	9.753,74
3.1.16	Destinação de terra/argila	1312301147427 - Cotação 06/2023	m³	357,28	200,00	22,23	244,46	87.340,67
3.1.17	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	98557 - SINAPI/SC 06/2023	M2	201,60	44,06	22,23	53,85	10.856,16
3.2	ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO							5.272.047,57
3.2.1	Lajes alveolares protendidas - fornecimento e instalação - incluso escoramento e transporte (cei osvaldo tavares)	C.P. 1312307150784 - Composição Própria 06/2023	m2	3.222,43	372,06	22,23	454,77	1.465.464,49
3.2.2	Caapeamento de laje, concreto fck - 25 MPa e taxa de armadura total *46,22 kg/m3*, incluso armaduras negativas, punção e tela q138 - projeto lajes - fornecimento e instalação (cei osvaldo tavares)	C.P. 1312307150790 - Composição Própria 06/2023	m3	238,61	1.182,31	22,23	1.445,14	344.824,86
3.2.3	Vigas pré-moldadas em concreto (fck = 45 mpa), taxa de aço *91 kg/m3* - incluso transporte - fornecimento e instalação - ref SINAPI 97737 (cei osvaldo tavares)	C.P. 1312307150817 - Composição Própria 06/2023	M3	294,70	4.295,39	22,23	5.250,26	1.547.251,62
3.2.4	Pilares pré-moldados em concreto (fck = 45 mpa), taxa de aço *132,1 kg/m3* - incluso transporte - fornecimento e instalação - ref SINAPI 97737 (cei osvaldo tavares)	C.P. 1312307150818 - Composição Própria 06/2023	M3	146,40	5.787,75	22,23	7.074,37	1.035.687,77
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 osvaldo tavares)	C.P. 1312307150822 - Composição Própria 06/2023	M3	137,56	4.629,55	22,23	5.658,70	778.410,77
3.2.6	lçamento de peças pré-moldadas - ref. SINAPI 92255	C.P. 1312209140158 - Composição Própria 06/2023	UN	931,00	60,31	22,23	73,72	68.633,32
3.2.7	Aparelho de neoprene simples/não fretado para apoio de estruturas pré-moldadas - espessura 1 cm, conforme projeto estrutural (cei osvaldo tavares) - ref. SINAPI 84154	C.P. 1312308151413 - Composição Própria 06/2023	DM3	201,77	128,84	22,23	157,48	31.774,74
3.3	ESCADA E RAMPA							550.296,93
3.3.1	Estaca hélice contínua, diâmetro de 50 cm, incluso concreto fck=30 MPa e armadura conforme projeto estrutural (cei osvaldo tavares) - ref. SINAPI 100652	C.P. 1312308151498 - Composição Própria 06/2023	M	480,00	260,46	22,23	318,36	152.812,80
3.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de 41 cm a 60 cm. af_05/2021	95602 - SINAPI/SC 06/2023	UN	32,00	28,24	22,23	34,52	1.104,64
	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata	96521 -						

3.3.3	com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	SINAPI/SC 06/2023	M3	167,11	44,50	22,23	54,39	9.089,11
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 06/2023	KG	1.356,50	22,89	22,23	27,98	37.954,87
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 06/2023	KG	1.589,90	18,58	22,23	22,71	36.106,63
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 06/2023	KG	1.123,80	14,84	22,23	18,14	20.385,73
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 06/2023	KG	1.515,20	11,47	22,23	14,02	21.243,10
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 06/2023	KG	762,70	10,14	22,23	12,39	9.449,85
3.3.9	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem. af_06/2022	92765 - SINAPI/SC 06/2023	KG	51,60	12,08	22,23	14,77	762,13
3.3.10	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 06/2023	KG	833,50	25,16	22,23	30,75	25.630,13
3.3.11	Concreto usinado fck 25 MPa - fornecimento e instalação (incluso lançamento e bombeamento)	C.P. 1312307150866 - Composição Própria 06/2023	m3	89,64	698,94	22,23	854,31	76.580,35
3.3.12	Concreto usinado fck 45 MPa - fornecimento e instalação (incluso lançamento e bombeamento)	C.P. 1312307150864 - Composição Própria 06/2023	m3	46,34	785,83	22,23	960,52	44.510,50
3.3.13	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92267 - SINAPI/SC 06/2023	M2	799,03	62,40	22,23	76,27	60.942,02
3.3.14	Laje treliçada bidirecional com espessura final: 25cm, (inclusive: enchimento com eps, altura da laje:20 cm, concreto fck 25mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124121 - Composição Própria 06/2023	m2	60,00	229,02	22,23	279,93	16.795,80
3.3.15	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	98557 - SINAPI/SC 06/2023	M2	128,86	44,06	22,23	53,85	6.939,11
3.3.16	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 de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	93368 - SINAPI/SC 06/2023	M3	95,50	16,88	22,23	20,63	1.970,17
3.3.17	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 06/2023	M3	100,25	6,33	22,23	7,74	775,94
3.3.18	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 06/2023	M3XKM	1.002,54	2,23	22,23	2,73	2.736,93
3.3.19	Destinação de terra/argila	1312301147427 - Cotação 06/2023	m³	100,25	200,00	22,23	244,46	24.507,12
3.4	VIGA J E CAIXA DE DESCIDA PLUVIAL							98.115,26
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 osvaldo tavares)	C.P. 1312307150825 - Composição Própria 06/2023	M3	24,85	3.145,33	22,23	3.844,54	95.536,82
3.4.2	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_06/2018	98555 - SINAPI/SC 06/2023	M2	41,85	30,23	22,23	36,95	1.546,36
3.4.3	lçamento de peças pré-moldadas - ref. SINAPI 92255	C.P. 1312209140158 - Composição	UN	14,00	60,31	22,23	73,72	1.032,08

		Própria 06/2023						
3.5	LAJE PISO							159.932,61
3.5.1	Escavação horizontal em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m3). af_07/2020	101114 - SINAPI/SC 06/2023	M3	54,60	4,27	22,23	5,22	285,01
3.5.2	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. af_09/2021	97083 - SINAPI/SC 06/2023	M2	227,60	3,60	22,23	4,40	1.001,44
3.5.3	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	97113 - SINAPI/SC 06/2023	M2	227,60	2,91	22,23	3,56	810,26
3.5.4	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_08/2017	96624 - SINAPI/SC 06/2023	M3	22,76	161,95	22,23	197,95	4.505,34
3.5.5	Concretagem de estrutura, com concreto usinado bombeável fck 40 MPa - lançamento, adensamento e acabamento - ref mg-est-080	C.P. 1312307150182 - Composição Própria 06/2023	M3	31,84	738,39	22,23	902,53	28.736,56
3.5.6	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, E = 2cm. af_06/2018	98560 - SINAPI/SC 06/2023	M2	227,60	55,54	22,23	67,89	15.451,76
3.5.7	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021	97086 - SINAPI/SC 06/2023	M2	21,40	171,33	22,23	209,42	4.481,59
3.5.8	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 06/2023	KG	2.435,20	14,78	22,23	18,07	44.004,06
3.5.9	Barras de transferência, aço CA-25 de 16,0 mm, para execução de pavimento de concreto - fornecimento e instalação. af_04/2022	97116 - SINAPI/SC 06/2023	KG	187,07	25,65	22,23	31,35	5.864,64
3.5.10	Aplicação de graxa em barras de transferência para execução de pavimento de concreto. af_04/2022	97115 - SINAPI/SC 06/2023	KG	6,65	82,25	22,23	100,53	668,52
3.5.11	Tratamento de junta de dilatação, com tarugo de polietileno e selante pu, incluso preenchimento com espuma expansiva pu. af_06/2018	98575 - SINAPI/SC 06/2023	M	229,00	117,03	22,23	143,05	32.758,45
3.5.12	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 06/2023	M3	76,44	6,33	22,23	7,74	591,65
3.5.13	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 06/2023	M3XKM	764,40	2,23	22,23	2,73	2.086,81
3.5.14	Destinação de terra/argila	1312301147427 - Cotação 06/2023	m3	76,44	200,00	22,23	244,46	18.686,52
4	ESTRUTURA METÁLICA							2.409.524,23
4.1	COBERTURA							1.381.371,43
4.1.1	Cobertura em estrutura metálica - fornecimento e instalação - SINAPI 100775 - quantitativo estrutura metálica-p2 (amunesc o.t)	C.P. 1312307150476 - Composição Própria 06/2023	KG	22.971,21	30,04	22,23	36,72	843.502,83
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 06/2023	UN	56,00	197,63	22,23	241,56	13.527,36
4.1.3	Telhamento com telha metálica trapezoidal - 40mm, com até 2 águas, incluso içamento e pintura epoxidica na face superior - SINAPI 94213/100729/100751 - quantitativo estr. metálica (amunesc)	C.P. 1312205133649 - Composição Própria 06/2023	m2	1.093,00	189,18	22,23	231,23	252.734,39
4.1.4	Telhamento com telha metálica termoacústica 40mm - eps, com chapa metálica superior trapezoidal e inferior plana, incluso içamento e pintura epoxidica nas duas faces - fornecimento e instalação - SINAPI 94216/100729/100751 - quantitativo estrutura metálica (amunesc)	C.P. 1312205133646 - Composição Própria 06/2023	m2	359,00	333,79	22,23	407,99	146.468,41
		C.P. 1312205133646 - Composição Própria 06/2023						

4.1.5	Telhamento com telha translúcida - SINAPI 94216 - (amunesc)	1312205135400 - Composição Própria 06/2023	M2	106,00	100,17	22,23	122,44	12.978,64
4.1.6	Brise em alumínio, localizado junto a cobertura - conforme projeto de estrutura metálica - prancha 11/25 e quantitativo cobertura - fornecimento e instalação - m.o. 94216 - brise - 64m² (amunesc)	C.P. 1312206135683 - Composição Própria 06/2023	m2	64,00	534,22	22,23	652,98	41.790,72
4.1.7	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	94229 - SINAPI/SC 06/2023	M	18,00	175,27	22,23	214,23	3.856,14
4.1.8	Rufo para cumeeira em aço galvanizado- 250cm, chapa 24- fornecimento e instalação- SINAPI 94229 - quantitativo estrutura metálica(amunesc)	C.P. 1312205133656 - Composição Própria 06/2023	m	49,00	203,62	22,23	248,88	12.195,12
4.1.9	Rufo externo/interno de chapa de aço galvanizada num 24, corte 20 cm	C.P. 1312205133608 - Composição Própria 06/2023	M	76,00	62,61	22,23	76,53	5.816,28
4.1.10	Pingadeira em aço galvanizado- 150cm chapa 24- fornecimento e instalação- SINAPI 94229 - quantitativo estrutura metálica (amunesc)	C.P. 1312205133661 - Composição Própria 06/2023	m	369,00	89,65	22,23	109,58	40.435,02
4.1.11	Estrutura metálica para escada tipo marinho com gaiola de proteção - fornecimento e montagem	C.P. 1312306149303 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	6.599,46	22,23	8.066,52	8.066,52
4.2	BRISES, MARQUISE E PÉRGOLAS							608.825,81
4.2.1	Pergolado, considerando acm - conforme projeto de estrutura metálica - prancha 03/25 e quantitativo pergolas e brise - fornecimento e instalação - m.o.100778 - pergola - 147,45 m² /acm - 165m² (amunesc. o.t)	C.P. 1312206135650 - Composição Própria 06/2023	m2	147,45	423,98	22,23	518,23	76.413,01
4.2.2	Pergolado, considerando acm - conforme projeto de estrutura metálica - prancha 04/25 e quantitativo pergolas e brise - fornecimento e instalação - m.o.100778 - pergola - 48m² /acm- 65m² (amunesc)	C.P. 1312206135768 - Composição Própria 06/2023	m2	48,00	378,76	22,23	462,96	22.222,08
4.2.3	Pergolado, considerando acm - conforme projeto de estrutura metálica - prancha 05/25 e quantitativo pérgolas e brise - fornecimento e instalação - m.o.100778 - pergola - 31m² /acm - 108m² (amunesc)	C.P. 1312206135771 - Composição Própria 06/2023	m2	31,00	1.233,63	22,23	1.507,87	46.743,97
4.2.4	Brise em alumínio, considerando acm -conforme projeto de estrutura metálica - prancha 06/25 e quantitativo pergolas e brise - fornecimento e instalação - m.o.94216 - brise - 222,52m² /acm - 205 m² - (amunesc - o.t.)	C.P. 1312206135646 - Composição Própria 06/2023	M2	222,52	468,02	22,23	572,06	127.294,79
4.2.5	Marquise com chapa em acm - colorida - conforme projeto de estrutura metálica - prancha 07/25 e quantitativo pergolas e brise - fornecimento e instalação - SINAPI 94216 - acm - 165m² - (amunesc o.t.)	C.P. 1312206135649 - Composição Própria 06/2023	M2	165,00	230,79	22,23	282,09	46.544,85
4.2.6	Brise com chapas perfuradas - SINAPI -94216 -conforme projeto de estrutura metálica - prancha 08/25 e quantitativo pérgolas e brise - (amunesc - o.t.)	C.P. 1312206135652 - Composição Própria 06/2023	M2	90,00	809,52	22,23	989,48	89.053,20
4.2.7	Marquise revestida em acm , considerando brise em alumínio - conforme projeto de estrutura metálica - prancha 09/25 e quantitativo pérgolas e brise - fornecimento e instalação - m.o. 94216 - brise - 14,30m² /acm - 50m² (amunesc)	C.P. 1312206135755 - Composição Própria 06/2023	M2	50,00	694,08	22,23	848,37	42.418,50
4.2.8	Telhamento com telha metálica termoacústica 40mm - eps, com chapa metálica superior trapezoidal e inferior plana, incluso içamento e pintura epoxidica nas duas faces - fornecimento e instalação - SINAPI 94216/100729/100751 - quantitativo estrutura metálica (amunesc)	C.P. 1312205133646 - Composição Própria 06/2023	m2	107,00	333,79	22,23	407,99	43.654,93
4.2.9	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 06/2023	M2	73,00	833,05	22,23	1.018,24	74.331,52
4.2.10	Telhamento com telha translúcida - SINAPI 94216 - (amunesc)	C.P. 1312205135400 - Composição Própria 06/2023	M2	24,00	100,17	22,23	122,44	2.938,56

4.2.11	Calha em alumínio espessura 0,7mm desenvolvimento 70cm - SINAPI 94228 (amunesc)	C.P. 1312206135686 - Composição Própria 06/2023	m	29,20	91,55	22,23	111,90	3.267,48
4.2.12	Rufo de alumínio extrudado 19x19x2mm - SINAPI 100325 (amunesc)	C.P. 1312206135684 - Composição Própria 06/2023	m	185,45	112,13	22,23	137,06	25.417,78
4.2.13	Contra rufo chapa lisa de alumínio, 0,7mm - SINAPI 100325 (amunesc)	C.P. 1312206135685 - Composição Própria 06/2023	m	185,45	37,61	22,23	45,97	8.525,14
4.3	GUARDA CORPO E CORRIMÃO							240.050,97
4.3.1	Guarda corpo em aço galvanizado e corrimão 1.1/2" - quantitativo estrutura metálica - SINAPI 99837 (amunesc o.t.)	C.P. 1312206135675 - Composição Própria 06/2023	m	236,50	579,17	22,23	707,92	167.423,08
4.3.2	Pintura com tinta epoxídica de fundo pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_pe	100727 - SINAPI/SC 06/2023	M2	893,20	26,22	22,23	32,05	28.627,06
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 06/2023	M2	893,20	39,92	22,23	48,79	43.579,23
4.3.4	Placa braille para corrimão - (amunesc)	C.P. 1312206135741 - Composição Própria 06/2023	UN	16,00	21,56	22,23	26,35	421,60
4.4	GALVANIZAÇÃO A FOGO							179.276,02
4.4.1	Serviço de galvanização à fogo	1312201125697 - Cotação 06/2023	KG	42.889,00	3,42	22,23	4,18	179.276,02
5	DIVISÓRIAS DE VEDAÇÃO							831.432,82
5.1	DIVISÓRIAS							831.432,82
5.1.1	Estrutura metálica com guias duplas, para paredes em drywall - fornecimento e instalação - SINAPI 96369 - espessura de 18 cm (amunesc)	C.P. 1312205133725 - Composição Própria 06/2023	m2	61,65	118,94	22,23	145,38	8.962,68
5.1.2	Estrutura metálica com guias simples, com vãos, para paredes em drywall fornecimento e instalação - SINAPI 96359 - espessura de 7 cm (amunesc)	C.P. 1312205133741 - Composição Própria 06/2023	M2	1.751,00	59,64	22,23	72,90	127.647,90
5.1.3	Estrutura metálica, com duas guias simples, com vãos, para paredes em drywall - fornecimento e instalação - SINAPI 96359 - espessura de 9 cm (amunesc)	C.P. 1312205133730 - Composição Própria 06/2023	m2	551,50	61,07	22,23	74,65	41.169,48
5.1.4	Estrutura metálica com guias duplas, com vãos - fornecimento e instalação - SINAPI 96369 - espessura de 14 cm (amunesc)	C.P. 1312205133742 - Composição Própria 06/2023	M2	209,50	116,09	22,23	141,90	29.728,05
5.1.5	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. af_01/2021	102253 - SINAPI/SC 06/2023	M2	120,00	855,68	22,23	1.045,90	125.508,00
5.1.6	Placas cimentícias para estrutura metálica das paredes de drywall-fornecimento e aplicação (amunesc)	C.P. 1312205133914 - Composição Própria 06/2023	M2	3.877,10	75,19	22,23	91,90	356.305,49
5.1.7	Placas gesso acartonado para estrutura metálica das paredes de drywall - fornecimento e aplicação (amunesc)	C.P. 1312205133915 - Composição Própria 06/2023	M2	28,00	50,22	22,23	61,38	1.718,64
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 06/2023	m2	512,00	160,82	22,23	196,57	100.643,84
	Lã de rocha - isolamento acustico, que sera instalado nas	C.P.						

