

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0022189955/2024 - SED.UIN

Joinville, 24 de julho de 2024.

OBRA:	1357 - Construção de Subestação e Reforma das Instalações Elétricas da Escola Municipal
ENDEREÇO:	R. Passo Fundo, 315 - Fátima, Joinville - SC, 89229-340
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
BDI:	22,23%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 05/2024, SINAPI/SC 05/2024
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Solange Alves Costa Andrade de Oliveira - CREA 047745-4
ART:	

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							19.719,07
1.1	CANTEIRO DE OBRAS							10.057,07
1.1.1	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas c/ mobilização de obra, considerando uma realocação intermediária do container e de insumos e equipamentos	C.P. 1312304147335 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	4.167,18	22,23	5.093,54	5.093,54
1.1.2	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	C.P. 1312112123036 - Composição Própria 05/2024	M2	7,84	385,30	22,23	470,95	3.692,25
1.1.3	Mobilização e desmobilização	C.P. 1312112124725 - Composição Própria 05/2024	DIA	2,00	520,04	22,23	635,64	1.271,28
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							9.662,00
1.2.1	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	100309 - SINAPI/SC 05/2024	H	50,00	40,41	22,23	49,39	2.469,50
1.2.2	Engenheiro eletricitista de obra junior com encargos complementares	90777 - SINAPI/SC 05/2024	H	50,00	117,69	22,23	143,85	7.192,50
2	INSTALAÇÕES CIVIS							28.672,55
2.1	REMOÇÕES DIVERSAS							11.238,74
2.1.1	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	C.P. 1312407170790 - Composição Própria 05/2024	M3	3,88	60,51	22,23	73,96	286,96
2.1.2	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	C.P. 1312407170792 - Composição Própria 05/2024	M	200,00	0,82	22,23	1,00	200,00
		C.P. 1312204133325						

2.1.3	Remoção de eletroduto enterrado	- Composição Própria 05/2024	m	40,00	30,10	22,23	36,79	1.471,60
2.1.4	Remoção das hastes de aterramento	C.P. 1312204133051 - Composição Própria 05/2024	un	5,00	20,44	22,23	24,98	124,90
2.1.5	Remoção do quadro de distribuição sem reaproveitamento de disjuntores	C.P. 1312204133403 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	61,39	22,23	75,04	75,04
2.1.6	Remoção do quadro de medição da unidade consumidora	C.P. 1312204132748 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	61,39	22,23	75,04	75,04
2.1.7	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de construção civil	C.P. 1312407171049 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	598,38	22,23	731,40	731,40
2.1.8	Retirada de transformador, cruzeta completa, eletroduto e cabos	C.P. 1312405167250 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	620,06	22,23	757,90	757,90
2.1.9	Remoção do quadro elétrico e adequação civil	C.P. 1312405168045 - Composição Própria 05/2024	un	10,00	614,90	22,23	751,59	7.515,90
2.2	INFRAESTRUTURA							2.894,96
2.2.1	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	C.P. 1312407170794 - Composição Própria 05/2024	M2	2,40	57,09	22,23	69,78	167,47
2.2.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	C.P. 1312407170795 - Composição Própria 05/2024	KG	34,58	11,91	22,23	14,56	503,48
2.2.3	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	C.P. 1312407170819 - Composição Própria 05/2024	KG	36,73	10,55	22,23	12,90	473,82
2.2.4	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	C.P. 1312407170820 - Composição Própria 05/2024	M3	1,15	1.035,47	22,23	1.265,65	1.455,50
2.2.5	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_09/2023	C.P. 1312407170822 - Composição Própria 05/2024	M2	7,04	34,25	22,23	41,86	294,69
2.3	SUPRAESTRUTURA							5.621,65
2.3.1	PILARES							2.576,52
2.3.1.1	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	C.P. 1312407170852 - Composição Própria 05/2024	M2	7,36	176,18	22,23	215,34	1.584,90
2.3.1.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	C.P. 1312407170854 - Composição Própria 05/2024	KG	7,80	14,47	22,23	17,69	137,98
2.3.1.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	C.P. 1312407170855 - Composição Própria 05/2024	KG	30,95	11,06	22,23	13,52	418,44
2.3.1.4	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	C.P. 1312407170856 - Composição Própria 05/2024	M3	0,35	1.017,29	22,23	1.243,43	435,20

2.3.2	VIGAS							1.224,29
2.3.2.1	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	C.P. 1312407170857 - Composição Própria 05/2024	M2	3,84	128,68	22,23	157,29	603,99
2.3.2.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	C.P. 1312407170858 - Composição Própria 05/2024	KG	3,99	14,47	22,23	17,69	70,58
2.3.2.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	C.P. 1312407170860 - Composição Própria 05/2024	KG	6,30	12,46	22,23	15,23	95,95
2.3.2.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	C.P. 1312407170861 - Composição Própria 05/2024	KG	10,16	11,06	22,23	13,52	137,36
2.3.2.5	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	C.P. 1312407170862 - Composição Própria 05/2024	M3	0,25	1.035,47	22,23	1.265,65	316,41
2.3.3	LAJES							1.820,84
2.3.3.1	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	C.P. 1312407170863 - Composição Própria 05/2024	M2	6,05	57,09	22,23	69,78	422,17
2.3.3.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	C.P. 1312407170864 - Composição Própria 05/2024	KG	51,73	11,91	22,23	14,56	753,19
2.3.3.3	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	C.P. 1312407170913 - Composição Própria 05/2024	M3	0,51	1.035,47	22,23	1.265,65	645,48
2.4	VEDAÇÃO							8.917,20
2.4.1	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 4,5 MPa, utilizando palheta. af_10/2022	C.P. 1312407170914 - Composição Própria 05/2024	M2	16,40	94,00	22,23	114,90	1.884,36
2.4.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	C.P. 1312407170915 - Composição Própria 05/2024	M2	24,64	8,83	22,23	10,79	265,87
2.4.3	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_08/2022	C.P. 1312407170916 - Composição Própria 05/2024	M2	24,64	61,71	22,23	75,43	1.858,60
2.4.4	Reboco com argamassa preparado mecanico em betoneira, - material e mao de obra	C.P. 1312308151685 - Composição Própria 05/2024	M2	24,64	111,60	22,23	136,41	3.361,14
2.4.5	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	C.P. 1312407170917 - Composição Própria 05/2024	M2	34,90	3,84	22,23	4,69	163,68
2.4.6	Gradil metálico - tela em painel confeccionado com arames em aço eletrosoldados, galvanizados a quente, malha 5 x 5 cm - pintura na cor azul - dimensões 200x200 cm - fixadores e guarnições	C.P. 1312308151228 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	688,78	22,23	841,90	841,90
2.4.7	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	C.P. 1312407170918 - Composição Própria 05/2024	M2	34,90	12,70	22,23	15,52	541,65
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							586.953,30
3.1	ENTRADA DE ENERGIA							96.260,00