5.1.9	paredes de drywall - conforme especificado no projeto arquitetônico- fornecimento e instalação -96372-06/2017 (amunesc)	1312205135488 - Composição Própria 06/2023	m2	1.136,00	26,80	22,23	32,76	37.215,36
5.1.10	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20cm (espessura 10cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	101159 - SINAPI/SC 06/2023	M2	12,10	171,29	22,23	209,37	2.533,38
6	HIDROSSANITÁRIO							303.034,99
6.1	AGUA							29.648,70
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 06/2023	M	309,00	22,40	22,23	27,38	8.460,42
6.1.2	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89446 - SINAPI/SC 06/2023	M	153,00	5,99	22,23	7,32	1.119,96
6.1.3	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89447 - SINAPI/SC 06/2023	M	187,00	11,91	22,23	14,56	2.722,72
6.1.4	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89448 - SINAPI/SC 06/2023	M	218,00	18,25	22,23	22,31	4.863,58
6.1.5	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89449 - SINAPI/SC 06/2023	M	75,00	20,19	22,23	24,68	1.851,00
6.1.6	Bucha de reducao de PVC, soldavel, curta, com 25 x 20 mm, para agua fria predial - fornecimento e instalação - SINAPI - 90375 (amunesc)	C.P. 1312205133686 - Composição Própria 06/2023	UN	35,00	8,80	22,23	10,76	376,60
6.1.7	Bucha de redução de PVC, soldável, curta, 32x25mm, para agua fria predial - fornecimento e instalação - SINAPI 90375 (amunesc)	C.P. 1312205133688 - Composição Própria 06/2023	UN	18,00	9,21	22,23	11,26	202,68
6.1.8	Bucha de redução, PVC, soldável, DN 40mm x 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_03/2015	C.P. 1312207137729 - Composição Própria 06/2023	UN	5,00	10,51	22,23	12,85	64,25
6.1.9	Bucha de redução de PVC, soldável, curta, 60x50mm, para agua fria predial - fornecimento e instalação - SINAPI 90375 (amunesc)	C.P. 1312205133690 - Composição Própria 06/2023	UN	4,00	15,85	22,23	19,37	77,48
6.1.10	Bucha de redução de PVC, soldável, curta, 50x40mm, para água fria predial - fornecimento e instalação - SINAPI 90375 (amunesc)	C.P. 1312205133707 - Composição Própria 06/2023	UN	23,00	12,26	22,23	14,99	344,77
6.1.11	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, 32x20mm, para água fria predial- fornecimento e instalação - SINAPI 89546 (amunesc)	C.P. 1312205135395 - Composição Própria 06/2023	UN	5,00	11,31	22,23	13,82	69,10
6.1.12	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89485 - SINAPI/SC 06/2023	UN	5,00	6,67	22,23	8,15	40,75
6.1.13	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89498 - SINAPI/SC 06/2023	UN	3,00	14,40	22,23	17,60	52,80
6.1.14	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89502 - SINAPI/SC 06/2023	UN	2,00	18,32	22,23	22,39	44,78
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 06/2023	UN	245,00	8,66	22,23	10,59	2.594,55
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 06/2023	UN	61,00	9,41	22,23	11,50	701,50
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 06/2023	UN	34,00	13,16	22,23	16,09	547,06
	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em	89497 -						

6.1.18	prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	SINAPI/SC 06/2023	UN	102,00	14,34	22,23	17,53	1.788,06
6.1.19	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89501 - SINAPI/SC 06/2023	UN	11,00	15,50	22,23	18,95	208,45
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 06/2023	UN	14,00	15,07	22,23	18,42	257,88
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 06/2023	UN	15,00	15,29	22,23	18,69	280,35
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 06/2023	UN	5,00	26,83	22,23	32,79	163,95
6.1.23	Te de reducao, PVC, soldavel, 90 graus, 50 mm x 32 mm, para agua fria predial - fornecimento e instalação - 89627 (amunesc)	C.P. 1312205133708 - Composição Própria 06/2023	UN	6,00	29,12	22,23	35,59	213,54
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 06/2023	UN	7,00	32,57	22,23	39,81	278,67
6.1.25	Te, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89438 - SINAPI/SC 06/2023	UN	78,00	11,00	22,23	13,45	1.049,10
6.1.26	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89440 - SINAPI/SC 06/2023	UN	9,00	13,01	22,23	15,90	143,10
6.1.27	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89620 - SINAPI/SC 06/2023	UN	5,00	12,86	22,23	15,72	78,60
6.1.28	Te, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89623 - SINAPI/SC 06/2023	UN	34,00	21,01	22,23	25,68	873,12
6.1.29	Te, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89625 - SINAPI/SC 06/2023	UN	6,00	24,53	22,23	29,98	179,88
6.2	ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL							134.170,67
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 06/2023	M	529,00	22,83	22,23	27,91	14.764,39
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 06/2023	M	185,00	13,59	22,23	16,61	3.072,85
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 06/2023	M	48,00	23,15	22,23	28,30	1.358,40
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 06/2023	M	354,50	30,03	22,23	36,71	13.013,70
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 06/2023	M	377,50	57,95	22,23	70,83	26.738,33
6.2.6	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, dn200 - fornecimento e instalação - SINAPI 89849 (amunesc)	C.P. 1312205133519 - Composição Própria 06/2023	m	116,00	163,77	22,23	200,18	23.220,88
6.2.7	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89707 - SINAPI/SC 06/2023	UN	10,00	51,43	22,23	62,86	628,60
6.2.8	Caixa sifonada, pvc,dn100x150x50mm, junta elastica, fornecida e instalada em ramal de esgoto-sinapi 89707 (amunesc)	C.P. 1312212143716 - Composição Própria 06/2023	UN	11,00	62,58	22,23	76,49	841,39
6.2.9	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 06/2023	UN	3,00	112,99	22,23	138,11	414,33
		C.P.						

6.2.10	Caixa sifonada antiespuma - 100mm - fornecimento e instalação - SINAPI 89482 (amunesc)	1312205133528 - Composição Própria 06/2023	UN	21,00	39,39	22,23	48,15	1.011,15
6.2.11	Bucha de redução longa, PVC, série R, água pluvial, DN 50 x 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhaemento. af_06/2022	89546 - SINAPI/SC 06/2023	UN	23,00	11,46	22,23	14,01	322,23
6.2.12	Curva longa 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 150mm - fornecimento e instalação - SINAPI 89812 (amunesc)	C.P. 1312205133532 - Composição Própria 06/2023	UN	8,00	173,64	22,23	212,24	1.697,92
6.2.13	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89726 - SINAPI/SC 06/2023	UN	137,00	11,12	22,23	13,59	1.861,83
6.2.14	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89732 - SINAPI/SC 06/2023	UN	54,00	16,60	22,23	20,29	1.095,66
6.2.15	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89806 - SINAPI/SC 06/2023	UN	5,00	22,62	22,23	27,65	138,25
6.2.16	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89810 - SINAPI/SC 06/2023	UN	57,00	31,14	22,23	38,06	2.169,42
6.2.17	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	89855 - SINAPI/SC 06/2023	UN	13,00	113,95	22,23	139,28	1.810,64
6.2.18	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 200mm - fornecimento e instalação - sinapi89855 (amunesc)	C.P. 1312205133535 - Composição Própria 06/2023	UN	6,00	159,58	22,23	195,05	1.170,30
6.2.19	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89724 - SINAPI/SC 06/2023	UN	388,00	10,89	22,23	13,31	5.164,28
6.2.20	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89801 - SINAPI/SC 06/2023	UN	53,00	10,23	22,23	12,50	662,50
6.2.21	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89809 - SINAPI/SC 06/2023	UN	74,00	30,31	22,23	37,05	2.741,70
6.2.22	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	89854 - SINAPI/SC 06/2023	UN	40,00	108,77	22,23	132,95	5.318,00
6.2.23	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89783 - SINAPI/SC 06/2023	UN	80,00	15,81	22,23	19,32	1.545,60
6.2.24	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89827 - SINAPI/SC 06/2023	UN	6,00	20,28	22,23	24,79	148,74
6.2.25	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75x50mm - fornecimento e instalação - SINAPI 89830 (amunesc)	C.P. 1312205133539 - Composição Própria 06/2023	UN	12,00	29,15	22,23	35,63	427,56
6.2.26	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 50mm - fornecimento e instalação - SINAPI 89834 (amunesc)	C.P. 1312205133541 - Composição Própria 06/2023	UN	11,00	35,40	22,23	43,27	475,97
6.2.27	Junção simples, PVC, série normal, DN 100x75mm - fornecimento e instalação - SINAPI 89834 (amunesc)	C.P. 1312205133542 - Composição Própria 06/2023	UN	3,00	86,74	22,23	106,02	318,06
6.2.28	Junção simples, PVC, série 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 06/2023	UN	32,00	55,01	22,23	67,24	2.151,68
6.2.29	Junção simples, PVC, série normal, DN 150x100mm - fornecimento e instalação - SINAPI 89863 (amunesc)	C.P. 1312205133553 - Composição Própria 06/2023	UN	9,00	176,68	22,23	215,96	1.943,64
	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 x	C.P. 1312303146369						

6.2.30	150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022 - ref. SINAPI 89863	- Composição Própria 06/2023	UN	4,00	251,86	22,23	307,85	1.231,40
6.2.31	Junção simples, PVC, série normal, DN 200x200mm - fornecimento e instalação - SINAPI 89863 (amunesc)	C.P. 1312205133611 - Composição Própria 06/2023	UN	3,00	481,48	22,23	588,51	1.765,53
6.2.32	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89813 - SINAPI/SC 06/2023	UN	166,00	5,91	22,23	7,22	1.198,52
6.2.33	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89817 - SINAPI/SC 06/2023	UN	21,00	14,52	22,23	17,75	372,75
6.2.34	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89821 - SINAPI/SC 06/2023	UN	201,00	19,31	22,23	23,60	4.743,60
6.2.35	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	95693 - SINAPI/SC 06/2023	UN	77,00	51,89	22,23	63,43	4.884,11
6.2.36	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 200mm-fornecimento e instalação -sinapi 95693 (amunesc)	C.P. 1312205133684 - Composição Própria 06/2023	UN	17,00	84,29	22,23	103,03	1.751,51
6.2.37	Te, PVC, série 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 06/2023	UN	9,00	15,70	22,23	19,19	172,71
6.2.38	Te, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89825 - SINAPI/SC 06/2023	UN	21,00	17,95	22,23	21,94	460,74
6.2.39	Te sanitário, PVC, DN 100 x 50 mm, série normal, para esgoto predial - fornecimento e instalação -sinapi-89573 (amunesc)	C.P. 1312205133619 - Composição Própria 06/2023	UN	16,00	37,15	22,23	45,41	726,56
6.2.40	Te, PVC, série 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 06/2023	UN	2,00	47,02	22,23	57,47	114,94
6.2.41	Tê, PVC, série normal, água pluvial, DN 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminamento	C.P. 1312306149863 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	120,20	22,23	146,92	293,84
6.2.42	Te, PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	C.P. 1312305148621 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	185,27	22,23	226,46	226,46
6.3	REGISTROS E VALVULAS							70.422,65
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 06/2023	UN	144,00	22,17	22,23	27,10	3.902,40
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 06/2023	UN	10,00	23,29	22,23	28,47	284,70
6.3.3	Registro de esfera, PVC, roscável, com volante, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	103039 - SINAPI/SC 06/2023	UN	9,00	73,68	22,23	90,06	810,54
6.3.4	Registro de esfera, PVC, roscável, com volante, 2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	103040 - SINAPI/SC 06/2023	UN	2,00	109,25	22,23	133,54	267,08
6.3.5	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 20 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	103047 - SINAPI/SC 06/2023	UN	7,00	26,23	22,23	32,06	224,42
6.3.6	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94489 - SINAPI/SC 06/2023	UN	1,00	32,16	22,23	39,31	39,31
6.3.7	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 32 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94490 - SINAPI/SC 06/2023	UN	2,00	47,55	22,23	58,12	116,24

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 06/2023	UN	53,00	91,69	22,23	112,07	5.939,71
6.3.9	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	89353 - SINAPI/SC 06/2023	UN	1,00	38,73	22,23	47,34	47,34
6.3.10	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89985 - SINAPI/SC 06/2023	UN	23,00	87,17	22,23	106,55	2.450,65
6.3.11	Ralo grelha tipo Abacaxi para calhas - 100mm - fornecimento e instalação- SINAPI 99635 (amunesc)	C.P. 1312205135517 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	88,94	22,23	108,71	108,71
6.3.12	Ralo grelha tipo Abacaxi para calhas - 150mm - fornecimento e instalação- SINAPI 99635 (amunesc)	C.P. 1312205135519 - Composição Própria 06/2023	UN	13,00	107,95	22,23	131,95	1.715,35
6.3.13	Ralo grelha tipo Abacaxi para calhas - 200mm - fornecimento e instalação- SINAPI 99635 (amunesc)	C.P. 1312205135522 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	182,29	22,23	222,81	445,62
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 06/2023	UN	2,00	1.510,07	22,23	1.845,76	3.691,52
6.3.15	Caixa de inspeção em concreto com tampa e fundo - 80x80x50 cm - fornecimento e instalação (amunesc)	C.P. 1312205133837 - Composição Própria 06/2023	UN	12,00	878,48	22,23	1.073,77	12.885,24
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 06/2023	UN	1,00	1.232,57	22,23	1.506,57	1.506,57
6.3.17	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 10000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	102619 - SINAPI/SC 06/2023	UN	4,00	4.858,47	22,23	5.938,51	23.754,04
6.3.18	Ralo linear 50cm com grelha branca - fornecimento e instalação - SINAPI 89710 (amunesc)	C.P. 1312205135554 - Composição Própria 06/2023	UN	23,00	117,39	22,23	143,49	3.300,27
6.3.19	Ralo linear 70cm com grelha branca - fornecimento e instalação - SINAPI 89710 (amunesc)	C.P. 1312205135556 - Composição Própria 06/2023	UN	4,00	90,69	22,23	110,85	443,40
6.3.20	Ralo linear 90cm com grelha branca - fornecimento e instalação - SINAPI 89710 (amunesc)	C.P. 1312205135557 - Composição Própria 06/2023	UN	12,00	134,96	22,23	164,96	1.979,52
6.3.21	Reservatório de água da chuva, cisterna - 1000 litros - fornecimento e instalação (amunesc)	C.P. 1312205135558 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	2.307,38	22,23	2.820,31	5.640,62
6.3.22	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94799 - SINAPI/SC 06/2023	UN	4,00	177,82	22,23	217,35	869,40
6.4	SISTEMA FOSSA E FILTRO							36.140,36
6.4.1	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	101166 - SINAPI/SC 06/2023	M3	9,00	823,73	22,23	1.006,85	9.061,65
6.4.2	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	102476 - SINAPI/SC 06/2023	M3	7,72	695,63	22,23	850,27	6.564,08
6.4.3	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como reforço, vergalhão de 5,0 mm de diâmetro. af_06/2019	100067 - SINAPI/SC 06/2023	KG	157,15	13,98	22,23	17,09	2.685,69
6.4.4	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como reforço, vergalhão de 8,0 mm de diâmetro. af_06/2019	91602 - SINAPI/SC 06/2023	KG	570,00	13,23	22,23	16,17	9.216,90

6.4.5	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como reforço, vergalhão de 12,5 mm de diâmetro. af_06/2019	100068 - SINAPI/SC 06/2023	KG	120,00	10,71	22,23	13,09	1.570,80
6.4.6	Lastro com material granular (pedra britada n.3), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_07/2019	100322 - SINAPI/SC 06/2023	M3	6,35	154,62	22,23	188,99	1.200,09
6.4.7	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_09/2022	87794 - SINAPI/SC 06/2023	M2	79,20	47,01	22,23	57,46	4.550,83
6.4.8	Tubo de PVC corrugado flexível perfurado, DN 110 mm, para dreno - fornecimento e assentamento. af_07/2021 - ref. SINAPI 102706	C.P. 1312303146375 - Composição Própria 06/2023	M	8,50	10,92	22,23	13,35	113,48
6.4.9	Calha vertedoura em chapa de alumínio, E = 0,8 mm, desenvolvimento 60 cm - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 94228 jan2019)	C.P. 1312306149877 - Composição Própria 06/2023	M	4,60	83,03	22,23	101,49	466,85
6.4.10	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 100 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	90694 - SINAPI/SC 06/2023	M	5,50	45,99	22,23	56,21	309,16
6.4.11	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89834 - SINAPI/SC 06/2023	UN	3,00	55,01	22,23	67,24	201,72
6.4.12	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89833 - SINAPI/SC 06/2023	UN	1,00	47,02	22,23	57,47	57,47
6.4.13	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89744 - SINAPI/SC 06/2023	UN	4,00	28,97	22,23	35,41	141,64
6.5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA							31.689,14
6.5.1	(composição representativa) poço de visita circular para esgoto em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,5 m, profundidade de 3,50 a 4,00 m, incluindo tampão de ferro fundido, diâmetro de 60 cm - ref. SINAPI 98423	C.P. 1312306149837 - Composição Própria 06/2023	un	1,00	5.454,97	22,23	6.667,61	6.667,61
6.5.2	Motobomba trash (para água suja) auto escorvante, motor elétrico, diâmetros de sucção x recalque: 2" x 2", hm/q: 10/73,5 a 28/8,2 - fornecimento e instalação - m.o. orse/se 11333	C.P. 1312205133764 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	6.899,41	22,23	8.433,15	16.866,30
6.5.3	Válvula de retenção - pvc-150mm - fornecimento e instalação - SINAPI 99621- (amunesc)	C.P. 1312205135391 - Composição Própria 06/2023	un	2,00	252,73	22,23	308,91	617,82
6.5.4	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94501 - SINAPI/SC 06/2023	UN	1,00	684,92	22,23	837,18	837,18
6.5.5	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	102476 - SINAPI/SC 06/2023	M3	1,15	695,63	22,23	850,27	977,81
6.5.6	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	101166 - SINAPI/SC 06/2023	M3	1,93	823,73	22,23	1.006,85	1.943,22
6.5.7	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como reforço, vergalhão de 5,0 mm de diâmetro. af_06/2019	100067 - SINAPI/SC 06/2023	KG	45,00	13,98	22,23	17,09	769,05
6.5.8	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como reforço, vergalhão de 8,0 mm de diâmetro. af_06/2019	91602 - SINAPI/SC 06/2023	KG	76,00	13,23	22,23	16,17	1.228,92
6.5.9	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como reforço, vergalhão de 12,5 mm de diâmetro. af_06/2019	100068 - SINAPI/SC 06/2023	KG	25,00	10,71	22,23	13,09	327,25
6.5.10	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_09/2022	87794 - SINAPI/SC 06/2023	M2	16,50	47,01	22,23	57,46	948,09
6.5.11	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos - cor branca - SINAPI 88489 (amunesc)	C.P. 1312206135624 - Composição Própria 06/2023	M2	16,50	22,07	22,23	26,98	445,17
	Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos com	88411 -						

6.5.12	presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos. af_06/2014	SINAPI/SC 06/2023	M2	16,50	3,01	22,23	3,68	60,72
6.6	MATERIAL ELETRICO PARA INSTALAÇÃO DA MOTOBOMBA							963,47
6.6.1	Caixa PVC, para eletroduto, 4"x2" - fornecimento e instalação - 98307 (amunesc)	C.P. 1312205133716 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	15,60	22,23	19,07	38,14
6.6.2	Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips (amunesc)	C.P. 1312205133927 - Composição Própria 06/2023	UN	4,00	5,75	22,23	7,03	28,12
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 06/2023	M	7,00	4,83	22,23	5,90	41,30
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 06/2023	M	33,00	7,05	22,23	8,62	284,46
6.6.5	Placa com furo - 2x4"- fornecimento e instalação - 91978 (amunesc)	C.P. 1312205135405 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	30,81	22,23	37,66	75,32
6.6.6	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 06/2023	UN	2,00	11,69	22,23	14,29	28,58
6.6.7	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 06/2023	UN	1,00	12,50	22,23	15,28	15,28
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 06/2023	M	7,00	13,51	22,23	16,51	115,57
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 06/2023	M	6,00	10,46	22,23	12,79	76,74
6.6.10	Caixa de sobrepor para quadro de comando - pvc- ip67 - 285x208x166mm - fornecimento e instalação - SINAPI 101875 (amunesc)	C.P. 1312206135749 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	212,68	22,23	259,96	259,96
7	DRENAGEM PLUVIAL							34.860,49
7.1	DRENAGEM							34.860,49
7.1.1	Escavação horizontal em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m3). af_07/2020	101114 - SINAPI/SC 06/2023	M3	64,73	4,27	22,23	5,22	337,89
7.1.2	Caixa com grelha simples retangular em concreto pré-moldado, dimensões internas : 0,8x0,8x0,8m - fornecimento e instalação - 97933 (amunesc)	C.P. 1312205133597 - Composição Própria 06/2023	un	11,00	933,12	22,23	1.140,55	12.546,05
7.1.3	Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa - ref. SINAPI 83447	C.P. 1312306149811 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	296,57	22,23	362,50	362,50
7.1.4	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	95567 - SINAPI/SC 06/2023	M	89,00	82,12	22,23	100,38	8.933,82
7.1.5	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 06/2023	M	33,00	111,66	22,23	136,48	4.503,84
7.1.6	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_07/2019	100324 - SINAPI/SC 06/2023	M3	8,87	161,62	22,23	197,55	1.752,27
7.1.7	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 de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	93368 - SINAPI/SC 06/2023	M3	51,00	16,88	22,23	20,63	1.052,13

7.1.8	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 06/2023	M3	19,22	6,33	22,23	7,74	148,76
7.1.9	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 06/2023	M3XKM	192,20	2,23	22,23	2,73	524,71
7.1.10	Destinação de terra/argila	1312301147427 - Cotação 06/2023	m³	19,22	200,00	22,23	244,46	4.698,52
8	ELETRICIDADE - CABEAMENTO ESTRUTURADO							136.690,62
8.1	CABEAMENTO ESTRUTURADO							30.828,11
8.1.1	Conector rj45 - fornecimento e instalação - SINAPI 98307 (amunesc)	C.P. 1312205133713 - Composição Própria 06/2023	Un	77,00	31,43	22,23	38,42	2.958,34
8.1.2	Patch cord multilan cat 5e u/utp. - 1,5m -m.o. SINAPI - 98307 - (amunesc)	C.P. 1312205135393 - Composição Própria 06/2023	un	225,00	28,65	22,23	35,02	7.879,50
8.1.3	Patch panel 48 portas, categoria 5e - fornecimento e instalação. af_11/2019	98593 - SINAPI/SC 06/2023	UN	4,00	2.666,82	22,23	3.259,65	13.038,60
8.1.4	Patch panel 24 portas, categoria 5e - fornecimento e instalação. af_11/2019	98301 - SINAPI/SC 06/2023	UN	3,00	715,10	22,23	874,07	2.622,21
8.1.5	Conector macho rj45- fornecimento e instalação - 98307 (amunesc)	C.P. 1312205133714 - Composição Própria 06/2023	UN	6,00	15,40	22,23	18,82	112,92
8.1.6	Switch (10/100) base tx/poe- 24 portas - 98302 (amunesc)	C.P. 1312205133717 - Composição Própria 06/2023	UN	3,00	785,92	22,23	960,63	2.881,89
8.1.7	Bandeja de ventilação -para rack com 2 ventiladores (sinapi 98307) - (amunesc)	C.P. 1312205135406 - Composição Própria 06/2023	un	1,00	259,50	22,23	317,19	317,19
8.1.8	Caixa organizadora de cabos - vertical fechado - 19" (sinapi 98307) - (amunesc)	C.P. 1312205135408 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	223,40	22,23	273,06	273,06
8.1.9	Organizador de cabos padra 19 para rack (sinapi 98307) - (amunesc)	C.P. 1312205135465 - Composição Própria 06/2023	un	1,00	39,67	22,23	48,49	48,49
8.1.10	Régua com 10 tomadas para rack - 10 a (sinapi 98307) - (amunesc)	C.P. 1312205135466 - Composição Própria 06/2023	UN	3,00	77,60	22,23	94,85	284,55
8.1.11	Guia de cabos aberto - 1u - para rack (sinapi 98307) - (amunesc)	C.P. 1312205135467 - Composição Própria 06/2023	UN	7,00	36,60	22,23	44,74	313,18
8.1.12	Painel frontal cega - 1u preta 19" (sinapi 98307) - (amunesc)	C.P. 1312205135468 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	23,30	22,23	28,48	56,96
8.1.13	Saída horizontal para eletroduto - fornecimento e instalação - 98307 (amunesc)	C.P. 1312205135404 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	16,86	22,23	20,61	41,22
8.2	ACESSORIOS PARA ELETRODUTOS							48.131,54
	Caixa PVC, para eletroduto, 4"x2" - fornecimento e instalação -	C.P. 1312205133716						

8.2.1	98307(amunesc)	- Composição Própria 06/2023	UN	59,00	15,60	22,23	19,07	1.125,13
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 06/2023	UN	3,00	8,12	22,23	9,93	29,79
8.2.3	Arruela em alumínio, com bucha e rosca, de 3/4", para eletroduto - fornecimento e instalação - (amunesc)	C.P. 1312205133920 - Composição Própria 06/2023	UN	5,00	2,92	22,23	3,57	17,85
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 06/2023	un	1.175,00	2,21	22,23	2,70	3.172,50
8.2.5	Arruela em alumínio, com rosca, de 3/8", para eletroduto (amunesc)	C.P. 1312205133924 - Composição Própria 06/2023	un	175,00	1,85	22,23	2,26	395,50
8.2.6	Bucha de nylon sem aba S4 (amunesc)	C.P. 1312205133926 - Composição Própria 06/2023	un	3,00	5,61	22,23	6,86	20,58
8.2.7	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)	C.P. 1312205133927 - Composição Própria 06/2023	un	25,00	5,75	22,23	7,03	175,75
8.2.8	Bucha de nylon sem aba S8, com parafuso de 4,80 x 50 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips (amunesc)	C.P. 1312205133929 - Composição Própria 06/2023	un	3,00	5,96	22,23	7,28	21,84
8.2.9	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1") (amunesc)	C.P. 1312205133946 - Composição Própria 06/2023	UN	28,00	10,48	22,23	12,81	358,68
8.2.10	Parafuso M16 em aco galvanizado, comprimento = 500 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, com cabeça sextavada e porca (amunesc)	C.P. 1312205133932 - Composição Própria 06/2023	un	180,00	43,75	22,23	53,48	9.626,40
8.2.11	Parafuso M16 em aco galvanizado, comprimento = 125 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada(amunesc)	C.P. 1312205133933 - Composição Própria 06/2023	un	568,00	17,40	22,23	21,27	12.081,36
8.2.12	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4" - (amunesc)	C.P. 1312205133951 - Composição Própria 06/2023	un	807,00	10,82	22,23	13,23	10.676,61
8.2.13	Porca zincada, sextavada, diametro 3/8" (amunesc)	C.P. 1312205133935 - Composição Própria 06/2023	un	175,00	13,80	22,23	16,87	2.952,25
8.2.14	Suporte para tubo diametro nominal 2", com rosca mecanica - (amunesc)	C.P. 1312205133954 - Composição Própria 06/2023	un	175,00	20,01	22,23	24,46	4.280,50
8.2.15	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm) (amunesc)	C.P. 1312205133956 - Composição Própria 06/2023	m	180,00	14,53	22,23	17,76	3.196,80
8.3	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METALICO							25.888,96
8.3.1	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	98295 - SINAPI/SC 06/2023	M	2.633,10	6,82	22,23	8,34	21.960,05
8.3.2	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	98307 - SINAPI/SC 06/2023	UN	48,00	46,36	22,23	56,67	2.720,16
8.3.3	Placa com furo - 2x4"- fornecimento e instalação - 91978 (amunesc)	C.P. 1312205135405 - Composição	UN	11,00	30,81	22,23	37,66	414,26

		Própria 06/2023						
8.3.4	Interruptor simples (6 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91977 - SINAPI/SC 06/2023	UN	3,00	126,74	22,23	154,91	464,73
8.3.5	Espelho / placa cega 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 91941 maio/2020) vgl	C.P. 131200776077 - Composição Própria 06/2023	un	9,00	13,10	22,23	16,01	144,09
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 06/2023	un	9,00	16,88	22,23	20,63	185,67
8.4	ELETROCALHA TIPO C- PRÉ GALVANIZADA							20.646,80
8.4.1	Saída horizontal para eletroduto - fornecimento e instalação - 98307 (amunesc)	C.P. 1312205135404 - Composição Própria 06/2023	UN	33,00	16,86	22,23	20,61	680,13
8.4.2	Curva horizontal 90º - 100x50mm - eletrocalha (sinapi 91170) - (amunesc)	C.P. 1312205135507 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	46,24	22,23	56,52	56,52
8.4.3	Curva horizontal 90º - 50mm x50mm - eletrocalha (sinapi 91170) - (amunesc)	C.P. 1312205135509 - Composição Própria 06/2023	UN	4,00	42,49	22,23	51,94	207,76
8.4.4	Eletrocalha perfurado-50mmx50mm - 3m - (amunesc)	C.P. 1312205135479 - Composição Própria 06/2023	M	170,00	50,46	22,23	61,68	10.485,60
8.4.5	Eletrocalha perfurado-100mmx50mm - 3m - (amunesc)	C.P. 1312205135480 - Composição Própria 06/2023	M	48,00	44,38	22,23	54,25	2.604,00
8.4.6	Suporte vertical -50mm x 50mm - eletrocalha (sinapi 91170) - (amunesc)	C.P. 1312205135489 - Composição Própria 06/2023	UN	175,00	6,02	22,23	7,36	1.288,00
8.4.7	Tê horizontal 90º -100mm x 50mm - eletrocalha - (amunesc)	C.P. 1312205135482 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	60,37	22,23	73,79	73,79
8.4.8	Tê horizontal 90º -50mm x 50mm - eletrocalha - (amunesc)	C.P. 1312205135486 - Composição Própria 06/2023	UN	4,00	52,24	22,23	63,85	255,40
8.4.9	Tampa pressão - 50mm chapa 24 (sinapi 91170) - (amunesc)	C.P. 1312205135492 - Composição Própria 06/2023	M	170,00	13,05	22,23	15,95	2.711,50
8.4.10	Tampa pressão -100mm chapa 24 (sinapi 91170) - (amunesc)	C.P. 1312205135550 - Composição Própria 06/2023	UN	48,00	16,59	22,23	20,28	973,44
8.4.11	Tala de emenda 50mm perfurada (sinapi 91170) - (amunesc)	C.P. 1312205135546 - Composição Própria 06/2023	UN	142,00	7,55	22,23	9,23	1.310,66
8.5	ELETRODUTO DE ENCAIXE							409,40
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 06/2023	M	20,00	8,14	22,23	9,95	199,00
8.5.2	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_05/2015	91185 - SINAPI/SC 06/2023	M	20,00	8,61	22,23	10,52	210,40
8.6	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL							2.378,10

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 06/2023	M	4,00	17,79	22,23	21,74	86,96
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 06/2023	M	210,00	8,76	22,23	10,71	2.249,10
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 06/2023	M	4,00	8,60	22,23	10,51	42,04
8.7	ELETRODUTO COM ROSCA							91,23
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 06/2023	M	3,00	16,27	22,23	19,89	59,67
8.7.2	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_05/2015	91185 - SINAPI/SC 06/2023	M	3,00	8,61	22,23	10,52	31,56
8.8	PERFILADOS PERFURADOS							258,40
8.8.1	Perfilado perfurado 38x38 - fornecimento e instalação (amunesc)	C.P. 1312205135407 - Composição Própria 06/2023	M	5,00	42,28	22,23	51,68	258,40
8.9	RACK							8.058,08
8.9.1	Rack 19" - 5ux370mm - fornecimento e instalação - SINAPI 98308 (amunesc)	C.P. 1312205135409 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	924,66	22,23	1.130,21	1.130,21
8.9.2	Rack fechado enterprise - 12 u x 600mm - fornecimento e instalação - (amunesc)	C.P. 1312205133909 - Composição Própria 06/2023	un	1,00	1.343,44	22,23	1.642,09	1.642,09
8.9.3	Rack fechado enterprise - 42 u x 800mm- fornecimento e instalação - 98308 (amunesc)	C.P. 1312205135403 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	4.324,45	22,23	5.285,78	5.285,78
9	ELETRICIDADE-ELÉTRICA							606.582,08
9.1	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO							17.735,80
9.1.1	Arruela em alumínio, com bucha 2.1/2, para eletroduto - fornecimento e instalação_(amunesc)	C.P. 1312205133789 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	25,29	22,23	30,91	61,82
9.1.2	Arruela em alumínio, com bucha e rosca, de 3/4", para eletroduto - fornecimento e instalação - (amunesc)	C.P. 1312205133920 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	2,92	22,23	3,57	3,57
9.1.3	Caixa PVC, para eletroduto, 4"x2" - fornecimento e instalação - 98307(amunesc)	C.P. 1312205133716 - Composição Própria 06/2023	UN	290,00	15,60	22,23	19,07	5.530,30
9.1.4	Caixa PVC, para eletroduto, 4"x4" - fornecimento e instalação - 98307 (amunesc)	C.P. 1312205133722 - Composição Própria 06/2023	UN	16,00	17,69	22,23	21,62	345,92
9.1.5	Caixa PVC, octogonal, para eletroduto, 3"x3" - fornecimento e instalação -98307 (amunesc)	C.P. 1312205133724 - Composição Própria 06/2023	UN	38,00	17,27	22,23	21,11	802,18
9.1.6	Caixa PVC, octogonal, para eletroduto, 4"x4" - fornecimento e instalação -98307 (amunesc)	C.P. 1312205133723 - Composição Própria 06/2023	UN	388,00	18,94	22,23	23,15	8.982,20
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 06/2023	UN	2,00	32,50	22,23	39,72	79,44

9.1.8	Caixa de luz 4"x2" x 4"x2" em aço esmaltada - fornecimento e instalação	C.P. 1312306150005 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	21,26	22,23	25,99	25,99
9.1.9	Condulete de PVC, tipo B, para eletroduto de PVC soldável DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95806 - SINAPI/SC 06/2023	UN	1,00	27,63	22,23	33,77	33,77
9.1.10	Condulete de PVC, tipo Lb, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95811 - SINAPI/SC 06/2023	UN	4,00	20,02	22,23	24,47	97,88
9.1.11	Curva 90 PVC, longa com rosca - 2.1/2"- para eletroduto - SINAPI 95811 (amunesc)	C.P. 1312205133721 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	40,69	22,23	49,74	49,74
9.1.12	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 06/2023	UN	90,00	13,95	22,23	17,05	1.534,50
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 06/2023	UN	4,00	15,81	22,23	19,32	77,28
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 06/2023	UN	3,00	30,33	22,23	37,07	111,21
9.2	ACESSÓRIOS DE USO GERAL							54.442,60
9.2.1	Arruela em alumínio, com bucha e rosca, de 3/4", para eletroduto - fornecimento e instalação - (amunesc)	C.P. 1312205133920 - Composição Própria 06/2023	UN	1.757,00	2,92	22,23	3,57	6.272,49
9.2.2	Bucha de nylon sem aba S4 (amunesc)	C.P. 1312205133926 - Composição Própria 06/2023	un	100,00	5,61	22,23	6,86	686,00
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)	C.P. 1312205133927 - Composição Própria 06/2023	un	86,00	5,75	22,23	7,03	604,58
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 06/2023	un	3,00	5,96	22,23	7,28	21,84
9.2.5	Fita isolante de borracha autofusao, uso ate 69 kV (alta tensao) (amunesc)	C.P. 1312205133942 - Composição Própria 06/2023	m	20,00	11,83	22,23	14,46	289,20
9.2.6	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1") (amunesc)	C.P. 1312205133946 - Composição Própria 06/2023	UN	100,00	10,48	22,23	12,81	1.281,00
9.2.7	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm _ (amunesc)	C.P. 1312205133799 - Composição Própria 06/2023	UN	82,00	5,80	22,23	7,09	581,38
9.2.8	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 06/2023	UN	4,00	10,58	22,23	12,93	51,72
9.2.9	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,8 x 30 mm (1.1/4") - (amunesc)	C.P. 1312205133947 - Composição Própria 06/2023	UN	16,00	10,49	22,23	12,82	205,12
9.2.10	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 3/8", comprimento 80 mm - (amunesc)	C.P. 1312205133948 - Composição Própria 06/2023	UN	11,00	12,46	22,23	15,23	167,53
9.2.11	Parafuso zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 3/8", comprimento 2" - (amunesc)	C.P. 1312205133949 - Composição	un	267,00	11,89	22,23	14,53	3.879,51

		Própria 06/2023						
9.2.12	Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm - (amunesc)	C.P. 1312205133950 - Composição Própria 06/2023	un	568,00	10,74	22,23	13,13	7.457,84
9.2.13	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4" (amunesc)	C.P. 1312205133951 - Composição Própria 06/2023	UN	1.227,00	10,82	22,23	13,23	16.233,21
9.2.14	Porca zincada, sextavada, diametro 3/8" (amunesc)	C.P. 1312205133935 - Composição Própria 06/2023	un	278,00	13,80	22,23	16,87	4.689,86
9.2.15	Suporte para tubo diametro nominal 2", com rosca mecanica - (amunesc)	C.P. 1312205133954 - Composição Própria 06/2023	un	278,00	20,01	22,23	24,46	6.799,88
9.2.16	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm) (amunesc)	C.P. 1312205133956 - Composição Própria 06/2023	m	294,00	14,53	22,23	17,76	5.221,44
9.3	CABO UNIPOLAR DE COBRE							214.920,93
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 06/2023	M	273,60	116,38	22,23	142,25	38.919,60
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 06/2023	M	7,00	4,83	22,23	5,90	41,30
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 06/2023	M	37,00	7,05	22,23	8,62	318,94
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 06/2023	M	2,00	50,45	22,23	61,67	123,34
9.3.5	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 06/2023	M	68,50	69,57	22,23	85,04	5.825,24
9.3.6	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 06/2023	M	8,00	89,78	22,23	109,74	877,92
9.3.7	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91928 - SINAPI/SC 06/2023	M	2.255,50	6,65	22,23	8,13	18.337,22
9.3.8	Cabo de cobre flexível isolado, 50mm², anti-chama 450/750 V - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133783 - Composição Própria 06/2023	M	46,50	46,98	22,23	57,42	2.670,03
9.3.9	Cabo de cobre flexível isolado, 95mm², anti-chama 450/750 V - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133778 - Composição Própria 06/2023	M	186,00	89,23	22,23	109,07	20.287,02
9.3.10	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 06/2023	M	5.662,50	3,07	22,23	3,75	21.234,38
9.3.11	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 V, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92979 - SINAPI/SC 06/2023	M	2.193,60	9,86	22,23	12,05	26.432,88
9.3.12	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 V, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92981 - SINAPI/SC 06/2023	M	6,00	14,08	22,23	17,21	103,26
9.3.13	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 06/2023	M	8.485,30	4,37	22,23	5,34	45.311,50
9.3.14	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 06/2023	M	24,00	21,50	22,23	26,28	630,72
		C.P.						