3.1.1	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS							6.818,60
3.1.1.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	C.P. 1312407170920 - Composição Própria 05/2024	M3	19,20	89,33	22,23	109,19	2.096,45
3.1.1.2	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	C.P. 1312407170922 - Composição Própria 05/2024	UN	6,00	83,83	22,23	102,47	614,82
3.1.1.3	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	C.P. 1312407170923 - Composição Própria 05/2024	UN	4,00	51,50	22,23	62,95	251,80
3.1.1.4	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 4" e cunha de fixação	C.P. 1312202129353 - Composição Própria 05/2024	UN	2,00	9,50	22,23	11,61	23,22
3.1.1.5	Bucha em alumínio, com rosca, de 4", para eletroduto	C.P. 1312204133250 - Composição Própria 05/2024	un	7,00	23,32	22,23	28,50	199,50
3.1.1.6	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	C.P. 1312407170924 - Composição Própria 05/2024	M	5,50	18,20	22,23	22,25	122,38
3.1.1.7	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	C.P. 1312407170925 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	26,01	22,23	31,79	31,79
3.1.1.8	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	C.P. 1312407170926 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	17,11	22,23	20,91	20,91
3.1.1.9	Bucha em alumínio, com rosca, de 1 1/2", para eletroduto	C.P. 1312204133251 - Composição Própria 05/2024	un	3,00	13,45	22,23	16,44	49,32
3.1.1.10	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	C.P. 1312407170932 - Composição Própria 05/2024	M3	9,30	134,92	22,23	164,91	1.533,66
3.1.1.11	Concretagem como proteção mecânica adicional no reaterro para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	C.P. 1312407170933 - Composição Própria 05/2024	M3	1,80	671,57	22,23	820,86	1.477,55
3.1.1.12	Reaterro manual apiloado com soquete - ref. SINAPI 96995	C.P. 1312407170934 - Composição Própria 05/2024	M3	6,00	54,16	22,23	66,20	397,20
3.1.2	INSTALAÇÃO DO POSTE							60.515,22
3.1.2.1	Poste de concreto circular, 11m/1000dan - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147138 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	6.046,64	22,23	7.390,81	7.390,81
3.1.2.2	Suporte para transformador em poste de concreto circular - fornecimento e instalação. af_12/2020	C.P. 1312407170935 - Composição Própria 05/2024	UN	2,00	92,64	22,23	113,23	226,46
3.1.2.3	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92994 - SINAPI/SC 05/2024	M	48,00	129,81	22,23	158,67	7.616,16
3.1.2.4	Caixa de passagem em concreto armado (85x65x80cm), com tampa ferro fundido (70x90cm) e aro padrão celest, para carga 12,5t	C.P. 1312204133255 - Composição Própria 05/2024	un	2,00	1.742,89	22,23	2.130,33	4.260,66
		C.P.						

3.1.2.5	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	1312407170936 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	33.560,61	22,23	41.021,13	41.021,13
3.1.3	ACESSÓRIOS PARA O POSTE DA ENTRADA DE ENERGIA							14.680,43
3.1.3.1	Chave fusível para redes de distribuição, tensão de 15,0 kV, corrente nominal do porta fusível de 100 A - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168238 - Composição Própria 05/2024	un	3,00	477,39	22,23	583,51	1.750,53
3.1.3.2	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, AWG 2 - fornecimento e instalação. af_07/2020	C.P. 1312407170941 - Composição Própria 05/2024	UN	4,00	17,84	22,23	21,81	87,24
3.1.3.3	Cabo de alumínio nu com alma de aço, bitola 2 AWG - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133885 - Composição Própria 05/2024	KG	120,00	57,29	22,23	70,03	8.403,60
3.1.3.4	Cruzeta de concreto leve, comp. 2000 mm seco, 90 x 90 mm fornecimento e instalação	C.P. 1312205133887 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	159,95	22,23	195,51	195,51
3.1.3.5	Parafuso frances M16 em aço galvanizado, comprimento = 150 mm, diâmetro = 16 mm, cabeça abaulada fornecimento e instalação	C.P. 1312205133890 - Composição Própria 05/2024	un	24,00	19,22	22,23	23,49	563,76
3.1.3.6	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 125 mm, diâmetro = 16 mm, rosca máquina, cabeça quadrada fornecimento e instalação	C.P. 1312205133891 - Composição Própria 05/2024	un	5,00	17,84	22,23	21,81	109,05
3.1.3.7	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 150 mm, diâmetro = 16 mm, rosca máquina, cabeça quadrada fornecimento e instalação	C.P. 1312205133892 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	19,02	22,23	23,25	23,25
3.1.3.8	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 450 mm, diâmetro = 16 mm, rosca máquina, cabeça quadrada fornecimento e instalação	C.P. 1312205133893 - Composição Própria 05/2024	un	3,00	40,82	22,23	49,89	149,67
3.1.3.9	Isolador, tipo pino, para tensão 15 kV - fornecimento e instalação. af_07/2020	C.P. 1312407170942 - Composição Própria 05/2024	UN	3,00	30,21	22,23	36,93	110,79
3.1.3.10	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. af_07/2020	C.P. 1312407170943 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	71,91	22,23	87,90	87,90
3.1.3.11	Porca olhal M 16, em aço galvanizado, diâmetro = 16 mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133894 - Composição Própria 05/2024	un	3,00	29,98	22,23	36,64	109,92
3.1.3.12	Gancho olhal em aço galvanizado, espessura 16mm, abertura 21mm fornecimento e instalação	C.P. 1312205133896 - Composição Própria 05/2024	un	3,00	36,73	22,23	44,90	134,70
3.1.3.13	Isolador bastão polimérico 15kV fornecimento e instalação	C.P. 1312205133897 - Composição Própria 05/2024	un	3,00	82,09	22,23	100,34	301,02
3.1.3.14	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	C.P. 1312407170945 - Composição Própria 05/2024	M	24,00	66,35	22,23	81,10	1.946,40
3.1.3.15	Cabecote para entrada de linha de alimentação para eletroduto, em liga de alumínio com acabamento anti corrosivo, com fixação por encaixe liso de 360 graus, de 4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133902 - Composição Própria 05/2024	un	2,00	91,87	22,23	112,29	224,58
3.1.3.16	Conector cunha 2awg fornecimento e instalação	C.P. 1312205133907 - Composição	UN	8,00	27,52	22,23	33,64	269,12

		Própria 05/2024						
3.1.3.17	Mão francesa plana perfilada 726mm fornecimento e instalação	C.P. 1312205133908 - Composição Própria 05/2024	un	2,00	38,14	22,23	46,62	93,24
3.1.3.18	Fita aço inox para cintar poste, L = 19 mm, E = 0,5 mm fornecimento e instalação	C.P. 1312204133418 - Composição Própria 05/2024	M	15,00	6,55	22,23	8,01	120,15
3.1.4	SISTEMA DE ATERRAMENTO							6.734,77
3.1.4.1	Haste de aterramento ½" x 2400mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312204132869 - Composição Própria 05/2024	UN	6,00	120,89	22,23	147,76	886,56
3.1.4.2	Cabo de cobre nú 35 mm² - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133256 - Composição Própria 05/2024	M	15,00	50,64	22,23	61,90	928,50
3.1.4.3	Cabo de cobre nu 120mm² - fornecimento e instalacao	C.P. 1312407170946 - Composição Própria 05/2024	M	20,00	158,13	22,23	193,28	3.865,60
3.1.4.4	Para-raio de rede 15kv/10ka zno, sem centelhador, invólucro em polimérico, sistema neutro aterrado, com suporte - fornecimento e instalação	C.P. 1312204132870 - Composição Própria 05/2024	UN	3,00	268,97	22,23	328,76	986,28
3.1.4.5	Caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm	C.P. 1312204133260 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	55,49	22,23	67,83	67,83
3.1.5	ILUMINAÇÃO E TUG DA CABINE DE MEDIÇÃO							378,54
3.1.5.1	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023_pa	C.P. 1312407170947 - Composição Própria 05/2024	M	3,50	17,83	22,23	21,79	76,27
3.1.5.2	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	C.P. 1312407170948 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	19,39	22,23	23,70	23,70
3.1.5.3	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	C.P. 1312407170949 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	20,75	22,23	25,36	25,36
3.1.5.4	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	C.P. 1312407170950 - Composição Própria 05/2024	M	14,00	4,61	22,23	5,63	78,82
3.1.5.5	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	C.P. 1312407170951 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	59,14	22,23	72,29	72,29
3.1.5.6	Lâmpada tubular fluorescente t10 de 20/40 W, base g13 - fornecimento e instalação. af_02/2020_ps	C.P. 1312407170962 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	83,53	22,23	102,10	102,10
3.1.6	CAIXAS E QUADROS DA CABINE DE MEDIÇÃO							7.132,44
3.1.6.1	Caixa interna/externa de medicao para 1 medidor trifasico, com visor, em chapa de aço 18 USG (padrao da concessionaria local)	C.P. 1312205133999 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	333,18	22,23	407,25	407,25
3.1.6.2	Caixa do bep 50x40x20 cm fornecimento e instalação	C.P. 1312205134000 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	347,82	22,23	425,14	425,14
	Caixa de protecao para transformador corrente, em chapa de	C.P. 1312205134001 - Composição Própria 05/2024						

3.1.6.3	aco 18 USG (padrao da concessionaria local) fornecimento e instalação	1312205134001 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	852,84	22,23	1.042,43	1.042,43
3.1.6.4	Quadro de proteção geral em chapa metálica ip54, 60x100x25cm fornecimento e instalação	C.P. 1312301144406 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	1.076,86	22,23	1.316,25	1.316,25
3.1.6.5	DPS 275v - 12,5/60ka - classe I - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134005 - Composição Própria 05/2024	un	3,00	163,85	22,23	200,27	600,81
3.1.6.6	Disjuntor tipo din/iec, tripolar 63a - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134006 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	124,35	22,23	151,99	151,99
3.1.6.7	Disjuntor tripolar termomagnético 350a de caixa moldada - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134155 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	1.004,15	22,23	1.227,37	1.227,37
3.1.6.8	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	C.P. 1312407170953 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	11,42	22,23	13,96	13,96
3.1.6.9	Tc 300/5 - fator térmico 1,5 exatidão 0,3 fornecimento e instalação	C.P. 1312205134010 - Composição Própria 05/2024	un	3,00	170,94	22,23	208,94	626,82
3.1.6.10	Conector reto de aluminio para eletroduto de 3/4", para adaptar entrada de eletroduto em quadros - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149611 - Composição Própria 05/2024	un	11,00	4,93	22,23	6,03	66,33
3.1.6.11	Massa calafetadora - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134015 - Composição Própria 05/2024	kg	0,70	43,89	22,23	53,65	37,56
3.1.6.12	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 120 mm2, com 1 furo de fixacao - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134014 - Composição Própria 05/2024	un	18,00	32,41	22,23	39,61	712,98
3.1.6.13	Barra chata de cobre 1.1/2" x 1/4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134020 - Composição Própria 05/2024	m	0,90	375,44	22,23	458,90	413,01
3.1.6.14	Placa de identificação "dps"	C.P. 1312204132875 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	31,28	22,23	38,23	38,23
3.1.6.15	Placa de identificação "geral"	C.P. 1312204132876 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	42,80	22,23	52,31	52,31
3.2	INSTALAÇÕES INTERNAS							490.693,30
3.2.1	QDG - QUADRO DISTRIBUIÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO							16.566,45
3.2.1.1	Qdg - painel em chapa de aço, dim. a: 1000xl: 800xp: 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312406170376 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	1.237,35	22,23	1.512,41	1.512,41
3.2.1.2	Barra chata de cobre 1.1/4" x 1/4"- fornecimento e instalação	C.P. 1312306149291 - Composição Própria 05/2024	m	3,50	318,05	22,23	388,75	1.360,63
3.2.1.3	Barra chata de cobre 3/4"x1/4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149188 - Composição Própria 05/2024	M	1,00	181,42	22,23	221,75	221,75
3.2.1.4	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de	C.P. 1312304147130						

3.2.1.4	painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	- Composição Própria 05/2024	un	1,00	73,03	22,23	89,26	89,26
3.2.1.5	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	86,69	22,23	105,96	105,96
3.2.1.6	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 05/2024	m	0,50	46,35	22,23	56,65	28,33
3.2.1.7	Disjuntor termico e magnetico ajustaveis, tripolar de 300 ate 400a, capacidade de interrupcao de 35ka	C.P. 1312206136779 - Composição Própria 05/2024	UN	2,00	1.716,10	22,23	2.097,59	4.195,18
3.2.1.8	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada, corrente nominal 63a, não ajustável - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154582 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	447,41	22,23	546,87	546,87
3.2.1.9	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 05/2024	un	8,00	18,72	22,23	22,88	183,04
3.2.1.10	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 05/2024	un	6,00	26,04	22,23	31,83	190,98
3.2.1.11	Chapa de polycarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	418,50	22,23	511,53	511,53
3.2.1.12	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 05/2024	M	1,00	91,65	22,23	112,02	112,02
3.2.1.13	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 05/2024	un	2,00	72,78	22,23	88,96	177,92
3.2.1.14	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	52,25	22,23	63,87	63,87
3.2.1.15	Abrigo em alvenaria de blocos de concreto para quadro elétrico	C.P. 1312405168581 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	5.945,10	22,23	7.266,70	7.266,70
3.2.2	QGBT - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO							16.955,73
3.2.2.1	Qgbt - painel em chapa de aço, dim. a: 1400xl: 800xp: 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312406170408 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	1.868,41	22,23	2.283,76	2.283,76
3.2.2.2	Barra chata de cobre 1.1/4" x 1/4"- fornecimento e instalação	C.P. 1312306149291 - Composição Própria 05/2024	m	3,20	318,05	22,23	388,75	1.244,00
3.2.2.3	Barra chata de cobre 1" x 1/4"- fornecimento e instalação	C.P. 1312306149317 - Composição Própria 05/2024	m	2,50	220,58	22,23	269,61	674,03
3.2.2.4	Barra chata de cobre 3/4"x1/4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149188 - Composição Própria 05/2024	M	3,00	181,42	22,23	221,75	665,25
3.2.2.5	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	73,03	22,23	89,26	89,26

3.2.2.6	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	86,69	22,23	105,96	105,96
3.2.2.7	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 05/2024	m	1,40	46,35	22,23	56,65	79,31
3.2.2.8	Disjuntor termico e magnetico ajustaveis, tripolar de 300 ate 400a, capacidade de interrupcao de 35ka	C.P. 1312206136779 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	1.716,10	22,23	2.097,59	2.097,59
3.2.2.9	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada, corrente nominal de 125A, não ajustável - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154597 - Composição Própria 05/2024	un	4,00	616,89	22,23	754,02	3.016,08
3.2.2.10	Disjuntor DIN tripolar de 100a - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166010 - Composição Própria 05/2024	UN	2,00	458,70	22,23	560,67	1.121,34
3.2.2.11	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada, corrente nominal 63a, não ajustável - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154582 - Composição Própria 05/2024	un	2,00	447,41	22,23	546,87	1.093,74
3.2.2.12	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93673 - SINAPI/SC 05/2024	UN	2,00	98,82	22,23	120,79	241,58
3.2.2.13	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93671 - SINAPI/SC 05/2024	UN	2,00	79,40	22,23	97,05	194,10
3.2.2.14	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93670 - SINAPI/SC 05/2024	UN	1,00	74,04	22,23	90,50	90,50
3.2.2.15	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2024	UN	2,00	13,63	22,23	16,66	33,32
3.2.2.16	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 05/2024	UN	1,00	12,18	22,23	14,89	14,89
3.2.2.17	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 05/2024	un	11,00	18,72	22,23	22,88	251,68
3.2.2.18	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 05/2024	un	6,00	26,04	22,23	31,83	190,98
3.2.2.19	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	418,50	22,23	511,53	511,53
3.2.2.20	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 05/2024	M	2,70	91,65	22,23	112,02	302,45
3.2.2.21	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 05/2024	un	2,00	72,78	22,23	88,96	177,92
3.2.2.22	Transformador de corrente 400/5 - 12,5va - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166312 - Composição Própria 05/2024	un	3,00	152,29	22,23	186,14	558,42
3.2.2.23	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	52,25	22,23	63,87	63,87
		C.P.						