9.3.15	Cabo de cobre flexível isolado, 35mm², anti-chama 450/750 V - fornecimento e instalação_(amunesc)	1312205133774 - Composição Própria 06/2023	M	5,00	73,23	22,23	89,51	447,55
9.3.16	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91930 - SINAPI/SC 06/2023	M	2.830,10	9,21	22,23	11,26	31.866,93
9.3.17	Cabo de cobre flexível isolado, 70mm², anti-chama 450/750 V - fornecimento e instalação_(amunesc)	C.P. 1312205133772 - Composição Própria 06/2023	M	18,00	67,86	22,23	82,95	1.493,10
9.4	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR							5.919,00
9.4.1	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	97891 - SINAPI/SC 06/2023	UN	3,00	218,84	22,23	267,49	802,47
9.4.2	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m. af_12/2020	97893 - SINAPI/SC 06/2023	UN	2,00	567,65	22,23	693,84	1.387,68
9.4.3	Tampao fofo simples com base, classe A15 carga max 1,5 t, 400 x 400 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede) - fornecimento e instalação_(amunesc)	C.P. 1312205133763 - Composição Própria 06/2023	UN	3,00	232,51	22,23	284,20	852,60
9.4.4	Tampao, classe D400 carga max 40 t - fornecimento e instalação_(amunesc)	C.P. 1312205133761 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	758,82	22,23	927,51	1.855,02
9.4.5	Caixa de passagem de embutir - 100x100x80mm - fornecimento e instalação - SINAPI 100557 (amunesc)	C.P. 1312205135418 - Composição Própria 06/2023	UN	9,00	92,83	22,23	113,47	1.021,23
9.5	DISPOSITIVO ELÉTRICO DE EMBUTIR							28.857,17
9.5.1	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91955 - SINAPI/SC 06/2023	UN	8,00	41,42	22,23	50,63	405,04
9.5.2	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91953 - SINAPI/SC 06/2023	UN	38,00	33,94	22,23	41,48	1.576,24
9.5.3	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91959 - SINAPI/SC 06/2023	UN	2,00	51,40	22,23	62,83	125,66
9.5.4	Interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91967 - SINAPI/SC 06/2023	UN	16,00	68,85	22,23	84,16	1.346,56
9.5.5	Placa com furo - 2x4"- fornecimento e instalação - 91978 (amunesc)	C.P. 1312205135405 - Composição Própria 06/2023	UN	73,00	30,81	22,23	37,66	2.749,18
9.5.6	Tampa cega para caixa 4x2 - fornecimento e instalação	C.P. 1312212143662 - Composição Própria 06/2023	UN	25,00	7,38	22,23	9,02	225,50
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 06/2023	UN	109,00	53,08	22,23	64,88	7.071,92
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 06/2023	UN	27,00	54,37	22,23	66,46	1.794,42
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 06/2023	UN	8,00	75,65	22,23	92,47	739,76
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 06/2023	UN	1,00	58,39	22,23	71,37	71,37
9.5.11	Renovador de ar - fornecimento e instalação-91992(amunesc)	C.P. 1312205135421 - Composição Própria 06/2023	UN	19,00	289,24	22,23	353,54	6.717,26

9.5.12	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 06/2023	UN	6,00	45,32	22,23	55,39	332,34
9.5.13	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92002 - SINAPI/SC 06/2023	UN	21,00	51,83	22,23	63,35	1.330,35
9.5.14	Tomada baixa de embutir (3 módulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92016 - SINAPI/SC 06/2023	UN	8,00	73,29	22,23	89,58	716,64
9.5.15	Interruptor paralelo (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92029 - SINAPI/SC 06/2023	UN	6,00	65,31	22,23	79,83	478,98
9.5.16	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91994 - SINAPI/SC 06/2023	UN	93,00	27,94	22,23	34,15	3.175,95
9.6	DISPOSITIVO DE COMANDO							395,94
9.6.1	Botoeira à impulsão - fornecimento e instalação -91992 (amunesc)	C.P. 1312205135425 - Composição Própria 06/2023	UN	11,00	23,46	22,23	28,68	315,48
9.6.2	Programador digital horário - timer - fornecimento e instalação - 91985 (amunesc)	C.P. 1312205135428 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	32,91	22,23	40,23	80,46
9.7	DISPOSITIVO DE SOBREPOR							15.521,19
9.7.1	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101894 - SINAPI/SC 06/2023	UN	1,00	162,21	22,23	198,27	198,27
9.7.2	Tampa cega para caixa 4x2 - fornecimento e instalação	C.P. 1312212143662 - Composição Própria 06/2023	UN	5,00	7,38	22,23	9,02	45,10
9.7.3	Tomada de sobrepor- fornecimento e instalação -91992 (amunesc)	C.P. 1312205135422 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	25,32	22,23	30,95	30,95
9.7.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 06/2023	UN	52,00	11,69	22,23	14,29	743,08
9.7.5	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 06/2023	UN	28,00	12,50	22,23	15,28	427,84
9.7.6	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 06/2023	UN	13,00	14,03	22,23	17,15	222,95
9.7.7	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 06/2023	UN	22,00	15,92	22,23	19,46	428,12
9.7.8	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93667 - SINAPI/SC 06/2023	UN	3,00	68,70	22,23	83,97	251,91
9.7.9	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93668 - SINAPI/SC 06/2023	UN	1,00	71,15	22,23	86,97	86,97
9.7.10	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93670 - SINAPI/SC 06/2023	UN	1,00	75,75	22,23	92,59	92,59
9.7.11	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 63 a- fornecimento e instalação- 93673 (amunesc)	C.P. 1312205133807 - Composição Própria 06/2023	UN	3,00	113,46	22,23	138,68	416,04
9.7.12	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 80a - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150304 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	252,04	22,23	308,07	308,07
		C.P.						

9.7.13	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 160a - fornecimento e instalação - mo - SINAPI 101896	1312208139194 - Composição Própria 06/2023	UN	3,00	1.201,00	22,23	1.467,98	4.403,94
9.7.14	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 350a - fornecimento e instalação - mo - SINAPI 101898	C.P. 1312208139196 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	1.797,99	22,23	2.197,68	4.395,36
9.7.15	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 25A tetrapolar	C.P. 1312202129643 - Composição Própria 06/2023	un	4,00	179,43	22,23	219,32	877,28
9.7.16	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 40A tetrapolar	C.P. 1312112124044 - Composição Própria 06/2023	un	7,00	171,03	22,23	209,05	1.463,35
9.7.17	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 63a tetrapolar	C.P. 1312202128965 - Composição Própria 06/2023	un	4,00	184,27	22,23	225,23	900,92
9.7.18	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 06/2023	UN	1,00	186,90	22,23	228,45	228,45
9.8	ELETROCALHA FURADA TIPO C - PRÉ-GALV.QUENTE							32.830,25
9.8.1	Saída dupla para eletroduto - fornecimento e instalação-98307 (amunesc)	C.P. 1312205135431 - Composição Própria 06/2023	UN	18,00	17,79	22,23	21,74	391,32
9.8.2	Saída horizontal para eletroduto - fornecimento e instalação - 98307 (amunesc)	C.P. 1312205135404 - Composição Própria 06/2023	UN	86,00	16,86	22,23	20,61	1.772,46
9.8.3	Cotovelo reto 90-100x50mm chapa 18- eletrocalha furada (sinapi 91170) - (amunesc)	C.P. 1312205135501 - Composição Própria 06/2023	UN	3,00	47,04	22,23	57,50	172,50
9.8.4	Cotovelo reto 90-50x50mm chapa 18- eletrocalha furada (sinapi 91170) - (amunesc)	C.P. 1312205135503 - Composição Própria 06/2023	UN	4,00	42,54	22,23	52,00	208,00
9.8.5	Curva horizontal 90º - 100x50mm - eletrocalha (sinapi 91170) - (amunesc)	C.P. 1312205135507 - Composição Própria 06/2023	UN	3,00	46,24	22,23	56,52	169,56
9.8.6	Curva horizontal 90º - 50mm x50mm - eletrocalha (sinapi 91170) - (amunesc)	C.P. 1312205135509 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	42,49	22,23	51,94	103,88
9.8.7	Eletrocalha perfurado-100mmx50mm - 3m - (amunesc)	C.P. 1312205135480 - Composição Própria 06/2023	M	74,00	44,38	22,23	54,25	4.014,50
9.8.8	Eletrocalha perfurada tipo C - 100 x75mm chapa 18 (sinapi 91170) - (amunesc)	C.P. 1312205135513 - Composição Própria 06/2023	M	2,00	64,57	22,23	78,92	157,84
9.8.9	Eletrocalha perfurada tipo C - 150x50mm chapa 18 (sinapi 91170) - (amunesc)	C.P. 1312205135528 - Composição Própria 06/2023	M	37,00	46,59	22,23	56,95	2.107,15
9.8.10	Eletrocalha perfurada tipo C - 150x100mm chapa 18 (sinapi 91170) - (amunesc)	C.P. 1312205135530 - Composição Própria 06/2023	M	7,50	69,40	22,23	84,83	636,23
9.8.11	Eletrocalha perfurado-50mmx50mm - 3m - (amunesc)	C.P. 1312205135479 - Composição	M	133,50	50,46	22,23	61,68	8.234,28

		Própria 06/2023						
9.8.12	Eletrocalha perfurada tipo C - 75x50mm chapa 18 (sinapi 91170) - (amunesc)	C.P. 1312205135533 - Composição Própria 06/2023	M	3,00	47,11	22,23	57,58	172,74
9.8.13	Eletrocalha perfurada tipo C - 75x75mm chapa 18 (sinapi 91170) - (amunesc)	C.P. 1312205135538 - Composição Própria 06/2023	M	46,50	47,73	22,23	58,34	2.712,81
9.8.14	Suporte para calha de 150 mm em ferro galvanizado (sinapi 91170) - (amunesc)	C.P. 1312205135542 - Composição Própria 06/2023	UN	278,00	13,77	22,23	16,83	4.678,74
9.8.15	Te horizontal 90 - eletrocalha - 150x100 mm (sinapi 91170) - (amunesc)	C.P. 1312205135543 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	75,65	22,23	92,47	92,47
9.8.16	Tê horizontal 90º -100mm x 50mm - eletrocalha - (amunesc)	C.P. 1312205135482 - Composição Própria 06/2023	UN	5,00	60,37	22,23	73,79	368,95
9.8.17	Tala de emenda 50mm perfurada (sinapi 91170) - (amunesc)	C.P. 1312205135546 - Composição Própria 06/2023	UN	106,00	7,55	22,23	9,23	978,38
9.8.18	Tala de emenda 75mm perfurada (sinapi 91170) - (amunesc)	C.P. 1312205135548 - Composição Própria 06/2023	UN	36,00	8,30	22,23	10,15	365,40
9.8.19	Tampa pressão -100mm chapa 24 (sinapi 91170) - (amunesc)	C.P. 1312205135550 - Composição Própria 06/2023	UN	123,00	16,59	22,23	20,28	2.494,44
9.8.20	Tampa pressão - 50mm chapa 24 (sinapi 91170) - (amunesc)	C.P. 1312205135492 - Composição Própria 06/2023	M	188,00	13,05	22,23	15,95	2.998,60
9.9	ELETROCALHA FURADA TIPO U-PRÉ-GALVANIZADA Á QUENTE							205,04
9.9.1	Eletrocalha perfurado-100mmx50mm - 3m - (amunesc)	C.P. 1312205135480 - Composição Própria 06/2023	M	2,00	44,38	22,23	54,25	108,50
9.9.2	Suporte para eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 200 ou 400 mm e altura 50 mm, espaçado a cada 1,5 m, em perfilado de seção 38x76 mm, por metro de eletrocalha fixada. af_07/2017	96562 - SINAPI/SC 06/2023	M	2,00	22,90	22,23	27,99	55,98
9.9.3	Tampa pressão -100mm chapa 24 (sinapi 91170) - (amunesc)	C.P. 1312205135550 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	16,59	22,23	20,28	40,56
9.10	ELETRODUTO DE ENCAIXE							716,45
9.10.1	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016	C.P. 1312303146378 - Composição Própria 06/2023	M	35,00	8,14	22,23	9,95	348,25
9.10.2	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_05/2015	91185 - SINAPI/SC 06/2023	M	35,00	8,61	22,23	10,52	368,20
9.11	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL							28.972,80
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 06/2023	M	449,00	17,79	22,23	21,74	9.761,26
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 06/2023	M	1.410,50	8,76	22,23	10,71	15.106,46
	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2"), para rede	97667 -						

9.11.3	enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	SINAPI/SC 06/2023	M	65,00	8,60	22,23	10,51	683,15
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 06/2023	M	81,50	14,25	22,23	17,42	1.419,73
9.11.5	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97670 - SINAPI/SC 06/2023	M	71,00	23,07	22,23	28,20	2.002,20
9.12	ELETRODUTO PVC ROSCA							3.402,23
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 06/2023	M	31,50	20,23	22,23	24,73	779,00
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 06/2023	M	73,50	16,27	22,23	19,89	1.461,92
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 06/2023	M	1,00	37,79	22,23	46,19	46,19
9.12.4	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_05/2015	91185 - SINAPI/SC 06/2023	M	106,00	8,61	22,23	10,52	1.115,12
9.13	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							1.111,44
9.13.1	Luminária de emergência - 3000 lúmens - com 2 faróis - SINAPI 97599 (amunesc)	C.P. 1312205135563 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	266,69	22,23	325,98	651,96
9.13.2	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	97599 - SINAPI/SC 06/2023	UN	14,00	26,85	22,23	32,82	459,48
9.14	LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS							192.234,62
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 06/2023	UN	369,00	370,96	22,23	453,42	167.311,98
9.14.2	Luminária plafon de LED - 60x60cm - 45w - fornecimento e instalação - SINAPI - 97592 (amunesc)	C.P. 1312205133813 - Composição Própria 06/2023	UN	38,00	249,74	22,23	305,26	11.599,88
9.14.3	Luminária plafon de LED - 20x20cm - 18w - fornecimento e instalação - SINAPI - 97592 (amunesc)	C.P. 1312307150635 - Composição Própria 06/2023	UN	15,00	59,36	22,23	72,56	1.088,40
9.14.4	Luminária LED de embutir 120 cm - 36w - fornecimento e instalação - SINAPI - 97592 (amunesc)	C.P. 1312307150722 - Composição Própria 06/2023	UN	18,00	419,78	22,23	513,10	9.235,80
9.14.5	Luminária LED de embutir 120 cm - 72w - fornecimento e instalação - SINAPI - 97592 (amunesc)	C.P. 1312307150738 - Composição Própria 06/2023	UN	8,00	306,65	22,23	374,82	2.998,56
9.15	PERFILADO PERFURADO							796,94
9.15.1	Perfilado perfurado 38x38 - fornecimento e instalação (amunesc)	C.P. 1312205135407 - Composição Própria 06/2023	M	15,00	42,28	22,23	51,68	775,20
9.15.2	Saida dupla para eletroduto - fornecimento e instalação-98307 (amunesc)	C.P. 1312205135431 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	17,79	22,23	21,74	21,74
9.16	QUADRO DE MEDIÇÃO							882,54
9.16.1	Quadro de medição-celesc-fornecimento e instalação - SINAPI 101946(amunesc)	C.P. 1312205133808 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	722,03	22,23	882,54	882,54

9.17	QUADRO DISTRIBUIÇÃO CHAPA PINTADA - EMBUTIR							7.637,14
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 06/2023	UN	1,00	586,57	22,23	716,96	716,96
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 06/2023	UN	1,00	676,04	22,23	826,32	826,32
9.17.3	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores DIN 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101878 - SINAPI/SC 06/2023	UN	2,00	576,03	22,23	704,08	1.408,16
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 06/2023	UN	1,00	2.245,12	22,23	2.744,21	2.744,21
9.17.5	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, 1200x600x200mm fornecimento e instalação	C.P. 1312206136680 - Composição Própria 06/2023	un	1,00	1.588,39	22,23	1.941,49	1.941,49
10	ELETRICIDADE -TELEFÔNICA							4.317,34
10.1	ACESSÓRIO PARA ELETRODUTO							57,21
10.1.1	Caixa PVC, para eletroduto, 4"x2" - fornecimento e instalação - 98307(amunesc)	C.P. 1312205133716 - Composição Própria 06/2023	UN	3,00	15,60	22,23	19,07	57,21
10.2	ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA							355,88
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 06/2023	UN	2,00	135,10	22,23	165,13	330,26
10.2.2	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1") (amunesc)	C.P. 1312205133946 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	10,48	22,23	12,81	25,62
10.3	CABOS TELEFÔNICOS E DISPOSITIVOS							1.206,13
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 06/2023	M	36,00	2,78	22,23	3,40	122,40
10.3.2	Cabo telefônico ctp-apl-50 10 pares instalado em entrada de edificação - fornecimento e instalação. af_11/2019	98400 - SINAPI/SC 06/2023	M	27,00	16,31	22,23	19,94	538,38
10.3.3	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147707 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	257,40	22,23	314,62	314,62
10.3.4	Tomada para telefone rj11 - fornecimento e instalação. af_11/2019	98308 - SINAPI/SC 06/2023	UN	3,00	32,11	22,23	39,25	117,75
10.3.5	Placa com furo - 2x4"- fornecimento e instalação - 91978 (amunesc)	C.P. 1312205135405 - Composição Própria 06/2023	UN	3,00	30,81	22,23	37,66	112,98
10.4	ELETRODUTO							2.698,12
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 06/2023	M	36,00	12,53	22,23	15,32	551,52
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 06/2023	M	51,00	12,22	22,23	14,94	761,94
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 06/2023	UN	1,00	123,60	22,23	151,08	151,08
10.4.4	Caixa enterrada para instalações telefônicas tipo R1, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas:	101795 - SINAPI/SC	UN	1,00	635,15	22,23	776,34	776,34

	0,35x0,60x0,60 m, excluindo tampão. af_12/2020	06/2023						
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 06/2023	UN	1,00	374,08	22,23	457,24	457,24
11	ENERGIA - SUBESTAÇÃO							99.449,38
11.1	SUBESTAÇÃO							99.449,38
11.1.1	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, AWG 2 - fornecimento e instalação. af_07/2020	101554 - SINAPI/SC 06/2023	UN	4,00	20,55	22,23	25,12	100,48
11.1.2	Arruela em alumínio, com bucha e rosca, de 3/4", para eletroduto - fornecimento e instalação - (amunesc)	C.P. 1312205133920 - Composição Própria 06/2023	UN	10,00	2,92	22,23	3,57	35,70
11.1.3	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. af_07/2020	101538 - SINAPI/SC 06/2023	UN	1,00	83,84	22,23	102,48	102,48
11.1.4	Arruela em alumínio, com bucha 2.1/2, para eletroduto - fornecimento e instalação_(amunesc)	C.P. 1312205133789 - Composição Própria 06/2023	UN	16,00	25,29	22,23	30,91	494,56
11.1.5	Cabeçote para entrada de alimentação - fornecimento e instalação_(amunesc)	C.P. 1312205133768 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	102,83	22,23	125,69	251,38
11.1.6	Cabo de cobre nu, 25mm²- fornecimento e instalação-sinapi 92986	C.P. 1312209140162 - Composição Própria 06/2023	M	20,00	27,16	22,23	33,20	664,00
11.1.7	Cabo de cobre nu 35 mm² meio-duro_(amunesc)	C.P. 1312205133801 - Composição Própria 06/2023	M	20,00	37,82	22,23	46,23	924,60
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 06/2023	M	30,00	50,45	22,23	61,67	1.850,10
11.1.9	Cabo de alumínio CA 2 AWG - fornecimento e instalação- SINAPI 92986 (amunesc)	C.P. 1312205133818 - Composição Própria 06/2023	KG	6,00	47,88	22,23	58,52	351,12
11.1.10	Cabo para solda 35mm² plastificado soldaflex - fornecimento e instalação - SINAPI 92986 (amunesc)	C.P. 1312205135496 - Composição Própria 06/2023	m	2,00	37,60	22,23	45,96	91,92
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 06/2023	M	60,00	89,78	22,23	109,74	6.584,40
11.1.12	Cabo de cobre epr-1kv flex 90º-70mm² - fornecimento e instalação - SINAPI 92986 (amunesc)	C.P. 1312205133822 - Composição Própria 06/2023	M	42,00	231,05	22,23	282,41	11.861,22
11.1.13	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	98111 - SINAPI/SC 06/2023	UN	1,00	54,77	22,23	66,95	66,95
11.1.14	Quadro de derivação e proteção geral - fornecimento e instalação SINAPI 101878 (amunesc)	C.P. 1312205135514 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	966,82	22,23	1.181,74	1.181,74
11.1.15	Caixa de medidor de demanda mdr alumínio - 680x550x250mm - fornecimento e instalação SINAPI 101938 (amunesc)	C.P. 1312205135516 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	477,22	22,23	583,31	583,31
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 06/2023	UN	1,00	31.492,16	22,23	38.492,87	38.492,87
		C.P. 1312205134005						