3.2.2.24	Multimedidor de energia digital - fornecimento e instalação	1312404166906 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	1.018,72	22,23	1.245,18	1.245,18
3.2.2.25	Base alvenaria com cerâmica sub quadro elétrico 10 x 10 cm, alinhadas a prumo	C.P. 1312406170273 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	498,23	22,23	608,99	608,99
3.2.3	QD-01 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO AR CONDICIONADO E TOMADAS DE USO GERAL (PAV. TÉRREO BLOCO A)							6.872,62
3.2.3.1	Painel em chapa de aço, dim. a: 1000xl: 600xp: 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149176 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	1.148,81	22,23	1.404,19	1.404,19
3.2.3.2	Barra chata de cobre 1/2"x1/8" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147278 - Composição Própria 05/2024	M	2,40	107,36	22,23	131,23	314,95
3.2.3.3	Barra chata de cobre 1/2"x3/16" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 05/2024	M	2,80	76,74	22,23	93,80	262,64
3.2.3.4	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	73,03	22,23	89,26	89,26
3.2.3.5	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	86,69	22,23	105,96	105,96
3.2.3.6	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 05/2024	m	1,30	46,35	22,23	56,65	73,65
3.2.3.7	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada, corrente nominal de 125A, não ajustável - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154597 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	616,89	22,23	754,02	754,02
3.2.3.8	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93658 - SINAPI/SC 05/2024	UN	1,00	22,22	22,23	27,16	27,16
3.2.3.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 05/2024	UN	15,00	15,42	22,23	18,85	282,75
3.2.3.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 05/2024	UN	7,00	13,63	22,23	16,66	116,62
3.2.3.11	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2024	UN	5,00	13,63	22,23	16,66	83,30
3.2.3.12	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 05/2024	UN	8,00	12,18	22,23	14,89	119,12
3.2.3.13	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 32A bipolar	C.P. 1312302145043 - Composição Própria 05/2024	UN	10,00	89,03	22,23	108,82	1.088,20
3.2.3.14	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 05/2024	un	8,00	18,72	22,23	22,88	183,04
3.2.3.15	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 05/2024	un	6,00	26,04	22,23	31,83	190,98
3.2.3.16	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	418,50	22,23	511,53	511,53
		C.P.						

3.2.3.17	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	1312306149146 - Composição Própria 05/2024	M	3,70	91,65	22,23	112,02	414,47
3.2.3.18	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 05/2024	un	2,00	72,78	22,23	88,96	177,92
3.2.3.19	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	52,25	22,23	63,87	63,87
3.2.3.20	Base alvenaria com cerâmica sub quadro elétrico 10 x 10 cm, alinhadas a prumo	C.P. 1312406170273 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	498,23	22,23	608,99	608,99
3.2.4	QD-02 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SALA MAKER (PAV. TÉRREO BLOCO A)							5.395,86
3.2.4.1	Painel em chapa de aço, dim. a: 800xl: 500xp: 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312404167149 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	608,78	22,23	744,11	744,11
3.2.4.2	Barra chata de cobre 1/2"x3/16" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147278 - Composição Própria 05/2024	M	1,90	107,36	22,23	131,23	249,34
3.2.4.3	Barra chata de cobre 1/2"x1/8" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 05/2024	M	1,40	76,74	22,23	93,80	131,32
3.2.4.4	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	73,03	22,23	89,26	89,26
3.2.4.5	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	86,69	22,23	105,96	105,96
3.2.4.6	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 05/2024	m	1,30	46,35	22,23	56,65	73,65
3.2.4.7	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada, corrente nominal 63a, não ajustável - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154582 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	447,41	22,23	546,87	546,87
3.2.4.8	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2024	UN	10,00	13,63	22,23	16,66	166,60
3.2.4.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 05/2024	UN	8,00	12,18	22,23	14,89	119,12
3.2.4.10	Interruptor diferencial residual bipolar 20 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312302145038 - Composição Própria 05/2024	UN	4,00	103,42	22,23	126,41	505,64
3.2.4.11	Interruptor diferencial residual bipolar 16 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312306149183 - Composição Própria 05/2024	UN	5,00	75,91	22,23	92,78	463,90
3.2.4.12	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 05/2024	un	8,00	18,72	22,23	22,88	183,04
3.2.4.13	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 05/2024	un	6,00	26,04	22,23	31,83	190,98
		C.P. 1312306149146						

3.2.4.14	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	1312306149144 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	418,50	22,23	511,53	511,53
3.2.4.15	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 05/2024	M	4,14	91,65	22,23	112,02	463,76
3.2.4.16	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 05/2024	un	2,00	72,78	22,23	88,96	177,92
3.2.4.17	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	52,25	22,23	63,87	63,87
3.2.4.18	Base alvenaria com cerâmica sub quadro elétrico 10 x 10 cm, alinhadas a prumo	C.P. 1312406170273 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	498,23	22,23	608,99	608,99
3.2.5	QD-03 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (COZINHA)							7.736,56
3.2.5.1	Painel em chapa de aço, dim. a: 1000xl: 600xp: 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149176 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	1.148,81	22,23	1.404,19	1.404,19
3.2.5.2	Barra chata de cobre 1/2"x3/16" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147278 - Composição Própria 05/2024	M	1,90	107,36	22,23	131,23	249,34
3.2.5.3	Barra chata de cobre 1/2"x1/8" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 05/2024	M	1,40	76,74	22,23	93,80	131,32
3.2.5.4	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	73,03	22,23	89,26	89,26
3.2.5.5	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	86,69	22,23	105,96	105,96
3.2.5.6	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 131211124765 - Composição Própria 05/2024	m	1,30	46,35	22,23	56,65	73,65
3.2.5.7	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada, corrente nominal de 125A, não ajustável - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154597 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	616,89	22,23	754,02	754,02
3.2.5.8	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93671 - SINAPI/SC 05/2024	UN	1,00	79,40	22,23	97,05	97,05
3.2.5.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93658 - SINAPI/SC 05/2024	UN	1,00	22,22	22,23	27,16	27,16
3.2.5.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 05/2024	UN	6,00	15,42	22,23	18,85	113,10
3.2.5.11	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 05/2024	UN	1,00	13,63	22,23	16,66	16,66
3.2.5.12	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2024	UN	6,00	13,63	22,23	16,66	99,96
3.2.5.13	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 05/2024	UN	1,00	12,18	22,23	14,89	14,89
	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma -	C.P. 1312311154537					

3.2.5.14	32A tetrapolar	- Composição Própria 05/2024	UN	1,00	400,38	22,23	489,38	489,38
3.2.5.15	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 40A bipolar	C.P. 1312202128967 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	153,66	22,23	187,82	187,82
3.2.5.16	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 32A bipolar	C.P. 1312302145043 - Composição Própria 05/2024	UN	6,00	89,03	22,23	108,82	652,92
3.2.5.17	Interruptor diferencial residual bipolar 25 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312306148982 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	146,08	22,23	178,55	178,55
3.2.5.18	Interruptor diferencial residual bipolar 20 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312302145038 - Composição Própria 05/2024	UN	6,00	103,42	22,23	126,41	758,46
3.2.5.19	Interruptor diferencial residual bipolar 16 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312306149183 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	75,91	22,23	92,78	92,78
3.2.5.20	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 05/2024	un	8,00	18,72	22,23	22,88	183,04
3.2.5.21	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 05/2024	un	6,00	26,04	22,23	31,83	190,98
3.2.5.22	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	418,50	22,23	511,53	511,53
3.2.5.23	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 05/2024	M	4,14	91,65	22,23	112,02	463,76
3.2.5.24	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 05/2024	un	2,00	72,78	22,23	88,96	177,92
3.2.5.25	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	52,25	22,23	63,87	63,87
3.2.5.26	Base alvenaria com cerâmica sub quadro elétrico 10 x 10 cm, alinhadas a prumo	C.P. 1312406170273 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	498,23	22,23	608,99	608,99
3.2.6	QD-04 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (PAV. TÉRREO BLOCO B)							6.886,92
3.2.6.1	Painel em chapa de aço, dim. a: 1000xl: 600xp: 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149176 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	1.148,81	22,23	1.404,19	1.404,19
3.2.6.2	Barra chata de cobre 1/2"x3/16" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147278 - Composição Própria 05/2024	M	2,40	107,36	22,23	131,23	314,95
3.2.6.3	Barra chata de cobre 1/2"x1/8" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 05/2024	M	2,80	76,74	22,23	93,80	262,64
3.2.6.4	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	73,03	22,23	89,26	89,26

3.2.6.5	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	86,69	22,23	105,96	105,96
3.2.6.6	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 05/2024	m	1,30	46,35	22,23	56,65	73,65
3.2.6.7	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada, corrente nominal de 125A, não ajustável - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154597 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	616,89	22,23	754,02	754,02
3.2.6.8	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	C.P. 1312404166029 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	70,14	22,23	85,73	85,73
3.2.6.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 05/2024	UN	10,00	15,42	22,23	18,85	188,50
3.2.6.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 05/2024	UN	6,00	13,63	22,23	16,66	99,96
3.2.6.11	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2024	UN	9,00	13,63	22,23	16,66	149,94
3.2.6.12	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 05/2024	UN	8,00	12,18	22,23	14,89	119,12
3.2.6.13	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 32A bipolar	C.P. 1312302145043 - Composição Própria 05/2024	UN	10,00	89,03	22,23	108,82	1.088,20
3.2.6.14	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 05/2024	un	8,00	18,72	22,23	22,88	183,04
3.2.6.15	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 05/2024	un	6,00	26,04	22,23	31,83	190,98
3.2.6.16	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	418,50	22,23	511,53	511,53
3.2.6.17	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 05/2024	M	3,70	91,65	22,23	112,02	414,47
3.2.6.18	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 05/2024	un	2,00	72,78	22,23	88,96	177,92
3.2.6.19	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	52,25	22,23	63,87	63,87
3.2.6.20	Base alvenaria com cerâmica sub quadro elétrico 10 x 10 cm, alinhadas a prumo	C.P. 1312406170273 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	498,23	22,23	608,99	608,99
3.2.7	QD-05 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DA QUADRA COBERTA							5.731,49
3.2.7.1	Painel em chapa de aço, dim. a 600x1 500xp 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166966 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	567,37	22,23	693,50	693,50
3.2.7.2	Botão duplo liga/desliga iluminado quadrado 220Vca -	C.P. 1312304147713						

3.2.7.2	fornecimento e instalação	- Composição Própria 05/2024	un	2,00	50,43	22,23	61,64	123,28
3.2.7.3	Contator tripolar I nominal 18a - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150451 - Composição Própria 05/2024	UN	2,00	147,52	22,23	180,31	360,62
3.2.7.4	Barra chata de cobre 1/2"x1/8" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 05/2024	M	2,20	76,74	22,23	93,80	206,36
3.2.7.5	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	73,03	22,23	89,26	89,26
3.2.7.6	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	86,69	22,23	105,96	105,96
3.2.7.7	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 05/2024	m	1,00	46,35	22,23	56,65	56,65
3.2.7.8	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	C.P. 1312407170728 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	98,84	22,23	120,81	120,81
3.2.7.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2024	UN	3,00	13,63	22,23	16,66	49,98
3.2.7.10	Disjuntor termomagnético monofásico 220Vca - 16A curva C, 4,5ka, DIN - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 93654 03/2024)vgl	C.P. 1312406169347 - Composição Própria 05/2024	UN	6,00	19,13	22,23	23,38	140,28
3.2.7.11	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	C.P. 1312407170731 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	11,42	22,23	13,96	13,96
3.2.7.12	Interruptor diferencial residual bipolar 20 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312302145038 - Composição Própria 05/2024	UN	3,00	103,42	22,23	126,41	379,23
3.2.7.13	Interruptor diferencial residual bipolar 16 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312306149183 - Composição Própria 05/2024	UN	6,00	75,91	22,23	92,78	556,68
3.2.7.14	Interruptor diferencial residual bipolar 25 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312306148982 - Composição Própria 05/2024	UN	5,00	146,08	22,23	178,55	892,75
3.2.7.15	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 05/2024	un	8,00	18,72	22,23	22,88	183,04
3.2.7.16	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 05/2024	un	4,00	26,04	22,23	31,83	127,32
3.2.7.17	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	418,50	22,23	511,53	511,53
3.2.7.18	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 05/2024	M	3,20	91,65	22,23	112,02	358,46
3.2.7.19	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição	un	1,00	72,78	22,23	88,96	88,96

		Própria 05/2024						
3.2.7.20	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	52,25	22,23	63,87	63,87
3.2.7.21	Base alvenaria com cerâmica sub quadro elétrico 10 x 10 cm, alinhadas a prumo	C.P. 1312406170273 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	498,23	22,23	608,99	608,99
3.2.8	QD-06 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PAVIMENTO SUPERIOR - BLOCO D							6.872,24
3.2.8.1	Qd-06 painel em chapa de aço, dim. a: 1000xl: 600xp: 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149176 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	1.148,81	22,23	1.404,19	1.404,19
3.2.8.2	Barra chata de cobre 1/2"x3/16" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147278 - Composição Própria 05/2024	M	2,40	107,36	22,23	131,23	314,95
3.2.8.3	Barra chata de cobre 1/2"x1/8" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 05/2024	M	2,80	76,74	22,23	93,80	262,64
3.2.8.4	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	73,03	22,23	89,26	89,26
3.2.8.5	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	86,69	22,23	105,96	105,96
3.2.8.6	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 131211124765 - Composição Própria 05/2024	m	1,30	46,35	22,23	56,65	73,65
3.2.8.7	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada, corrente nominal de 125A, não ajustável - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154597 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	616,89	22,23	754,02	754,02
3.2.8.8	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93658 - SINAPI/SC 05/2024	UN	2,00	22,22	22,23	27,16	54,32
3.2.8.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 05/2024	UN	10,00	15,42	22,23	18,85	188,50
3.2.8.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	C.P. 1312407170732 - Composição Própria 05/2024	UN	7,00	13,64	22,23	16,67	116,69
3.2.8.11	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2024	UN	9,00	13,63	22,23	16,66	149,94
3.2.8.12	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 05/2024	UN	8,00	12,18	22,23	14,89	119,12
3.2.8.13	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 32A bipolar	C.P. 1312302145043 - Composição Própria 05/2024	UN	10,00	89,03	22,23	108,82	1.088,20
3.2.8.14	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 05/2024	un	8,00	18,72	22,23	22,88	183,04
3.2.8.15	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 05/2024	un	6,00	26,04	22,23	31,83	190,98
		C.P.						

3.2.8.16	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	1312306149144 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	418,50	22,23	511,53	511,53
3.2.8.17	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 05/2024	M	3,70	91,65	22,23	112,02	414,47
3.2.8.18	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 05/2024	un	2,00	72,78	22,23	88,96	177,92
3.2.8.19	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	52,25	22,23	63,87	63,87
3.2.8.20	Base alvenaria com cerâmica sub quadro elétrico 10 x 10 cm, alinhadas a prumo	C.P. 1312406170273 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	498,23	22,23	608,99	608,99
3.2.9	QD-07 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PAV. SUPERIOR BLOCO C							6.553,60
3.2.9.1	Qd -07 painel em chapa de aço, dim. a: 1000xl: 600xp: 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149176 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	1.148,81	22,23	1.404,19	1.404,19
3.2.9.2	Barra chata de cobre 1/2"x3/16" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147278 - Composição Própria 05/2024	M	1,93	107,36	22,23	131,23	253,27
3.2.9.3	Barra chata de cobre 1/2"x1/8" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 05/2024	M	1,60	76,74	22,23	93,80	150,08
3.2.9.4	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	73,03	22,23	89,26	89,26
3.2.9.5	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	86,69	22,23	105,96	105,96
3.2.9.6	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 05/2024	m	1,40	46,35	22,23	56,65	79,31
3.2.9.7	Disjuntor caixa moldada tripolar de 100a - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166010 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	458,70	22,23	560,67	560,67
3.2.9.8	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	C.P. 1312407170751 - Composição Própria 05/2024	UN	10,00	15,42	22,23	18,85	188,50
3.2.9.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	C.P. 1312407170753 - Composição Própria 05/2024	UN	9,00	13,64	22,23	16,67	150,03
3.2.9.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	C.P. 1312407170754 - Composição Própria 05/2024	UN	9,00	13,64	22,23	16,67	150,03
3.2.9.11	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	C.P. 1312407170755 - Composição Própria 05/2024	UN	9,00	12,18	22,23	14,89	134,01
3.2.9.12	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 32A bipolar	C.P. 1312302145043 - Composição Própria 05/2024	UN	10,00	89,03	22,23	108,82	1.088,20