11.1.17	DPS 275v - 12,5/60ka - classe I - fornecimento e instalação	- Composição Própria 06/2023	un	3,00	205,64	22,23	251,35	754,05
11.1.18	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 06/2023	UN	5,00	79,38	22,23	97,03	485,15
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 06/2023	UN	2,00	83,98	22,23	102,65	205,30
11.1.20	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 350a - fornecimento e instalação - mo - SINAPI 101898	C.P. 1312208139196 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	1.797,99	22,23	2.197,68	2.197,68
11.1.21	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 63 a- fornecimento e instalação- 93673 (amunesc)	C.P. 1312205133807 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	113,46	22,23	138,68	138,68
11.1.22	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 06/2023	UN	1,00	11,69	22,23	14,29	14,29
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 06/2023	M	12,00	68,68	22,23	83,95	1.007,40
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 06/2023	M	12,00	20,23	22,23	24,73	296,76
11.1.25	Isolador, tipo roldana, para baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	101548 - SINAPI/SC 06/2023	UN	3,00	8,42	22,23	10,29	30,87
11.1.26	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93017 - SINAPI/SC 06/2023	UN	6,00	51,85	22,23	63,38	380,28
11.1.27	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	91880 - SINAPI/SC 06/2023	UN	1,00	10,04	22,23	12,27	12,27
11.1.28	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 06/2023	UN	3,00	277,67	22,23	339,40	1.018,20
11.1.29	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 06/2023	UN	4,00	4,61	22,23	5,63	22,52
11.1.30	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 06/2023	UN	4,00	5,56	22,23	6,80	27,20
11.1.31	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 06/2023	UN	4,00	8,57	22,23	10,48	41,92
11.1.32	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 06/2023	UN	18,00	8,70	22,23	10,63	191,34
11.1.33	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 06/2023	UN	6,00	10,30	22,23	12,59	75,54
11.1.34	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 06/2023	UN	3,00	41,74	22,23	51,02	153,06
11.1.35	Isolador, tipo pino, para tensão 15 kV - fornecimento e instalação. af_07/2020	101546 - SINAPI/SC 06/2023	UN	3,00	32,09	22,23	39,22	117,66
11.1.36	Suporte mão francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco - fornecimento e instalação. af_01/2020	100862 - SINAPI/SC 06/2023	UN	1,00	52,36	22,23	64,00	64,00

11.1.37	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 350 mm, diâmetro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada (sinapi 101548) (amunesc)	C.P. 1312205133983 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	28,86	22,23	35,28	70,56
11.1.38	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 300 mm, diâmetro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada (sinapi 101548)(amunesc)	C.P. 1312205133985 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	25,52	22,23	31,19	62,38
11.1.39	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 250 mm, diâmetro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada (sinapi 101548)(amunesc)	C.P. 1312205133986 - Composição Própria 06/2023	UN	4,00	22,93	22,23	28,03	112,12
11.1.40	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 200 mm, diâmetro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada (sinapi 101548)(amunesc)	C.P. 1312205133987 - Composição Própria 06/2023	UN	4,00	21,30	22,23	26,03	104,12
11.1.41	Cruzeta de concreto leve, comp. 2000 mm secoa, 90 x 90 mm (sinapi 101548) - (amunesc)	C.P. 1312205135561 - Composição Própria 06/2023	un	1,00	351,36	22,23	429,47	429,47
11.1.42	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 06/2023	M	10,00	8,76	22,23	10,71	107,10
11.1.43	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 1 lâmpada tubular fluorescente de 18 W, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020	97583 - SINAPI/SC 06/2023	UN	1,00	85,29	22,23	104,25	104,25
11.1.44	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91953 - SINAPI/SC 06/2023	UN	1,00	33,94	22,23	41,48	41,48
11.1.45	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	91936 - SINAPI/SC 06/2023	UN	1,00	19,96	22,23	24,40	24,40
11.1.46	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 06/2023	M	20,00	4,37	22,23	5,34	106,80
11.1.47	Suporte para transformador em poste de concreto circular - fornecimento e instalação. af_12/2020	102109 - SINAPI/SC 06/2023	UN	2,00	108,73	22,23	132,90	265,80
11.1.48	Cinta circular em aço galvanizado de 210 mm de diâmetro para instalação de transformador em poste de concreto	C.P. 1312210141515 - Composição Própria 06/2023	un	3,00	84,32	22,23	103,06	309,18
11.1.49	Tampa para caixa tipo R2 e r3, em ferro fundido, dimensões internas: 0,55 x 1,10 m - fornecimento e instalação. af_12/2020	101799 - SINAPI/SC 06/2023	UN	1,00	902,56	22,23	1.103,20	1.103,20
11.1.50	Conector reto de alumínio - 4"_(amunesc)	C.P. 1312205133666 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	64,98	22,23	79,43	158,86
11.1.51	Conector reto de alumínio de 1"_(amunesc)	C.P. 1312205133665 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	7,10	22,23	8,68	17,36
11.1.52	Conector de alumínio tipo prensa cabo - 1"	C.P. 1312205133653 - Composição Própria 06/2023	UN	4,00	30,07	22,23	36,75	147,00
11.1.53	Conector de alumínio tipo prensa cabo - 2"_(amunesc)	C.P. 1312205133651 - Composição Própria 06/2023	UN	3,00	87,00	22,23	106,34	319,02
11.1.54	Caixa de protecao para transformador corrente, em chapa de aço 18 USG (padrao da concessionaria local) fornecimento e instalação	C.P. 1312205134001 - Composição Própria 06/2023	un	1,00	965,29	22,23	1.179,87	1.179,87
11.1.55	Poste de concreto duplo T, 11m/1000dan - fornecimento e instalação	C.P. 1312204132866 - Composição	un	1,00	5.955,81	22,23	7.279,79	7.279,79

		Própria 06/2023						
11.1.56	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 06/2023	un	3,00	490,00	22,23	598,93	1.796,79
11.1.57	Porca olhal m 16, em aço galvanizado, diâmetro = 16 mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133894 - Composição Própria 06/2023	un	3,00	35,79	22,23	43,75	131,25
11.1.58	Gancho olhal em aço galvanizado, espessura 16mm, abertura 21mm fornecimento e instalação	C.P. 1312205133896 - Composição Própria 06/2023	un	3,00	42,90	22,23	52,44	157,32
11.1.59	Caixa de passagem em concreto armado (85x65x80cm), com tampa ferro fundido (70x90cm) e aro padrão celesc, para carga 12,5t	C.P. 1312204133255 - Composição Própria 06/2023	un	2,00	2.184,33	22,23	2.669,91	5.339,82
11.1.60	Eletroduto de aço galvanizado a fogo 4" roscável fornecimento e instalação	C.P. 1312205133900 - Composição Própria 06/2023	m	24,00	280,95	22,23	343,41	8.241,84
11.1.61	Conector cunha 2awg fornecimento e instalação	C.P. 1312205133907 - Composição Própria 06/2023	UN	8,00	28,60	22,23	34,96	279,68
11.1.62	Caixa do bep 50x40x20 cm fornecimento e instalação	C.P. 1312205134000 - Composição Própria 06/2023	un	1,00	563,63	22,23	688,92	688,92
12	PARA RAIOS							32.922,57
12.1	ATERRAMENTO							32.922,57
12.1.1	Aterramento - spda - fornecimento e instalação - SINAPI 101875 - (amunesc)	C.P. 1312205135396 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	2.515,89	22,23	3.075,17	3.075,17
12.1.2	Barra chata em alumínio - com furos - 7/8x1/8 (sinapi 92992) - (amunesc)	C.P. 1312206135636 - Composição Própria 06/2023	M	250,00	15,33	22,23	18,74	4.685,00
12.1.3	Curva 90 graus de barra chata em alumínio 7/8 " x 1/8 " (amunesc)	C.P. 1312306149116 - Composição Própria 06/2023	UN	14,00	14,98	22,23	18,31	256,34
12.1.4	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro_(amunesc)	C.P. 1312205133801 - Composição Própria 06/2023	M	50,00	37,82	22,23	46,23	2.311,50
12.1.5	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro_(amunesc)	C.P. 1312205133800 - Composição Própria 06/2023	M	210,00	52,78	22,23	64,51	13.547,10
12.1.6	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm_(amunesc)	C.P. 1312205133799 - Composição Própria 06/2023	UN	335,00	5,80	22,23	7,09	2.375,15
12.1.7	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm_(amunesc)	C.P. 1312205133798 - Composição Própria 06/2023	UN	4,00	6,19	22,23	7,57	30,28
12.1.8	Parafuso frances métrico zincado, diâmetro 12 mm, comprimento 150 mm, com porca sextavada e arruela de pressão média_(amunesc)	C.P. 1312205133797 - Composição Própria 06/2023	UN	40,00	33,51	22,23	40,96	1.638,40
12.1.9	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 35 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M8 (sinapi 101548) (amunesc)	C.P. 1312205133976 - Composição Própria 06/2023	UN	48,00	5,56	22,23	6,80	326,40

12.1.10	Abraçadeira de latão para fixação de cabo para-raio - dimensões 32 x 24 x 24 mm	C.P. 1312205133792 - Composição Própria 06/2023	un	40,00	27,61	22,23	33,75	1.350,00
12.1.11	Caixa de equalização dos potenciais (20x20) com barramento - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150322 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	73,33	22,23	89,63	89,63
12.1.12	Conector com pino M12 estanhado - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149065 - Composição Própria 06/2023	un	40,00	59,09	22,23	72,23	2.889,20
12.1.13	Bucha de nylon sem aba S6 - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147717 - Composição Própria 06/2023	UN	335,00	0,85	22,23	1,04	348,40
13	PREVENTIVO DE INCÊNDIO							52.349,18
13.1	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA							4.393,34
13.1.1	Placa de sinalização de emergência 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 06/2023	UN	16,00	32,37	22,23	39,57	633,12
13.1.2	Placa de sinalização de emergência fotoluminescente, com indicação da saída de emergência, com contemplação do pistograma (seta, ou imagem) modelo 20x40 cm - (amunesc)	C.P. 1312307150335 - Composição Própria 06/2023	UN	31,00	48,37	22,23	59,12	1.832,72
13.1.3	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	97599 - SINAPI/SC 06/2023	UN	19,00	26,85	22,23	32,82	623,58
13.1.4	Luminária de emergência - 3000 lúmens - com 2 faróis - SINAPI 97599 (amunesc)	C.P. 1312205135563 - Composição Própria 06/2023	UN	4,00	266,69	22,23	325,98	1.303,92
13.2	EXTINTOR							1.791,28
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 06/2023	UN	8,00	183,19	22,23	223,91	1.791,28
13.3	ALARME DE INCÊNDIO							17.917,93
13.3.1	Detector de fumaça - ciga -cp 9121034913 - fornecimento e instalação (amunesc)	C.P. 1312205135564 - Composição Própria 06/2023	UN	25,00	114,35	22,23	139,77	3.494,25
13.3.2	Acionador de alarme endereçável 24 vcc (tipo "quebre vidro") - fornecimento e instalação - (amunesc)	C.P. 1312205135565 - Composição Própria 06/2023	UN	6,00	184,75	22,23	225,82	1.354,92
13.3.3	Acionador áudio visual de alarme endereçável - fornecimento e instalação - (amunesc)	C.P. 1312205135567 - Composição Própria 06/2023	UN	6,00	124,15	22,23	151,75	910,50
13.3.4	Central de alarme 18 setores - fornecimento e instalação - (amunesc)	C.P. 1312205135573 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	703,94	22,23	860,43	860,43
13.3.5	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado emorro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91864 - SINAPI/SC 06/2023	M	251,00	16,43	22,23	20,08	5.040,08
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 06/2023	UN	8,00	25,17	22,23	30,77	246,16
13.3.7	Tê eletroduto PVC rígido roscável ø1" - fornecimento e instalação SINAPI 91917 (amunesc)	C.P. 1312205135575 - Composição Própria 06/2023	UN	22,00	85,88	22,23	104,97	2.309,34

13.3.8	Cabo blindado incêndio piazza 4x1,5mm - 600v - SINAPI 91924 (amunesc)	C.P. 1312205135577 - Composição Própria 06/2023	m	251,00	12,07	22,23	14,75	3.702,25
13.4	HIDRANTES							28.246,63
13.4.1	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2"), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	94473 - SINAPI/SC 06/2023	UN	11,00	127,97	22,23	156,42	1.720,62
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 06/2023	UN	1,00	326,95	22,23	399,63	399,63
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 06/2023	M	101,00	113,25	22,23	138,43	13.981,43
13.4.4	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2"), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	94478 - SINAPI/SC 06/2023	UN	2,00	175,96	22,23	215,08	430,16
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 06/2023	UN	2,00	206,16	22,23	251,99	503,98
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 06/2023	UN	5,00	1.257,13	22,23	1.536,59	7.682,95
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 06/2023	UN	5,00	99,50	22,23	121,62	608,10
13.4.8	Redução fixa tipo storz, engate rapido 2.1/2" x 1.1/2", em latão, para instalacao predial combate a incendio predial - fornecimento e instalação (amunesc)	C.P. 1312205133850 - Composição Própria 06/2023	UN	5,00	126,69	22,23	154,85	774,25
13.4.9	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94499 - SINAPI/SC 06/2023	UN	1,00	280,86	22,23	343,30	343,30
13.4.10	Tampao com corrente, em latão, engate rapido 1 1/2", para instalacao predial de combate a incendio- fornecimento e instalação_(amunesc)	C.P. 1312205133670 - Composição Própria 06/2023	UN	5,00	46,04	22,23	56,27	281,35
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 06/2023	UN	1,00	61,04	22,23	74,61	74,61
13.4.12	Tampa de ferro fundido para passeio - fornecimento e instalação (amunesc)	C.P. 1312205133577 - Composição Própria 06/2023	un	1,00	494,40	22,23	604,31	604,31
13.4.13	Valvula de retenção vertical de bronze, 2.1/2", 200psi, extremidades em rosca - fornecimento e instalação SINAPI 99624 (amunesc)	C.P. 1312205133582 - Composição Própria 06/2023	un	2,00	344,41	22,23	420,97	841,94
14	CLIMATIZAÇÃO							470.665,44
14.1	EQUIPAMENTOS							390.807,68
14.1.1	Bocal de exaustao circular -150mm com registro de vazão - sbc - tabela de composições - (amunesc)	C.P. 1312206135659 - Composição Própria 06/2023	UN	70,00	119,81	22,23	146,44	10.250,80
14.1.2	Veneziana de ar externo em alumínio, com aletas fixas horizontais - tabela de composições sbc - (amunesc)	C.P. 1312206135660 - Composição Própria 06/2023	UN	16,00	196,51	22,23	240,19	3.843,04
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 06/2023	UN	2,00	64,50	22,23	78,84	157,68

14.1.4	Gabinete de ventilação para instalação sobre o forro, com rotor do tipo e filtro g4 - 0,09 kW, 500m³/h - tabela de composições sbc - (amunesc)	C.P. 1312206135663 - Composição Própria 06/2023	UN	5,00	2.105,25	22,23	2.573,25	12.866,25
14.1.5	Gabinete de ventilação para instalação sobre o forro, com rotor do tipo e filtro g4 - 0,215 kW, 1000m³/h - tabela de composições sbc - (amunesc)	C.P. 1312206135664 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	3.205,80	22,23	3.918,45	3.918,45
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 06/2023	UN	1,00	412,90	22,23	504,69	504,69
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 06/2023	UN	6,00	396,41	22,23	484,53	2.907,18
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 06/2023	UN	2,00	899,60	22,23	1.099,58	2.199,16
14.1.9	Ventilador axial in line, do tipo parede, diametro 150mm (cozinha) - m.o. tabela de composição - (amunesc)	C.P. 1312206135671 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	232,39	22,23	284,05	568,10
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 06/2023	UN	6,00	2.235,98	22,23	2.733,04	16.398,24
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 06/2023	UN	7,00	3.214,24	22,23	3.928,77	27.501,39
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 06/2023	UN	17,00	13.354,79	22,23	16.323,56	277.500,52
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 06/2023	UN	2,00	13.168,69	22,23	16.096,09	32.192,18
14.2	TUBOS DE COBRE							42.021,86
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 06/2023	M	105,00	30,06	22,23	36,74	3.857,70
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 06/2023	M	105,00	58,09	22,23	71,00	7.455,00
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 06/2023	M	121,50	46,23	22,23	56,51	6.865,97
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 06/2023	M	53,50	70,12	22,23	85,71	4.585,49
14.2.5	Tubo em cobre, DN 3/4", com isolamento - SINAPI 103292 (amunesc)	C.P. 1312206135750 - Composição Própria 06/2023	M	40,00	79,38	22,23	97,03	3.881,20
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 06/2023	M	1.275,00	9,87	22,23	12,06	15.376,50
14.3	DUTOS E COIFA							37.835,90
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 osvaldo tavares)	C.P. 1312307150955 - Composição Própria 06/2023	M2	111,07	197,52	22,23	241,43	26.815,63
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 06/2023	UN	1,00	9.016,01	22,23	11.020,27	11.020,27

15	GLP							25.627,42
15.1	TUBULAÇÃO DE AÇO							12.599,29
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 06/2023	M	72,00	63,03	22,23	77,04	5.546,88
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 06/2023	UN	11,00	53,02	22,23	64,81	712,91
15.1.3	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	95251 - SINAPI/SC 06/2023	UN	1,00	118,81	22,23	145,22	145,22
15.1.4	Registro ou regulador de gás de cozinha - fornecimento e instalação. af_08/2021	103029 - SINAPI/SC 06/2023	UN	1,00	44,11	22,23	53,92	53,92
15.1.5	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 06/2023	M3	22,00	90,19	22,23	110,24	2.425,28
15.1.6	Envelopamento de concreto magro - sicro 2003819 (amunesc)	C.P. 1312205133570 - Composição Própria 06/2023	M	72,00	27,78	22,23	33,96	2.445,12
15.1.7	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	96995 - SINAPI/SC 06/2023	M3	19,00	54,68	22,23	66,84	1.269,96
15.2	ABRIGO GLP							13.028,13
15.2.1	Abrigo completo para 4 cilindros de gás - 45 kg - dimensões - 80cm x 240cm x 180cm - fornecimento e instalação - deinfra	C.P. 1312205133864 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	10.658,70	22,23	13.028,13	13.028,13
16	REVESTIMENTO							2.123.781,07
16.1	PAREDE							492.747,86
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 06/2023	m2	207,25	159,48	22,23	194,93	40.399,24
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 06/2023	m2	128,00	141,45	22,23	172,89	22.129,92
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 06/2023	m2	44,00	146,53	22,23	179,10	7.880,40
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 06/2023	m2	20,50	142,62	22,23	174,32	3.573,56
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 06/2023	M2	46,00	164,78	22,23	201,41	9.264,86
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 06/2023	M2	317,20	71,88	22,23	87,86	27.869,19
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 06/2023	M2	830,00	76,62	22,23	93,65	77.729,50
16.1.8	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af_05/2017	96135 - SINAPI/SC 06/2023	M2	2.320,40	34,22	22,23	41,83	97.062,33
16.1.9	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos. af_05/2017	88497 - SINAPI/SC 06/2023	M2	2.681,50	20,48	22,23	25,03	67.117,95

	demaos, lixamento manual. af_04/2023	06/2023						
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 06/2023	M2	5.001,90	3,01	22,23	3,68	18.406,99
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 06/2023	M2	3.182,40	22,07	22,23	26,98	85.861,15
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 06/2023	m2	609,94	14,46	22,23	17,67	10.777,64
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 06/2023	m2	840,30	15,51	22,23	18,96	15.932,09
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 06/2023	M2	122,30	21,92	22,23	26,79	3.276,42
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 06/2023	M2	246,80	18,12	22,23	22,15	5.466,62
16.2	FORRO							507.496,12
16.2.1	Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_ps	96114 - SINAPI/SC 06/2023	M2	261,55	80,19	22,23	98,02	25.637,13
16.2.2	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	88496 - SINAPI/SC 06/2023	M2	379,85	35,82	22,23	43,78	16.629,83
16.2.3	Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos. af_06/2014	88411 - SINAPI/SC 06/2023	M2	379,85	3,01	22,23	3,68	1.397,85
16.2.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos - cor branca - SINAPI 88489 (amunesc)	C.P. 1312206135624 - Composição Própria 06/2023	M2	379,85	22,07	22,23	26,98	10.248,35
16.2.5	Forro mineral com placas 625mmx625mm espessura de 16 mm, com pintura antimoho - fornecimento e instalação - SINAPI 96113 (amunesc)	C.P. 1312205133815 - Composição Própria 06/2023	M2	1.706,50	207,78	22,23	253,97	433.399,81
16.2.6	Forro modular em gesso revestido por película de PVC - fornecimento e instalação - SINAPI -96113/96114 (amunesc)	C.P. 1312205135490 - Composição Própria 06/2023	M2	114,35	129,92	22,23	158,80	18.158,78
16.2.7	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil metálico e plástico). af_05/2017	96121 - SINAPI/SC 06/2023	M	124,50	13,30	22,23	16,26	2.024,37
16.3	REVESTIMENTO DE PISO - INTERNO							760.928,60
16.3.1	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, aderido, espessura 2cm. af_07/2021	88476 - SINAPI/SC 06/2023	M2	2.959,22	21,73	22,23	26,56	78.596,88
16.3.2	Piso ceramico em placa esmaltada, dimensões 30x30cm, considerando rejunte epoxi - SINAPI 87247 (amunesc)	C.P. 1312206135682 - Composição Própria 06/2023	M2	31,24	69,09	22,23	84,45	2.638,22
16.3.3	Piso porcelanato, le- altíssimo tráfico - cores- bege e cinza- 60x60cm -87262 (amunesc)	C.P. 1312205135414 - Composição Própria 06/2023	M2	2.449,53	164,84	22,23	201,48	493.531,30
16.3.4	Piso porcelanato, le- altíssimo tráfico - antiderrapante - cor cinza - 60x60cm - 87262 (amunesc)	C.P. 1312205135413 - Composição Própria 06/2023	M2	185,00	148,89	22,23	181,99	33.668,15
16.3.5	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2	101727 - SINAPI/SC	M2	110,15	100,70	22,23	222,10	21.700,20

16.3.5	mm, fixado com cola. af_09/2020	SINAPI/SC 06/2023	M2	149,15	190,78	22,23	233,19	34.780,29
16.3.6	Piso de granito com acabamento jateado	C.P. 1312209140172 - Composição Própria 06/2023	M2	144,30	453,92	22,23	554,83	80.061,97
16.3.7	Rodapé de poliestireno -h-10cm - fornecimento e instalação - SINAPI 101742 (amunesc)	C.P. 1312205135412 - Composição Própria 06/2023	M	224,00	84,50	22,23	103,28	23.134,72
16.3.8	Assento em madeira tipo cumaru - bancos internos - sanitários e banco redondo considerando três demãos de verniz poliuretânico - (amunesc)	C.P. 1312205133918 - Composição Própria 06/2023	m2	10,20	262,76	22,23	321,17	3.275,93
16.3.9	Piso tatil alerta em inox parafusado - fornecimento e instalação_(amunesc)	C.P. 1312205133630 - Composição Própria 06/2023	M	35,10	191,10	22,23	233,58	8.198,66
16.3.10	Fita fotoluminescente -fornecimento e instalação_(amunesc)	C.P. 1312205133638 - Composição Própria 06/2023	UN	168,00	14,82	22,23	18,11	3.042,48
16.4	PISO EXTERNO							356.652,90
16.4.1	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*, af_07/2019	100324 - SINAPI/SC 06/2023	M3	119,37	161,62	22,23	197,55	23.581,54
16.4.2	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	97113 - SINAPI/SC 06/2023	M2	1.193,74	2,91	22,23	3,56	4.249,71
16.4.3	Execução de pavimento em piso de intertravado de placa drenante de concreto, espessura de 6cm - 92393 (amunesc)	C.P. 1312205133747 - Composição Própria 06/2023	M2	357,70	101,36	22,23	123,89	44.315,45
16.4.4	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 06/2023	M2	271,69	165,98	22,23	202,88	55.120,47
16.4.5	Piso emborrachado colorido aplicado com cola - sobre piso de concreto armado (amunesc)	C.P. 1312205135415 - Composição Própria 06/2023	M2	387,35	364,79	22,23	445,88	172.711,62
16.4.6	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 06/2023	M2	150,00	73,08	22,23	89,33	13.399,50
16.4.7	Execução de via em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_12/2015 - ref. SINAPI 93682	C.P. 1312303146382 - Composição Própria 06/2023	M2	27,00	83,14	22,23	101,62	2.743,74
16.4.8	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	94273 - SINAPI/SC 06/2023	M	268,00	54,12	22,23	66,15	17.728,20
16.4.9	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	94966 - SINAPI/SC 06/2023	M3	1,35	556,39	22,23	680,08	918,11
16.4.10	Ralo linear 90cm com grelha branca - fornecimento e instalação - SINAPI 89710 (amunesc)	C.P. 1312205135557 - Composição Própria 06/2023	UN	11,00	134,96	22,23	164,96	1.814,56
16.4.11	Piso podotátil de alerta ou direcional, de borracha, assentado sobre argamassa. af_05/2020	101094 - SINAPI/SC 06/2023	M	100,00	164,20	22,23	200,70	20.070,00
16.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL							5.955,59
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 06/2023	M2	18,60	25,08	22,23	30,66	570,28

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 06/2023	UN	7,00	629,41	22,23	769,33	5.385,31
17	SOLÁRIOS							279.793,22
17.1	CONSTRUÇÃO DOS SOLARIOS ÁREA EXTERNA							193.478,23
17.1.1	Escavação horizontal em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m3). af_07/2020	101114 - SINAPI/SC 06/2023	M3	35,20	4,27	22,23	5,22	183,74
17.1.2	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. af_09/2021	97083 - SINAPI/SC 06/2023	M2	123,20	3,60	22,23	4,40	542,08
17.1.3	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	97113 - SINAPI/SC 06/2023	M2	123,20	2,91	22,23	3,56	438,59
17.1.4	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_08/2017	96624 - SINAPI/SC 06/2023	M3	6,20	161,95	22,23	197,95	1.227,29
17.1.5	Concretagem de estrutura, com concreto usinado bombeável fck 40 MPa - lançamento, adensamento e acabamento - ref mg-est-080	C.P. 1312307150182 - Composição Própria 06/2023	M3	29,00	738,39	22,23	902,53	26.173,37
17.1.6	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, E = 2cm. af_06/2018	98560 - SINAPI/SC 06/2023	M2	123,20	55,54	22,23	67,89	8.364,05
17.1.7	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021	97086 - SINAPI/SC 06/2023	M2	167,00	171,33	22,23	209,42	34.973,14
17.1.8	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 06/2023	KG	223,00	15,60	22,23	19,07	4.252,61
17.1.9	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 06/2023	KG	322,00	14,78	22,23	18,07	5.818,54
17.1.10	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 06/2023	KG	1.995,00	13,94	22,23	17,04	33.994,80
17.1.11	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 06/2023	KG	351,30	12,47	22,23	15,24	5.353,81
17.1.12	Argamassa com aditivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente _(amunesc)	C.P. 1312205133579 - Composição Própria 06/2023	M2	117,00	35,04	22,23	42,83	5.011,11
17.1.13	Contrapiso em argamassa pronta, preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021	87759 - SINAPI/SC 06/2023	M2	117,00	101,61	22,23	124,20	14.531,40
17.1.14	Piso porcelanato, le- altíssimo tráfego - antiderrapante - cor cinza - 60x60cm - 87262 (amunesc)	C.P. 1312205135413 - Composição Própria 06/2023	M2	117,00	148,89	22,23	181,99	21.292,83
17.1.15	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 06/2023	M2	10,50	98,16	22,23	119,98	1.259,79
17.1.16	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	98557 - SINAPI/SC 06/2023	M2	19,00	44,06	22,23	53,85	1.023,15
17.1.17	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. af_06/2014	C.P. 1312303146383 - Composição Própria 06/2023	M2	19,00	6,66	22,23	8,14	154,66
17.1.18	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 06/2023	M2	19,00	83,69	22,23	102,29	1.943,51
	Revestimento cerâmico de porcelana 10x10cm (placa de	C.P.						

17.1.19	30x30cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos - sinapi 87242- cor azul claro (amunesec)	1312205135474 - Composição Própria 06/2023	m2	19,00	141,45	22,23	172,89	3.284,91
17.1.20	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 30x30 (amunesec)	C.P. 1312205135544 - Composição Própria 06/2023	M2	11,30	333,10	22,23	407,15	4.600,80
17.1.21	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014	88415 - SINAPI/SC 06/2023	M2	22,60	3,28	22,23	4,01	90,63
17.1.22	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 06/2023	M2	22,60	12,75	22,23	15,58	352,11
17.1.23	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 (amunesec)	C.P. 1312205133663 - Composição Própria 06/2023	M2	2,64	986,62	22,23	1.205,95	3.183,71
17.1.24	Pingadeira pré-moldada de concreto 19cm, incluindo pintura - fornecimento e instalação SINAPI 84089/2020 (amunesec)	C.P. 1312205135547 - Composição Própria 06/2023	M	19,00	70,97	22,23	86,75	1.648,25
17.1.25	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 06/2023	M3	49,30	6,33	22,23	7,74	381,58
17.1.26	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 06/2023	M3XKM	493,00	2,23	22,23	2,73	1.345,89
17.1.27	Destinação de terra/argila	1312301147427 - Cotação 06/2023	m³	49,30	200,00	22,23	244,46	12.051,88
17.2	DRENAGEM SOLÁRIO							86.314,99
17.2.1	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_06/2022	89482 - SINAPI/SC 06/2023	UN	1,00	41,54	22,23	50,77	50,77
17.2.2	Ralo linear 50cm com grelha branca - fornecimento e instalação - SINAPI 89710 (amunesec)	C.P. 1312205135554 - Composição Própria 06/2023	UN	76,00	117,39	22,23	143,49	10.905,24
17.2.3	Cabeceira para calha de piso reforçada dn130x75 c/ saída opcional - mo SINAPI 100434 (amunesec)	C.P. 1312206135739 - Composição Própria 06/2023	un	12,00	39,40	22,23	48,16	577,92
17.2.4	Grelha de piso 20x50cm, cinza - pedestre - fornecimento e instalação - SINAPI 100434 (amunesec)	C.P. 1312206135743 - Composição Própria 06/2023	un	192,00	164,60	22,23	201,19	38.628,48
17.2.5	Calha de piso normal DN 200 - fornecimento e instalação - mo SINAPI 100434 (amunesec)	C.P. 1312206135742 - Composição Própria 06/2023	m	107,00	202,56	22,23	247,59	26.492,13
17.2.6	Cabeceira para calha de piso normal dn200 c/ saída opcional (amunesec)	C.P. 1312206135745 - Composição Própria 06/2023	un	6,00	56,93	22,23	69,59	417,54
17.2.7	Bocal para calha de piso normal DN 200 c/ saída lateral - mo SINAPI 100434 (amunesec)	C.P. 1312206135744 - Composição Própria 06/2023	un	7,00	221,08	22,23	270,23	1.891,61
17.2.8	Esquadro 90 graus p/ calha de piso normal DN 200 (amunesec)	C.P. 1312206135746 - Composição Própria 06/2023	un	5,00	50,44	22,23	61,65	308,25
17.2.9	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 06/2023	M	1,00	22,83	22,23	27,91	27,91
17.2.10	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	89712 - SINAPI/SC	M	27,00	28,66	22,23	35,03	945,81

	af_08/2022	06/2023						
17.2.11	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 06/2023	M	6,00	39,93	22,23	48,81	292,86
17.2.12	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 06/2023	M3	5,57	90,19	22,23	110,24	614,04
17.2.13	Tubo de PVC corrugado flexível perfurado, DN 150 mm, para dreno - fornecimento e assentamento. af_07/2021 - ref. SINAPI 102706	C.P. 1312306149918 - Composição Própria 06/2023	M	26,00	19,71	22,23	24,09	626,34
17.2.14	Enchimento de brita para dreno, lançamento manual. af_07/2021	102719 - SINAPI/SC 06/2023	M3	5,57	155,28	22,23	189,80	1.057,19
17.2.15	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 06/2023	M2	78,43	13,55	22,23	16,56	1.298,80
17.2.16	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 06/2023	M3	7,80	6,33	22,23	7,74	60,37
17.2.17	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 06/2023	M3XKM	78,00	2,23	22,23	2,73	212,94
17.2.18	Destinação de terra/argila	1312301147427 - Cotação 06/2023	m³	7,80	200,00	22,23	244,46	1.906,79
18	BANCADAS							151.271,15
18.1	BANCADAS DE GRANITO							93.321,99
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 06/2023	UN	1,00	1.838,28	22,23	2.246,93	2.246,93
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 06/2023	UN	2,00	5.857,03	22,23	7.159,05	14.318,10
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 06/2023	UN	2,00	3.156,07	22,23	3.857,66	7.715,32
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 06/2023	UN	2,00	4.985,37	22,23	6.093,62	12.187,24
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 06/2023	UN	1,00	3.929,76	22,23	4.803,35	4.803,35
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 06/2023	UN	2,00	2.347,48	22,23	2.869,32	5.738,64
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 06/2023	UN	1,00	1.586,10	22,23	1.938,69	1.938,69
18.1.8	Bancada de granito com cuba oval (incluso válvula e sifão) com testeira e rodapia - fornecimento e instalação - vestiário feminino, vestiário feminino e vestiário funcionários - ref. SINAPI 86889 (amunesc)	C.P. 1312307150509 - Composição Própria 06/2023	UN	3,00	2.149,39	22,23	2.627,20	7.881,60
18.1.9	Bancada de granito com cuba oval (incluso válvula e sifão) com testeira e rodapia - fornecimento e instalação - banheiro feminino 02 e banheiro masculino 02 - ref. SINAPI 86889 (amunesc)	C.P. 1312307150510 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	2.347,48	22,23	2.869,32	5.738,64

18.1.10	Bancada de granito com cuba inox (incluso sifão e válvula), passador, banheira (sifão, válvula e ducha higiênica com aquecedor), trocador - com rodapia e testeira - lactário e fraldário - fornecimento e instalação - sinapi 86889 (amunesc)	C.P. 1312307150511 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	14.507,26	22,23	17.732,22	17.732,22
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 06/2023	UN	1,00	3.803,76	22,23	4.649,34	4.649,34
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 06/2023	UN	1,00	6.405,84	22,23	7.829,86	7.829,86
18.1.13	Fogão duas bocas - elétrico (fornecimento e instalação)	C.P. 1312206136537 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	221,74	22,23	271,03	542,06
18.2	BANCADA DE INOX							57.949,16
18.2.1	Mesa de manipulação lisa em aço inoxidável - cozinha - fornecimento e instalação (amunesc)	C.P. 1312206136535 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	1.408,57	22,23	1.721,70	1.721,70
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 06/2023	UN	1,00	5.494,52	22,23	6.715,95	6.715,95
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 06/2023	UN	1,00	4.815,37	22,23	5.885,83	5.885,83
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 06/2023	UN	1,00	7.150,95	22,23	8.740,61	8.740,61
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 06/2023	UN	1,00	4.693,70	22,23	5.737,11	5.737,11
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 06/2023	UN	1,00	6.954,22	22,23	8.500,14	8.500,14
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 06/2023	UN	1,00	6.033,27	22,23	7.374,47	7.374,47
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 06/2023	UN	1,00	5.030,90	22,23	6.149,27	6.149,27
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 06/2023	UN	1,00	5.828,42	22,23	7.124,08	7.124,08
19	PORTA E JANELAS							911.008,33
19.1	PORTA							371.513,19
19.1.1	Porta veneziana de abrir - 0,6x1,0m - pintada na cor vermelho - completa-fornecimento e instalação - p01 (amunesc)	C.P. 1312205135529 - Composição Própria 06/2023	UN	7,00	697,76	22,23	852,87	5.970,09
19.1.2	Porta veneziana de abrir - 0,6x1,0m - pintada na cor amarelo - completa-fornecimento e instalação - p02 (amunesc)	C.P. 1312205135532 - Composição Própria 06/2023	UN	14,00	690,25	22,23	843,69	11.811,66
19.1.3	Porta veneziana de abrir - 0,6x1,0m - pintada na cor azul - completa-fornecimento e instalação - p03 (amunesc)	C.P. 1312205135534 - Composição	UN	8,00	699,68	22,23	855,22	6.841,76