3.2.9.13	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 05/2024	un	8,00	18,72	22,23	22,88	183,04
3.2.9.14	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 05/2024	un	6,00	26,04	22,23	31,83	190,98
3.2.9.15	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	418,50	22,23	511,53	511,53
3.2.9.16	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 05/2024	M	4,14	91,65	22,23	112,02	463,76
3.2.9.17	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 05/2024	un	2,00	72,78	22,23	88,96	177,92
3.2.9.18	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	52,25	22,23	63,87	63,87
3.2.9.19	Base alvenaria com cerâmica sub quadro elétrico 10 x 10 cm, alinhadas a prumo	C.P. 1312406170273 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	498,23	22,23	608,99	608,99
3.2.10	QD-08 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CASA DE REFORÇO ESCOLAR)							4.578,50
3.2.10.1	Painel em chapa de aço, dim. a 600x1 500xp 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166966 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	567,37	22,23	693,50	693,50
3.2.10.2	Barra chata de cobre 1/2"x1/8" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 05/2024	M	2,50	76,74	22,23	93,80	234,50
3.2.10.3	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	73,03	22,23	89,26	89,26
3.2.10.4	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	86,69	22,23	105,96	105,96
3.2.10.5	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 05/2024	m	1,00	46,35	22,23	56,65	56,65
3.2.10.6	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	C.P. 1312407170728 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	98,84	22,23	120,81	120,81
3.2.10.7	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	C.P. 1312407170751 - Composição Própria 05/2024	UN	4,00	15,42	22,23	18,85	75,40
3.2.10.8	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	C.P. 1312407170754 - Composição Própria 05/2024	UN	8,00	13,64	22,23	16,67	133,36
3.2.10.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	C.P. 1312407170755 - Composição Própria 05/2024	UN	4,00	12,18	22,23	14,89	59,56
3.2.10.10	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma -	C.P. 1312302145043						

3.2.10.10	32A bipolar	- Composição Própria 05/2024	UN	4,00	89,03	22,23	108,82	435,28
3.2.10.11	Interruptor diferencial residual bipolar 20 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312302145038 - Composição Própria 05/2024	UN	5,00	103,42	22,23	126,41	632,05
3.2.10.12	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 05/2024	un	8,00	18,72	22,23	22,88	183,04
3.2.10.13	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 05/2024	un	4,00	26,04	22,23	31,83	127,32
3.2.10.14	Chapa de polycarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	418,50	22,23	511,53	511,53
3.2.10.15	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 05/2024	M	3,20	91,65	22,23	112,02	358,46
3.2.10.16	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	72,78	22,23	88,96	88,96
3.2.10.17	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	52,25	22,23	63,87	63,87
3.2.10.18	Base alvenaria com cerâmica sub quadro elétrico 10 x 10 cm, alinhadas a prumo	C.P. 1312406170273 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	498,23	22,23	608,99	608,99
3.2.11	CABOS							284.223,13
3.2.11.1	Cabo de cobre flexível isolado na cor vermelha, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92994 - SINAPI/SC 05/2024	M	160,00	129,81	22,23	158,67	25.387,20
3.2.11.2	Cabo de cobre flexível isolado na cor branca, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92994 - SINAPI/SC 05/2024	M	160,00	129,81	22,23	158,67	25.387,20
3.2.11.3	Cabo de cobre flexível isolado na cor preta, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92994 - SINAPI/SC 05/2024	M	160,00	129,81	22,23	158,67	25.387,20
3.2.11.4	Cabo de cobre flexível isolado na cor azul claro, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92994 - SINAPI/SC 05/2024	M	160,00	129,81	22,23	158,67	25.387,20
3.2.11.5	Cabo de cobre flexível isolado na cor verde, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92994 - SINAPI/SC 05/2024	M	160,00	129,81	22,23	158,67	25.387,20
3.2.11.6	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 120 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12. fornecimento e instalação	C.P. 1312304147145 - Composição Própria 05/2024	un	18,00	42,61	22,23	52,08	937,44
3.2.11.7	Cabo de cobre flexível isolado na cor vermelha, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92988 - SINAPI/SC 05/2024	M	147,00	56,01	22,23	68,46	10.063,62
3.2.11.8	Cabo de cobre flexível isolado na cor preta, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92988 - SINAPI/SC 05/2024	M	147,00	56,01	22,23	68,46	10.063,62
3.2.11.9	Cabo de cobre flexível isolado na cor branca, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92988 - SINAPI/SC 05/2024	M	147,00	56,01	22,23	68,46	10.063,62
3.2.11.10	Cabo de cobre flexível isolado na cor na azul claro, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92988 - SINAPI/SC 05/2024	M	147,00	56,01	22,23	68,46	10.063,62
	Cabo de cobre flexível isolado na cor verde, 50 mm², anti-	92988 -						

3.2.11.11	chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	SINAPI/SC 05/2024	M	147,00	56,01	22,23	68,46	10.063,62
3.2.11.12	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8- fornecimento e instalacao	C.P. 1312301144524 - Composição Própria 05/2024	UN	41,00	23,94	22,23	29,26	1.199,66
3.2.11.13	Cabo de cobre flexível isolado na cor vermelha, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92986 - SINAPI/SC 05/2024	M	32,00	38,71	22,23	47,32	1.514,24
3.2.11.14	Cabo de cobre flexível isolado na cor preta, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92986 - SINAPI/SC 05/2024	M	32,00	38,71	22,23	47,32	1.514,24
3.2.11.15	Cabo de cobre flexível isolado na cor branca, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92986 - SINAPI/SC 05/2024	M	32,00	38,71	22,23	47,32	1.514,24
3.2.11.16	Cabo de cobre flexível isolado na cor azul claro, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92986 - SINAPI/SC 05/2024	M	32,00	38,71	22,23	47,32	1.514,24
3.2.11.17	Cabo de cobre flexível isolado na cor verde, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92986 - SINAPI/SC 05/2024	M	32,00	38,71	22,23	47,32	1.514,24
3.2.11.18	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 35 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8. fornecimento e instalação	C.P. 1312305148862 - Composição Própria 05/2024	un	10,00	6,25	22,23	7,64	76,40
3.2.11.19	Cabo de cobre flexível isolado na cor vermelha, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91935 - SINAPI/SC 05/2024	M	185,00	26,25	22,23	32,09	5.936,65
3.2.11.20	Cabo de cobre flexível isolado na cor preta, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91935 - SINAPI/SC 05/2024	M	185,00	26,25	22,23	32,09	5.936,65
3.2.11.21	Cabo de cobre flexível isolado na cor branca, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91935 - SINAPI/SC 05/2024	M	185,00	26,25	22,23	32,09	5.936,65
3.2.11.22	Cabo de cobre flexível isolado na cor azul claro, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91935 - SINAPI/SC 05/2024	M	185,00	26,25	22,23	32,09	5.936,65
3.2.11.23	Cabo de cobre flexível isolado na cor verde, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91935 - SINAPI/SC 05/2024	M	185,00	26,25	22,23	32,09	5.936,65
3.2.11.24	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M6	C.P. 131191270803 - Composição Própria 05/2024	UN	30,00	20,46	22,23	25,01	750,30
3.2.11.25	Cabo de cobre flexível isolado na cor vermelha, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	C.P. 1312407170762 - Composição Própria 05/2024	M	28,00	16,80	22,23	20,53	574,84
3.2.11.26	Cabo de cobre flexível isolado na cor azul claro, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	C.P. 1312407170762 - Composição Própria 05/2024	M	28,00	16,80	22,23	20,53	574,84
3.2.11.27	Cabo de cobre flexível isolado na cor verde, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	C.P. 1312407170762 - Composição Própria 05/2024	M	28,00	16,80	22,23	20,53	574,84
3.2.11.28	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M6	C.P. 1312404166111 - Composição Própria 05/2024	UN	18,00	3,56	22,23	4,35	78,30
3.2.11.29	Cabo de cobre, cor vermelha, flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91931 - SINAPI/SC 05/2024	M	1.364,00	10,52	22,23	12,86	17.541,04
3.2.11.30	Cabo de cobre, cor azul claro, flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91931 - SINAPI/SC 05/2024	M	1.364,00	10,52	22,23	12,86	17.541,04
3.2.11.31	Cabo de cobre, cor verde, flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	91931 - SINAPI/SC	M	1.364,00	10,52	22,23	12,86	17.541,04