		Própria 06/2023						
19.1.4	Porta veneziana de abrir - 0,6x1,0m - pintada na cor verde - completa-fornecimento e instalação-p04 (amunesc)	C.P. 1312205135535 - Composição Própria 06/2023	UN	6,00	705,78	22,23	862,67	5.176,02
19.1.5	Porta veneziana de abrir - 0,8x1,0m - pintada na cor vermelho - completa-fornecimento e instalação-p05 (amunesc)	C.P. 1312205135537 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	909,08	22,23	1.111,17	1.111,17
19.1.6	Porta veneziana de abrir - 0,7x1,6m - pintada na cor branco - completa - fornecimento e instalação - p06 (amunesc)	C.P. 1312205133865 - Composição Própria 06/2023	UN	17,00	1.246,23	22,23	1.523,27	25.895,59
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 (amunesc)	C.P. 1312205133866 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	1.925,71	22,23	2.353,80	4.707,60
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 (amunesc)	C.P. 1312205133867 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	2.158,46	22,23	2.638,29	5.276,58
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 (amunesc)	C.P. 1312205133868 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	2.529,42	22,23	3.091,71	6.183,42
19.1.10	Porta de madeira, maciça (pesada ou superpesada), 70x210cm, espessura de 3,5cm, completa com ferragens e fechadura, considerando pintura esmalte acetinado - fornecimento e instalação - SINAPI 90825 - p10 (amunesc)	C.P. 1312205133842 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	1.560,51	22,23	1.907,41	1.907,41
19.1.11	Porta de madeira, maciça (pesada ou superpesada), 80x210cm, espessura de 3,5cm, completa com ferragens e fechadura, considerando pintura esmalte acetinado - fornecimento e instalação - SINAPI 90825 - p11 (amunesc)	C.P. 1312205133844 - Composição Própria 06/2023	UN	13,00	1.729,63	22,23	2.114,13	27.483,69
19.1.12	Porta de madeira, maciça (pesada ou superpesada), 80x210cm,-pcd- espessura de 3,5cm, completa com ferragens e fechadura, considerando pintura esmalte acetinado - fornecimento e instalação - SINAPI 90825 - p12-pcd (amunesc)	C.P. 1312205133846 - Composição Própria 06/2023	UN	4,00	2.290,81	22,23	2.800,06	11.200,24
19.1.13	Porta de madeira, maciça (pesada ou superpesada), 80x210cm, com visor- completa com ferragens e fechadura, considerando pintura esmalte acetinado - fornecimento e instalação - SINAPI 90825/102235 - p13 (amunesc)	C.P. 1312205133852 - Composição Própria 06/2023	UN	25,00	1.772,68	22,23	2.166,75	54.168,75
19.1.14	Porta de madeira, maciça (pesada ou superpesada), 90x210cm, com visor-completa com ferragens e fechadura, considerando pintura esmalte acetinado - fornecimento e instalação - SINAPI 90825/102235 - p14 (amunesc)	C.P. 1312205133861 - Composição Própria 06/2023	UN	17,00	1.871,78	22,23	2.287,88	38.893,96
19.1.15	Porta de PVC, 90x210cm, com visor-completa com ferragens e fechadura, - fornecimento e instalação - SINAPI 90825/102235 - p15 (amunesc)	C.P. 1312205135499 - Composição Própria 06/2023	UN	7,00	3.369,83	22,23	4.118,94	28.832,58
19.1.16	Porta de PVC, 90x210cm, com visor-completa com ferragens e fechadura - fornecimento e instalação - SINAPI 90825/102235 - p16 (amunesc)	C.P. 1312205135502 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	3.369,83	22,23	4.118,94	8.237,88
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 (amunesc)	C.P. 1312205135504 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	2.075,94	22,23	2.537,42	2.537,42
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 (amunesc)	C.P. 1312205135508 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	2.002,37	22,23	2.447,50	2.447,50
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 (amunesc)	C.P. 1312205135510 - Composição Própria 06/2023	UN	3,00	3.446,28	22,23	4.212,39	12.637,17
19.1.20	Porta de alumínio pré pintada na cor branco, com duas folhas de abrir, com vidro liso temperado 8mm, película semi-refletiva	C.P. 1312205135512 - Composição	UN	2,00	4.599,86	22,23	5.622,41	11.244,82

	e soleira em granito - completa com ferragens - p20 (amunesc)	Própria 06/2023						
19.1.21	Porta de alumínio pré-pintado com duas folhas de correr e uma folha fixa, com vidro temperado 8mm, película semi-reflectiva e soleira em granito - completa com ferragens - p21 (amunesc)	C.P. 1312205135515 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	8.024,07	22,23	9.807,82	19.615,64
19.1.22	Porta de alumínio pré-pintado com duas folhas de correr e uma folha fixa, com vidro temperado 8mm, película semi-reflectiva e soleira em granito - completa com ferragens - p22 (amunesc)	C.P. 1312205135518 - Composição Própria 06/2023	UN	8,00	8.113,01	22,23	9.916,53	79.332,24
19.2	FACHADAS EM PELE DE VIDRO							183.879,75
19.2.1	Pele de vidro - j7 - 814x186cm - 4 folhas maxin-ar e 16 folhas fixas, esquadria em alumínio com pintura eletrostática branca, vidro incolor 8mm, película semi-reflectiva, pingadeira em granito cinza andorinha (amunesc)	C.P. 1312205133645 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	24.160,22	22,23	29.531,04	29.531,04
19.2.2	Fachada em pele de vidro laminado 4+4 com película semi-reflectiva - modulo fixo - peitoril de 1200mm -3 portas de giro com mola hidráulica - 22.760 x 2400 - fornecimento e instalação-p23 (amunesc)	C.P. 1312205133644 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	79.699,95	22,23	97.417,25	97.417,25
19.2.3	Fachada em pele de vidro laminado espelhado 4+4 - modulo fixo - 2 portas de giro com mola hidráulica - 5350 x 6075 - fornecimento e instalação-p24 -	C.P. 1312205133641 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	46.577,32	22,23	56.931,46	56.931,46
19.3	JANELA							333.207,91
19.3.1	Janela guilhotina - j01 - alumínio com pintura epoxídica na cor branca- 1x1,5 m, com vidro incolor 6mm, considerando passa prato em granito cinza andorinha 1,10x0,33 m - considerando peitoril de granito (amunesc)	C.P. 1312205133824 - Composição Própria 06/2023	UN	3,00	1.841,86	22,23	2.251,31	6.753,93
19.3.2	Janela fixa - j02 -alumínio com pintura epoxídica na cor branca, com vidro incolor 6mm - 1,30 x 1,30m (amunesc)	C.P. 1312205133828 - Composição Própria 06/2023	UN	4,00	2.392,57	22,23	2.924,44	11.697,76
19.3.3	Janela fixa- j03 - alumínio com pintura eletrostatica na cor branca, com vidro incolor 6mm - 1,70 x 1,00m (amunesc)	C.P. 1312205133826 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	2.409,16	22,23	2.944,72	2.944,72
19.3.4	Janela com duas folhas de correr e uma folha fixa, alumínio com pintura eletrostatica na cor branca, vidro incolor 6mm - 1,30mx1,86m - considerando peitoril de granito -j04 (amunesc)	C.P. 1312205133829 - Composição Própria 06/2023	UN	12,00	2.694,90	22,23	3.293,98	39.527,76
19.3.5	Janela com duas folhas de correr e uma folha fixa, alumínio com pintura eletrostatica na cor branca, vidro incolor 6mm - 1,30mx1,88m - considerando peitoril de granito -j05 (amunesc)	C.P. 1312205133827 - Composição Própria 06/2023	UN	8,00	2.725,87	22,23	3.331,83	26.654,64
19.3.6	Janela com três folhas de correr e três folhas fixas, alumínio com pintura eletrostatica na cor branca, vidro incolor 6mm - 2,59mx1,86m - considerando peitoril de granito -j06 (amunesc)	C.P. 1312205133830 - Composição Própria 06/2023	UN	7,00	4.280,53	22,23	5.232,09	36.624,63
19.3.7	Janela com duas folhas pivotante, alumínio com pintura eletrostatica na cor branca, vidro incolor 6mm - 1,30mx0,58m, com sistema de acionamento por corrente - considerando peitoril de granito -j08 (amunesc)	C.P. 1312205135473 - Composição Própria 06/2023	UN	7,00	1.248,92	22,23	1.526,55	10.685,85
19.3.8	Janela com três folhas maxin-ar, alumínio com pintura eletrostatica na cor branca, vidro incolor 6mm - 1,80mx0,58m - considerando peitoril de granito -j09 (amunesc)	C.P. 1312205133833 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	1.742,46	22,23	2.129,81	2.129,81
19.3.9	Janela com três folhas pivotantes, alumínio c/ pintura eletrostática na cor branca, vidro incolor 6mm - 2,00mx0,58m - considerando peitoril de granito -j10 (amunesc)	C.P. 1312205133831 - Composição Própria 06/2023	UN	12,00	1.928,93	22,23	2.357,73	28.292,76
19.3.10	Janela com cinco folhas pivotante, alumínio com pintura eletrostática na cor branca, vidro incolor 6mm - 2,65mx0,58m - considerando peitoril de granito -j11 (amunesc)	C.P. 1312205133832 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	2.596,66	22,23	3.173,90	3.173,90
19.3.11	Janela com cinco folhas pivotante, alumínio com pintura eletrostática na cor branca, vidro incolor 6mm - 2,71mx0,58m - considerando peitoril de granito -j12 (amunesc)	C.P. 1312205135477 - Composição Própria 06/2023	UN	16,00	2.698,04	22,23	3.297,81	52.764,96

19.3.12	Janela com duas folhas pivotante, alumínio com pintura eletrostática na cor branca, vidro incolor 6mm - 1,40mx1,08m - considerando peitoril de granito e puxador de corrente -j13 (amunesc)	C.P. 1312205135481 - Composição Própria 06/2023	UN	3,00	2.284,27	22,23	2.792,06	8.376,18
19.3.13	Janela com quatro folhas pivotante, alumínio com pintura eletrostática na cor branca, vidro incolor 6mm - 3,09mx1,08m - considerando peitoril de granito e puxador de corrente -j14 (amunesc)	C.P. 1312205135483 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	4.981,86	22,23	6.089,33	6.089,33
19.3.14	Janela com cinco folhas pivotante, alumínio com pintura eletrostática na cor branca, vidro incolor 6mm - 3,19mx1,08m - considerando peitoril de granito e puxador de corrente -j15 (amunesc)	C.P. 1312205135484 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	5.165,85	22,23	6.314,22	6.314,22
19.3.15	Janela com oito folhas basculantes, alumínio com pintura eletrostática na cor branca, vidro incolor 6mm - 1,41mx1,16m - considerando tela mosquiteira de 1,41x1,16m, peitoril de granito -j16 (amunesc)	C.P. 1312205133834 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	5.240,21	22,23	6.405,11	12.810,22
19.3.16	Janela com doze folhas basculantes, alumínio com pintura eletrostática na cor branca, vidro incolor 6mm - 2,00x1,08m - considerando tela mosquiteira de 2,06x1,16m, peitoril de granito -j17 (amunesc)	C.P. 1312205133835 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	7.741,91	22,23	9.462,94	18.925,88
19.3.17	Janela com dezesseis folhas basculantes com duas folhas fixas, alumínio com pintura eletrostática na cor branca, vidro incolor 6mm - 3,00x1,10m - considerando tela mosquiteira de 3,06x1,16m, peitoril de granito -j18 (amunesc)	C.P. 1312205133836 - Composição Própria 06/2023	UN	3,00	11.868,72	22,23	14.507,14	43.521,42
19.3.18	Janela com duas folhas venezianas fixas e uma folha veneziana de abrir, alumínio com pintura eletrostática na cor branca - 3,51mx1,68mm - peitoril de granito -j19 (amunesc)	C.P. 1312205133838 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	6.448,27	22,23	7.881,72	15.763,44
19.3.19	Grelha de ventilação quadrada em PVC, com tela 30cm x 30cm - fornecimento e instalação - SINAPI 103001 (amunesc)	C.P. 1312205135485 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	64,02	22,23	78,25	156,50
19.4	ADESIVOS							22.407,48
19.4.1	Comunicação visual das portas em adesivos coloridas com figuras em tangram - fornecimento e instalação - SINAPI 102170 (amunesc)	C.P. 1312205135552 - Composição Própria 06/2023	M2	3,00	43,93	22,23	53,70	161,10
19.4.2	Aplicação de adesivo jateado para proteção visual contra impacto em portas de vidro - fornecimento e instalação - SINAPI 102170 (amunesc)	C.P. 1312205135553 - Composição Própria 06/2023	M²	17,00	53,24	22,23	65,08	1.106,36
19.4.3	Conjunto de letras montadas em aço inox com 5cm de profundidade - fornecimento e instalação	C.P. 1312207138237 - Composição Própria 06/2023	UN	22,00	388,96	22,23	475,43	10.459,46
19.4.4	Confecção do brasão em aço escovado 304 natural, com logomarca de prefeitura municipal - fornecimento e instalação	C.P. 1312207138239 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	1.981,66	22,23	2.422,18	2.422,18
19.4.5	Comunicação visual das portas com placas em acrílico-fornecimento e instalação - SINAPI 84121 - 20x20cm	C.P. 1312207138240 - Composição Própria 06/2023	UN	20,00	138,66	22,23	169,48	3.389,60
19.4.6	Comunicação visual das portas com placas em acrílico-fornecimento e instalação - SINAPI 84121 - 20cm x 14cm	C.P. 1312207138241 - Composição Própria 06/2023	UN	31,00	97,06	22,23	118,64	3.677,84
19.4.7	Placa para inauguração de obra em aço inox - E =4mm, dimensões 40x60 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312208139198 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	974,34	22,23	1.190,94	1.190,94
20	EQUIPAMENTO							142.295,81
20.1	EQUIPAMENTO SANITARIO							142.295,81
	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula e	C.P. -----						

20.1.1	engate flexível 30cm em plástico e meia coluna, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020 - ref. SINAPI (86942)	1312307150538 - Composição Própria 06/2023	UN	12,00	374,18	22,23	457,36	5.488,32
20.1.2	Lavatório coletivo - fornecimento e instalação -86935 (amunes)	C.P. 1312206135677 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	1.633,02	22,23	1.996,04	3.992,08
20.1.3	Vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento - fornecimento e instalação. af_01/2020	95471 - SINAPI/SC 06/2023	UN	4,00	665,83	22,23	813,84	3.255,36
20.1.4	Vaso sanitário infantil louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	100848 - SINAPI/SC 06/2023	UN	22,00	481,70	22,23	588,78	12.953,16
20.1.5	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	95469 - SINAPI/SC 06/2023	UN	15,00	273,87	22,23	334,75	5.021,25
20.1.6	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação. af_08/2021	99635 - SINAPI/SC 06/2023	UN	36,00	286,65	22,23	350,37	12.613,32
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 06/2023	UN	5,00	553,59	22,23	676,65	3.383,25
20.1.8	Ducha higiênica metálica articulável - fornecimento e instalação (amunes)	C.P. 1312307150682 - Composição Própria 06/2023	un	5,00	233,65	22,23	285,59	1.427,95
20.1.9	Ducha higiênica com aquecedor elétrico 220 V - fornecimento e instalação (amunes)	C.P. 1312307150683 - Composição Própria 06/2023	UN	3,00	306,52	22,23	374,66	1.123,98
20.1.10	Chuveiro com ducha - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133614 - Composição Própria 06/2023	UN	23,00	357,49	22,23	436,96	10.050,08
20.1.11	Box em vidro temperado - 0,8 x0,8m, com altura de 2,00 - completo- fornecimento e instalação (amunes)	C.P. 1312205133869 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	1.471,95	22,23	1.799,16	1.799,16
20.1.12	Banco articulado, em aço inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100875 - SINAPI/SC 06/2023	UN	5,00	1.107,70	22,23	1.353,94	6.769,70
20.1.13	Tanque de inox com esfregador - 40x50 - fornecimento e instalação - 86874(amunes)	C.P. 1312205133873 - Composição Própria 06/2023	un	3,00	557,94	22,23	681,97	2.045,91
20.1.14	Cuba de aço inox - 72x51x45cm - fornecimento e instalação- considerando válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado (amunes)	C.P. 1312205135376 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	1.658,03	22,23	2.026,61	2.026,61
20.1.15	Torneira cromada de mesa com arejador - fornecimento e instalação - 86911(amunes -o.t.)	C.P. 1312206135645 - Composição Própria 06/2023	un	1,00	119,98	22,23	146,65	146,65
20.1.16	Torneira banheiro pcd norma nbr9050 bica baixa com alavanca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306150014 - Composição Própria 06/2023	UN	5,00	165,99	22,23	202,89	1.014,45
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 06/2023	UN	18,00	120,37	22,23	147,13	2.648,34
20.1.18	Torneira com acionamento por tempo - parede - tipo presmatic - fornecimento e instalação- 86910 (amunes)	C.P. 1312206135678 - Composição Própria 06/2023	UN	49,00	288,38	22,23	352,49	17.272,01
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 06/2023	UN	26,00	375,21	22,23	458,62	11.924,12

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 06/2023	UN	10,00	343,69	22,23	420,09	4.200,90
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 06/2023	UN	5,00	704,96	22,23	861,67	4.308,35
20.1.22	Bebedouro conjugado - fornecimento e instalação-(amunesc)	C.P. 1312205135378 - Composição Própria 06/2023	UN	4,00	1.522,50	22,23	1.860,95	7.443,80
20.1.23	Papeleira em abs para papel toalha-fornecimento e instalação-sinapi 95544	C.P. 131210688796 - Composição Própria 06/2023	UN	47,00	57,50	22,23	70,28	3.303,16
20.1.24	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	95547 - SINAPI/SC 06/2023	UN	57,00	61,97	22,23	75,75	4.317,75
20.1.25	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo	C.P. 1312201125994 - Composição Própria 06/2023	UN	41,00	56,51	22,23	69,07	2.831,87
20.1.26	Alarme de emergência para pcd, com uma botoeira, controle sem fio, parafusos, buchas e pilhas	C.P. 1312112124260 - Composição Própria 06/2023	UN	5,00	171,81	22,23	210,00	1.050,00
20.1.27	Espelho cristal - 4mm - fornecimento e instalação _ (amunesc)	C.P. 1312205133575 - Composição Própria 06/2023	M2	19,75	409,45	22,23	500,47	9.884,28
21	DEPÓSITO DE RESÍDUOS/HIDRÔMETRO E SUBESTAÇÃO							54.672,73
21.1	CONSTRUÇÃO DO BLOCO CONTENDO DEPÓSITO DE RESÍDUOS, HIDRÔMETRO E SUBESTAÇÃO							54.672,73
21.1.1	Concretagem de estrutura, com concreto usinado bombeável fck 40 MPa - lançamento, adensamento e acabamento - ref mg-est-080	C.P. 1312307150182 - Composição Própria 06/2023	M3	6,10	738,39	22,23	902,53	5.505,43
21.1.2	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 06/2023	KG	86,40	20,12	22,23	24,59	2.124,58
21.1.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 06/2023	KG	14,50	18,46	22,23	22,56	327,12
21.1.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 06/2023	KG	374,60	16,96	22,23	20,73	7.765,46
21.1.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 06/2023	KG	82,20	15,00	22,23	18,33	1.506,73
21.1.6	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92267 - SINAPI/SC 06/2023	M2	56,50	62,40	22,23	76,27	4.309,26
21.1.7	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	98557 - SINAPI/SC 06/2023	M2	6,07	44,06	22,23	53,85	326,87
21.1.8	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E = 3mm. af_06/2018	98546 - SINAPI/SC 06/2023	M2	14,00	113,43	22,23	138,65	1.941,10
21.1.9	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 06/2023	M2	48,40	98,16	22,23	119,98	5.807,03
21.1.10	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87894 - SINAPI/SC 06/2023	M2	97,00	7,54	22,23	9,22	894,34
21.1.11	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_08/2022	87777 - SINAPI/SC 06/2023	M2	97,00	62,85	22,23	76,82	7.451,54
	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo	C.P.						