	af_12/2015	05/2024						
3.2.11.32	Cabo de cobre flexível isolado cor vermelha, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91929 - SINAPI/SC 05/2024	M	99,00	7,48	22,23	9,14	904,86
3.2.11.33	Cabo de cobre flexível isolado cor azul claro, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91929 - SINAPI/SC 05/2024	M	99,00	7,48	22,23	9,14	904,86
3.2.11.34	Cabo de cobre flexível isolado cor verde, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91929 - SINAPI/SC 05/2024	M	99,00	7,48	22,23	9,14	904,86
3.2.11.35	Terminal pré isolado olhal para terminação de cabos de cobre rígido ou flexível de 4,0 - 6,0 mm² - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154431 - Composição Própria 05/2024	UN	54,00	1,85	22,23	2,26	122,04
3.2.11.36	Terminal pré isolado pino para terminação de cabos de cobre rígido ou flexível de 4,0 - 6,0 mm² - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154579 - Composição Própria 05/2024	UN	108,00	1,52	22,23	1,86	200,88
3.2.11.37	Cabo de cobre flexível isolado cor vermelha, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91927 - SINAPI/SC 05/2024	M	442,00	5,11	22,23	6,25	2.762,50
3.2.11.38	Cabo de cobre flexível isolado cor azul claro, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91927 - SINAPI/SC 05/2024	M	442,00	5,11	22,23	6,25	2.762,50
3.2.11.39	Cabo de cobre flexível isolado na cor verde, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91927 - SINAPI/SC 05/2024	M	442,00	5,11	22,23	6,25	2.762,50
3.2.11.40	Cabo de cobre flexível isolado cor vermelha, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91925 - SINAPI/SC 05/2024	M	60,00	3,80	22,23	4,64	278,40
3.2.11.41	Cabo de cobre flexível isolado cor azul claro, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91925 - SINAPI/SC 05/2024	M	60,00	3,80	22,23	4,64	278,40
3.2.11.42	Cabo de cobre flexível isolado cor verde, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91925 - SINAPI/SC 05/2024	M	60,00	3,80	22,23	4,64	278,40
3.2.11.43	Terminal pré isolado pino para terminação de cabos de cobre rígido ou flexível de 1,5 - 2,5 mm² - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154434 - Composição Própria 05/2024	UN	48,00	1,02	22,23	1,25	60,00
3.2.11.44	Terminal pré isolado olhal para terminação de cabos de cobre rígido ou flexível de 1,5 - 2,5 mm² - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154438 - Composição Própria 05/2024	UN	96,00	0,89	22,23	1,09	104,64
3.2.12	ELETROCALHAS, DUTOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS							122.320,20
3.2.12.1	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97670 - SINAPI/SC 05/2024	M	78,00	21,29	22,23	26,02	2.029,56
3.2.12.2	Curva 90º de inversão vertical para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm - branca	C.P. 1312404165974 - Composição Própria 05/2024	un	8,00	55,29	22,23	67,58	540,64
3.2.12.3	Emenda interna para eletrocalha 200x100 mm	C.P. 1312404165987 - Composição Própria 05/2024	UN	100,00	25,71	22,23	31,43	3.143,00
3.2.12.4	Flange de ligação - painel / eletrocalha em fe. g.e. dim. 200x100mm branca	C.P. 1312404165976 - Composição Própria 05/2024	un	8,00	30,88	22,23	37,74	301,92
3.2.12.5	Tê horizontal para eletrocalha tipo U de fe. g.e., dim. #200x100mm - branca	C.P. 1312404165977 - Composição Própria 05/2024	un	13,00	82,07	22,23	100,31	1.304,03
3.2.12.6	Tê vertical perfurada para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm branca	C.P. 1312404165978 - Composição	un	3,00	94,17	22,23	115,10	345,30

		Própria 05/2024						
3.2.12.7	Tomada para condutele, 2p+t 20 A, incluindo tampa - fornecimento e instalação	C.P. 1312306150150 - Composição Própria 05/2024	UN	50,00	37,71	22,23	46,09	2.304,50
3.2.12.8	Tampa cega PVC condutele - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148882 - Composição Própria 05/2024	UN	90,00	11,16	22,23	13,64	1.227,60
3.2.12.9	Condutele em PVC tipo "x" 3/4 - branco	C.P. 1312404165933 - Composição Própria 05/2024	un	90,00	21,46	22,23	26,23	2.360,70
3.2.12.10	Conector reto de alumínio para eletroduto de 3/4", para adaptar entrada de eletroduto em quadros - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149611 - Composição Própria 05/2024	un	57,00	4,93	22,23	6,03	343,71
3.2.12.11	Bucha em alumínio, com rosca, de 4", para eletroduto	C.P. 1312204133250 - Composição Própria 05/2024	un	2,00	23,32	22,23	28,50	57,00
3.2.12.12	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146767 - Composição Própria 05/2024	UN	116,00	7,57	22,23	9,25	1.073,00
3.2.12.13	Abracadeira PVC para eletroduto 3/4"	C.P. 1312307150353 - Composição Própria 05/2024	UN	347,00	6,59	22,23	8,05	2.793,35
3.2.12.14	Eletrocalha perfurada de fe. g.e. dim. #200x100x3000mm, com tampa ch 18 - pintura branca	C.P. 1312403164960 - Composição Própria 05/2024	UN	100,00	252,38	22,23	308,48	30.848,00
3.2.12.15	Eletroduto rígido DIN 100 - 4" PVC com pintura tinta esmalte branco	C.P. 1312308151481 - Composição Própria 05/2024	M	17,00	70,24	22,23	85,85	1.459,45
3.2.12.16	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93017 - SINAPI/SC 05/2024	UN	6,00	51,49	22,23	62,94	377,64
3.2.12.17	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93026 - SINAPI/SC 05/2024	UN	6,00	83,82	22,23	102,45	614,70
3.2.12.18	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 4" e cunha de fixação	C.P. 1312202129353 - Composição Própria 05/2024	UN	17,00	9,50	22,23	11,61	197,37
3.2.12.19	Caixa de passagem em alumínio 400 x 400 x 200 - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147281 - Composição Própria 05/2024	un	3,00	509,88	22,23	623,23	1.869,69
3.2.12.20	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4 ", sem luva - branco	C.P. 1312404165934 - Composição Própria 05/2024	m	347,00	8,17	22,23	9,99	3.466,53
3.2.12.21	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93009 - SINAPI/SC 05/2024	M	20,00	26,39	22,23	32,26	645,20
3.2.12.22	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93014 - SINAPI/SC 05/2024	UN	7,00	20,65	22,23	25,24	176,68
3.2.12.23	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93020 - SINAPI/SC 05/2024	UN	14,00	32,43	22,23	39,64	554,96
3.2.12.24	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 2" e cunha de fixação	C.P. 1312202129355 - Composição Própria 05/2024	UN	20,00	6,71	22,23	8,20	164,00