21.1.12	esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² a meia altura das paredes. af_06/2014	1312303146384 - Composição Própria 06/2023	M2	16,20	71,88	22,23	87,86	1.423,33
21.1.13	Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos. af_06/2014	88411 - SINAPI/SC 06/2023	M2	77,00	3,01	22,23	3,68	283,36
21.1.14	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor. af_06/2014	88423 - SINAPI/SC 06/2023	M2	77,00	19,25	22,23	23,53	1.811,81
21.1.15	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_02/2023_pe	87247 - SINAPI/SC 06/2023	M2	5,75	54,96	22,23	67,18	386,29
21.1.16	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	91341 - SINAPI/SC 06/2023	M2	7,70	975,90	22,23	1.192,84	9.184,87
21.1.17	Janela fixa em veneziana - 60x40cm - fornecimento e instalação - 100674 (amunesc)	C.P. 1312205135420 - Composição Própria 06/2023	UN	6,00	417,32	22,23	510,09	3.060,54
21.1.18	Pintura com tinta epoxidica de fundo pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_pe	100727 - SINAPI/SC 06/2023	M2	9,12	26,22	22,23	32,05	292,30
21.1.19	Pintura com tinta epoxidica de fundo aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020	100728 - SINAPI/SC 06/2023	M2	9,12	24,29	22,23	29,69	270,77
22	PAISAGISMO E PLAYGROUND							157.551,44
22.1	PLAYGROUND							52.781,53
22.1.1	Parque infantil em madeira plastica- faixa etária de 2 a 3 anos - fornecimento e instalação	C.P. 1312206136538 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	14.809,67	22,23	18.101,86	18.101,86
22.1.2	Pareque infantil em madeira plástica - faixa etária de 4 a 6 anos, colorido - fornecimento e instalação	C.P. 1312206136539 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	27.571,27	22,23	33.700,36	33.700,36
22.1.3	Escorregador (fornecimento e instalação)	C.P. 1312206136540 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	801,20	22,23	979,31	979,31
22.2	EQUIPAMENTOS DE JARDIM							42.285,06
22.2.1	Bicicletário 01 - fornecimento e instalação - SINAPI 100778 - quantitativo estrutura metálica (amunesc)	C.P. 1312205133667 - Composição Própria 06/2023	un	5,00	296,03	22,23	361,84	1.809,20
22.2.2	Bicicletário 02 - fornecimento e instalação - SINAPI 100778 - quantitativo estrutura metálica (amunesc)	C.P. 1312205133673 - Composição Própria 06/2023	un	10,00	608,22	22,23	743,43	7.434,30
22.2.3	Conjunto para coleta seletiva - 60 l, com 4 lixeiras (amunesc)	C.P. 1312205135423 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	1.224,03	22,23	1.496,13	2.992,26
22.2.4	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 06/2023	UN	7,00	1.304,05	22,23	1.593,94	11.157,58
22.2.5	Poste decorativo para jardim em aço tubular, para LED, 3m - uso externo - duas pétalas - SINAPI 100619 (amunesc)	C.P. 1312205135432 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	1.724,04	22,23	2.107,29	4.214,58
22.2.6	Balizador de jardim - fornecimento e instalação - 100618 (amunesc)	C.P. 1312205133590 - Composição Própria 06/2023	un	5,00	418,13	22,23	511,08	2.555,40
		C.P.						

22.2.7	184_banco em concreto, com assento e encosto com ripas de itaúba - fornecimento e instalação (amunesc)	1312205133823 - Composição Própria 06/2023	UN	6,00	1.652,86	22,23	2.020,29	12.121,74
22.3	GRAMAS E FLORES							3.778,50
22.3.1	Canteiros conforme detalhamento em projeto - completo - fornecimento e instalação (amunesc)	C.P. 1312205135427 - Composição Própria 06/2023	UN	3,00	887,51	22,23	1.084,80	3.254,40
22.3.2	Plantio de forração. af_05/2018	98505 - SINAPI/SC 06/2023	M2	7,65	56,05	22,23	68,51	524,10
22.4	AREA INTERNA 01							21.099,76
22.4.1	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_07/2019	100324 - SINAPI/SC 06/2023	M3	7,47	161,62	22,23	197,55	1.475,70
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 06/2023	M2	74,70	9,86	22,23	12,05	900,14
22.4.3	Terra para plantio - (amunesc)	C.P. 1312205135417 - Composição Própria 06/2023	M2	15,00	55,39	22,23	67,70	1.015,50
22.4.4	Lastro com casca de pinus - SINAPI 100322 - (amunesc)	C.P. 1312205135375 - Composição Própria 06/2023	m2	43,35	149,00	22,23	182,12	7.894,90
22.4.5	Lastro de pedra na cor branco para jardim - n 3. considerando espessura de 3cm-sinapi 100322 - (amunesc)	C.P. 1312205135370 - Composição Própria 06/2023	m2	23,00	122,85	22,23	150,16	3.453,68
22.4.6	Separador de grama com borda	C.P. 1312206136541 - Composição Própria 06/2023	M	29,00	5,38	22,23	6,58	190,82
22.4.7	Muda de aspidistra - SINAPI 98509 - (amunesc)	C.P. 1312206135804 - Composição Própria 06/2023	UN	46,00	60,39	22,23	73,81	3.395,26
22.4.8	Muda de arbusto, buxinho, h= *50* m (sinapi 98509) - (amunesc)	C.P. 1312205133993 - Composição Própria 06/2023	UN	6,00	140,85	22,23	172,16	1.032,96
22.4.9	Palmeira raphis - SINAPI 98516 - (amunesc)	C.P. 1312206135810 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	211,42	22,23	258,42	516,84
22.4.10	Bromélia imperial - SINAPI 98509 - (amunesc)	C.P. 1312205135377 - Composição Própria 06/2023	un	5,00	140,85	22,23	172,16	860,80
22.4.11	Tradescantia palida purpurea - trapoeraba-roxa - mo. SINAPI 98505 - (amunesc)	C.P. 1312205135379 - Composição Própria 06/2023	m2	5,30	56,06	22,23	68,52	363,16
22.5	AREA INTERNA 02							2.643,95
22.5.1	Paisagismo - ambiente interno 02 - buxinho/bromélia imperial/trapoeraba - 11,5m2 - (amunesc)	C.P. 1312205135383 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	1.452,01	22,23	1.774,79	1.774,79
22.5.2	Lastro de pedra na cor branco para jardim - n 3. considerando espessura de 3cm-sinapi 100322 - (amunesc)	C.P. 1312205135370 - Composição Própria 06/2023	m2	5,51	122,85	22,23	150,16	827,38
22.5.3	Separador de grama com borda	C.P. 1312206136541 - Composição	M	6,35	5,38	22,23	6,58	41,78

		Própria 06/2023						
22.6	AREA EXTERNA							34.962,64
22.6.1	Separador de grama com borda	C.P. 1312206136541 - Composição Própria 06/2023	M	7,23	5,38	22,23	6,58	47,57
22.6.2	Plantio de azulzinha - SINAPI 98505 (amunesc)	C.P. 1312206135633 - Composição Própria 06/2023	M2	40,10	93,99	22,23	114,88	4.606,69
22.6.3	Plantio de erica - SINAPI 98505 (amunesc)	C.P. 1312206135634 - Composição Própria 06/2023	M2	16,95	584,07	22,23	713,91	12.100,77
22.6.4	Plantio de grama esmeralda - SINAPI 98504 (amunesc)	C.P. 1312206135637 - Composição Própria 06/2023	M2	274,20	20,99	22,23	25,66	7.035,97
22.6.5	Terra para plantio - (amunesc)	C.P. 1312205135417 - Composição Própria 06/2023	M2	66,25	55,39	22,23	67,70	4.485,13
22.6.6	Plantio de ficus pumila - unha de gato - SINAPI 98509 (amunesc)	C.P. 1312206135639 - Composição Própria 06/2023	un	107,00	38,15	22,23	46,63	4.989,41
22.6.7	Plantio de árvore ornamental com diametro de caule acima de 3cm - SINAPI 98511 - fornecimento e plantio - pitangueira/goiabeira (amunesc)	C.P. 1312206135641 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	106,62	22,23	130,32	260,64
22.6.8	Plantio de árvore ornamental com diametro de caule acima de 3cm - SINAPI 98511 - fornecimento e plantio - jabuticabeira (amunesc)	C.P. 1312206135643 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	151,45	22,23	185,12	370,24
22.6.9	Plantio de árvore ornamental com diametro de caule acima de 3cm - SINAPI 98511 - fornecimento e plantio - aceroleira (amunesc)	C.P. 1312206135644 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	106,62	22,23	130,32	130,32
22.6.10	Plantio de árvore ornamental com diâmetro de caule acima de 3cm - SINAPI 98511 - fornecimento e plantio - jacarandá-mimoso/quaresmeira - (amunesc)	C.P. 1312205135369 - Composição Própria 06/2023	un	5,00	153,14	22,23	187,18	935,90
23	FECHAMENTO DO PERÍMETRO DO TERRENO - MURO DE CONTEÇÃO/MURO DE BLOCO DE CONCRETO E GRADIL METÁLICO							595.930,32
23.1	FUNDAÇÃO MUROS E CERCA							231.463,04
23.1.1	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 06/2023	M3	200,71	9,82	22,23	12,00	2.408,52
23.1.2	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 de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	93368 - SINAPI/SC 06/2023	M3	186,14	16,88	22,23	20,63	3.840,07
23.1.3	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 06/2023	M3	20,40	6,33	22,23	7,74	157,90
23.1.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 06/2023	M3XKM	204,00	2,23	22,23	2,73	556,92
23.1.5	Destinação de terra/argila	1312301147427 - Cotação 06/2023	m³	20,40	200,00	22,23	244,46	4.986,98
23.1.6	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60	96543 - SINAPI/SC 06/2023	M3	733,70	20,33	22,23	24,50	17.746,00

23.1.6	de 5 mm - montagem. af_06/2017	SINAPI/SC 06/2023	KG	721,70	20,12	22,23	24,59	17.746,60
23.1.7	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 06/2023	KG	1.247,20	18,46	22,23	22,56	28.136,83
23.1.8	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 06/2023	KG	293,50	16,96	22,23	20,73	6.084,26
23.1.9	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 06/2023	KG	596,50	15,00	22,23	18,33	10.933,85
23.1.10	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 06/2023	KG	1.486,50	12,61	22,23	15,41	22.906,97
23.1.11	Concretagem de estrutura, com concreto usinado bombeável fck 40 MPa - lançamento, adensamento e acabamento - ref mg-est-080	C.P. 1312307150182 - Composição Própria 06/2023	M3	80,70	738,39	22,23	902,53	72.834,17
23.1.12	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92265 - SINAPI/SC 06/2023	M2	321,80	133,34	22,23	162,98	52.446,96
23.1.13	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	95241 - SINAPI/SC 06/2023	M2	200,50	34,37	22,23	42,01	8.423,01
23.2	MURO DE CONTENÇÃO							126.189,58
23.2.1	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 06/2023	M3	110,43	9,82	22,23	12,00	1.325,16
23.2.2	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 de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	93368 - SINAPI/SC 06/2023	M3	70,43	16,88	22,23	20,63	1.452,97
23.2.3	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 06/2023	M3	56,00	6,33	22,23	7,74	433,44
23.2.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 06/2023	M3XKM	560,00	2,23	22,23	2,73	1.528,80
23.2.5	Destinação de terra/argila	1312301147427 - Cotação 06/2023	m³	56,00	200,00	22,23	244,46	13.689,76
23.2.6	Concretagem de estrutura, com concreto usinado bombeável fck 40 MPa - lançamento, adensamento e acabamento - ref mg-est-080	C.P. 1312307150182 - Composição Própria 06/2023	M3	26,40	738,39	22,23	902,53	23.826,79
23.2.7	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-60 de 5 mm - montagem - ref. SINAPI 100342	C.P. 1312307150183 - Composição Própria 06/2023	KG	75,00	16,27	22,23	19,89	1.491,75
23.2.8	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_07/2019	100342 - SINAPI/SC 06/2023	KG	489,00	16,43	22,23	20,08	9.819,12
23.2.9	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_07/2019	100344 - SINAPI/SC 06/2023	KG	714,10	13,72	22,23	16,77	11.975,46
23.2.10	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92265 - SINAPI/SC 06/2023	M2	257,40	133,34	22,23	162,98	41.951,05
23.2.11	Dreno barbacã, DN 75 mm, com material drenante. af_07/2021	102725 - SINAPI/SC 06/2023	UN	28,00	30,47	22,23	37,24	1.042,72
23.2.12	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 06/2023	UN	3,00	260,36	22,23	318,24	954,72

23.2.13	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	99262 - SINAPI/SC 06/2023	UN	3,00	678,57	22,23	829,42	2.488,26
23.2.14	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_08/2017	96624 - SINAPI/SC 06/2023	M3	2,12	161,95	22,23	197,95	419,65
23.2.15	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 06/2023	M	40,20	82,12	22,23	100,38	4.035,28
23.2.16	Dreno profundo, com geocomposto drenante (macdrain 1l) e tubo perfurado dn150 - fornecimento e instalação - ref. sicro 2004506	C.P. 1312307150219 - Composição Própria 06/2023	m	47,70	167,31	22,23	204,50	9.754,65
23.3	MURO DE BLOCO DE CONCRETO SOBRE A CONTENÇÃO							33.942,92
23.3.1	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 06/2023	KG	20,50	16,23	22,23	19,84	406,72
23.3.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 06/2023	KG	125,40	12,98	22,23	15,87	1.990,10
23.3.3	Concretagem de estrutura, com concreto usinado bombeável fck 40 MPa - lançamento, adensamento e acabamento - ref mg-est-080	C.P. 1312307150182 - Composição Própria 06/2023	M3	8,00	738,39	22,23	902,53	7.220,24
23.3.4	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92263 - SINAPI/SC 06/2023	M2	16,00	180,52	22,23	220,65	3.530,40
23.3.5	Tratamento de junta serrada, com tarugo de polietileno e selante à base de silicone. af_06/2018	98577 - SINAPI/SC 06/2023	M	10,00	53,21	22,23	65,04	650,40
23.3.6	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 06/2023	M	41,50	53,15	22,23	64,97	2.696,26
23.3.7	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 06/2023	M2	34,00	124,61	22,23	152,31	5.178,54
23.3.8	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 06/2023	M2	85,70	10,29	22,23	12,58	1.078,11
23.3.9	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 06/2023	M2	85,70	47,01	22,23	57,46	4.924,32
23.3.10	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 06/2023	M2	85,70	2,15	22,23	2,63	225,39
23.3.11	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos - cor branca - SINAPI 88489 (amunesc)	C.P. 1312206135624 - Composição Própria 06/2023	M2	85,70	22,07	22,23	26,98	2.312,19
23.3.12	Pingadeira pré-moldada de concreto 19cm, incluindo pintura - fornecimento e instalação SINAPI 84089/2020 (amunesc)	C.P. 1312205135547 - Composição Própria 06/2023	M	43,00	70,97	22,23	86,75	3.730,25
23.4	MURO DE BLOCO DE CONCRETO (H = 1,0 E 2,0 M)							151.535,62
23.4.1	PILARES							20.390,74
23.4.1.1	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 06/2023	KG	29,70	16,23	22,23	19,84	589,25
23.4.1.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 06/2023	KG	228,10	12,98	22,23	15,87	3.619,95
	Concretagem de estrutura, com concreto usinado bombeável	C.P. -----						

23.4.1.3	fck 40 MPa - lançamento, adensamento e acabamento - ref mg-est-080	1312307150182 - Composição Própria 06/2023	M3	2,90	738,39	22,23	902,53	2.617,34
23.4.1.4	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92263 - SINAPI/SC 06/2023	M2	60,00	180,52	22,23	220,65	13.239,00
23.4.1.5	Tratamento de junta serrada, com tarugo de polietileno e selante à base de silicone. af_06/2018	98577 - SINAPI/SC 06/2023	M	5,00	53,21	22,23	65,04	325,20
23.4.2	CINTAS							32.854,95
23.4.2.1	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 06/2023	KG	180,00	16,23	22,23	19,84	3.571,20
23.4.2.2	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 06/2023	KG	274,00	14,50	22,23	17,72	4.855,28
23.4.2.3	Concretagem de estrutura, com concreto usinado bombeável fck 40 MPa - lançamento, adensamento e acabamento - ref mg-est-080	C.P. 1312307150182 - Composição Própria 06/2023	M3	7,60	738,39	22,23	902,53	6.859,23
23.4.2.4	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92265 - SINAPI/SC 06/2023	M2	107,80	133,34	22,23	162,98	17.569,24
23.4.3	BLOCOS E REVESTIMENTOS							98.289,93
23.4.3.1	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 06/2023	M2	191,40	124,61	22,23	152,31	29.152,13
23.4.3.2	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 06/2023	M2	480,00	10,29	22,23	12,58	6.038,40
23.4.3.3	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 06/2023	M2	480,00	47,01	22,23	57,46	27.580,80
23.4.3.4	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 06/2023	M2	480,00	2,15	22,23	2,63	1.262,40
23.4.3.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos - cor branca - SINAPI 88489 (amunesc)	C.P. 1312206135624 - Composição Própria 06/2023	M2	480,00	22,07	22,23	26,98	12.950,40
23.4.3.6	Pingadeira pré-moldada de concreto 19cm, incluindo pintura - fornecimento e instalação SINAPI 84089/2020 (amunesc)	C.P. 1312205135547 - Composição Própria 06/2023	M	245,60	70,97	22,23	86,75	21.305,80
23.5	CERCA E PILAR METÁLICO - FECHAMENTO COM GRADIL							52.799,16
23.5.1	Fechamento do terreno considerando - estrutura metálica e tela em gradil - fornecimento e instalação - SINAPI 100776 - quant est metálica (amunesc. o.t)	C.P. 1312206135674 - Composição Própria 06/2023	M2	161,00	112,40	22,23	137,39	22.119,79
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 06/2023	M2	25,44	986,62	22,23	1.205,95	30.679,37
24	SERVIÇOS FINAIS							44.825,99
24.1	LIMPEZA GERAL							34.608,10
24.1.1	Limpeza de bacia sanitária, bidê ou mictório em louça, inclusive metais correspondentes. af_04/2019	99818 - SINAPI/SC 06/2023	UN	132,00	5,82	22,23	7,11	938,52
24.1.2	Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com pano úmido. af_04/2019	99803 - SINAPI/SC 06/2023	M2	4.422,44	2,21	22,23	2,70	11.940,59
24.1.3	Limpeza de janela de vidro com caixilho em aço/alumínio/pvc. af_04/2019	99821 - SINAPI/SC 06/2023	M2	233,75	3,22	22,23	3,94	920,98

	at_04/2019	06/2023						
24.1.4	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco. af_04/2019	99811 - SINAPI/SC 06/2023	M2	4.523,48	3,76	22,23	4,60	20.808,01
24.2	AS BUILT							10.217,89
24.2.1	As built	C.P. 1312302145026 - Composição Própria 06/2023	m²	2.886,41	2,90	22,23	3,54	10.217,89
							TOTAL	18.618.130,81

8643_v338 - Em Análise Emissão em 23/08/2023 15:15:47

Página 1 de 1



Documento assinado eletronicamente por **Juliana Cristina Frankowiak**,
Servidor(a) Público(a), em 23/08/2023, às 15:19, 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 **0018118508** e o código CRC **FC993438**.

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

23.0.018928-8

0018118508v1