3.2.12.25	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto 2" - fornecimento e instalação	C.P. 1312402164444 - Composição Própria 05/2024	UN	2,00	12,10	22,23	14,79	29,58
3.2.12.26	Conector reto de alumínio para eletroduto de 2", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	C.P. 1312404167027 - Composição Própria 05/2024	UN	6,00	13,82	22,23	16,89	101,34
3.2.12.27	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95728 - SINAPI/SC 05/2024	M	25,00	26,36	22,23	32,22	805,50
3.2.12.28	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 32 mm (1") - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153468 - Composição Própria 05/2024	UN	9,00	8,19	22,23	10,01	90,09
3.2.12.29	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto 1" - fornecimento e instalação	C.P. 1312109119233 - Composição Própria 05/2024	UN	2,00	19,58	22,23	23,93	47,86
3.2.12.30	Conector reto de alumínio para eletroduto de 1", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros.	C.P. 1312112124005 - Composição Própria 05/2024	un	2,00	16,70	22,23	20,41	40,82
3.2.12.31	Condulete PVC 1" branca	C.P. 1312404167051 - Composição Própria 05/2024	UN	6,00	7,98	22,23	9,75	58,50
3.2.12.32	Abraçadeira PVC 1" branca	C.P. 1312404167050 - Composição Própria 05/2024	UN	25,00	2,91	22,23	3,56	89,00
3.2.12.33	Tampa cega para condulete PVC 1" - fornecimento e instalação.	C.P. 1312402164428 - Composição Própria 05/2024	UN	6,00	8,16	22,23	9,97	59,82
3.2.12.34	Barra rosca de aço ¼" x 6000mm (ref.canaleta / eletroduto)	C.P. 1312304147169 - Composição Própria 05/2024	UN	18,00	40,44	22,23	49,43	889,74
3.2.12.35	Suporte vertical #200x100mm	C.P. 1312404167052 - Composição Própria 05/2024	UN	200,00	23,14	22,23	28,28	5.656,00
3.2.12.36	Saída horizontal de eletrocalha ou perfilado para eletroduto 3/4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150728 - Composição Própria 05/2024	UN	57,00	5,26	22,23	6,43	366,51
3.2.12.37	Eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm - fornecimento e instalação - branca	C.P. 1312404165980 - Composição Própria 05/2024	UN	6,00	42,74	22,23	52,24	313,44
3.2.12.38	Emenda interna p/ eletrocalha 100x50mm - fornecimento e instalação - branca	C.P. 1312404165988 - Composição Própria 05/2024	UN	6,00	17,58	22,23	21,49	128,94
3.2.12.39	Curva horizontal 90º - 100x50mm - p/ eletrocalha - branca	C.P. 1312404165981 - Composição Própria 05/2024	UN	2,00	33,23	22,23	40,62	81,24
3.2.12.40	Curva 90º de inversão vertical para eletrocalha de fe. g.e., dim. #100x50mm - branca	C.P. 1312407170850 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	38,54	22,23	47,11	47,11
3.2.12.41	Suporte vertical p/ eletrocalha 100 x 50 mm - branca	C.P. 1312404165986 - Composição Própria 05/2024	UN	11,00	70,25	22,23	85,87	944,57
3.2.12.42	Ar condicionado split on/off, hi-wall (parede), 9000 btus/h, ciclo	103246 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	2.000,00	22,23	2.022,23	20.222,23

3.2.12.42	quente/frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	SINAPI/SC 05/2024	UN	4,00	2.209,81	22,23	2.701,05	10.804,20
3.2.12.43	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 24000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a - selo procel, gas hfc, controle s/fio	C.P. 1312404165932 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	5.439,54	22,23	6.648,75	6.648,75
3.2.12.44	Fornecimento e instalação - tomada industrial 3p + t, com trava e tampa vermelho	C.P. 1312404166025 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	66,21	22,23	80,93	80,93
3.2.12.45	Torneira elétrica de parede, plástica, bica alta, para cozinha, 5500 W (220 v) - fornecimento/instalação	C.P. 1312404166016 - Composição Própria 05/2024	UN	2,00	223,42	22,23	273,09	546,18
3.2.12.46	Cantoneira zz para eletrocalhA / perfilado	C.P. 1312404167053 - Composição Própria 05/2024	UN	211,00	6,20	22,23	7,58	1.599,38
3.2.12.47	Flange em aço galv. - ligação eletrocalhA / quadro - 100 x 50 mm	C.P. 1312404167055 - Composição Própria 05/2024	UN	4,00	17,88	22,23	21,85	87,40
3.2.12.48	Refletor LED 400w ip66 - fornecimento e instalação	C.P. 1312404167062 - Composição Própria 05/2024	un	10,00	147,95	22,23	180,84	1.808,40
3.2.12.49	Refletor LED 50w com fotocélula inclusa - fornecimento e instalação	C.P. 1312402164454 - Composição Própria 05/2024	UN	6,00	105,84	22,23	129,37	776,22
3.2.12.50	Luminária plafon LED, de sobrepor, 60x60cm, 48w - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146910 - Composição Própria 05/2024	UN	23,00	231,30	22,23	282,72	6.502,56
3.2.12.51	Luminária tipo plafon LED de embutir, quadrada, 12w, 4.000k, fornecimento e instalação	C.P. 1312407170851 - Composição Própria 05/2024	UN	3,00	40,53	22,23	49,54	148,62
3.2.12.52	Te vertical perfurado descida lateral 100x50mm	C.P. 1312404167059 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	47,99	22,23	58,66	58,66
3.2.12.53	Junção l para perfilado 38x38,na cor branca- fornecimento e instalação	C.P. 1312303146757 - Composição Própria 05/2024	UN	2,00	15,08	22,23	18,43	36,86
3.2.12.54	Emenda t para perfilado 38x38, na cor branca- fornecimento e instalação	C.P. 1312303146758 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	14,06	22,23	17,19	17,19
3.2.12.55	Suporte suspensão simples para perfilado 38x38	C.P. 1312202130120 - Composição Própria 05/2024	UN	5,00	34,61	22,23	42,30	211,50
3.2.12.56	Junta reta para perfilado/canaleta 38x38	C.P. 1312306150054 - Composição Própria 05/2024	UN	5,00	26,72	22,23	32,66	163,30
3.2.12.57	Saída horizontal para perfilado 38x38	C.P. 1312306150138 - Composição Própria 05/2024	un	5,00	13,06	22,23	15,96	79,80
3.2.12.58	Perfilado perfurado galvanizado a fogo 38x38mm , chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312403164541 - Composição Própria 05/2024	M	22,00	46,89	22,23	57,31	1.260,82
3.2.12.59	Interruptor simples 10A, 250v, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + modulo) - fornecimento e instalação	C.P. 1312301144842 - Composição	UN	5,00	41,05	22,23	50,18	250,90

		Própria 05/2024						
3.2.12.60	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, para condutele em PVC, incluso tampa para condutele para 1 interruptor - fornecimento e instalação. af_12/2015 (ref. SINAPI 91954 04/2022)vgl	C.P. 1312206135760 - Composição Própria 05/2024	UN	4,00	37,00	22,23	45,23	180,92
3.2.12.61	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	C.P. 1312407170778 - Composição Própria 05/2024	M	100,00	11,30	22,23	13,81	1.381,00
3.2.12.62	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 05/2024	un	8,00	1.742,89	22,23	2.130,33	17.042,64
3.2.12.63	Caixa de passagem 30x30x40cm com tampa em concreto com furos e dreno brita n2	C.P. 1312112124557 - Composição Própria 05/2024	un	2,00	258,98	22,23	316,55	633,10
3.2.12.64	Caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm	C.P. 1312204133260 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	55,49	22,23	67,83	67,83
3.2.12.65	Conexao atraves de solda exotermica, incluso molde, palito ignitor e alicate - fornecimento e instalacao	C.P. 1312402163434 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	56,55	22,23	69,12	69,12
3.2.12.66	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133427 - Composição Própria 05/2024	M	3,00	69,12	22,23	84,49	253,47
3.2.12.67	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação. af_08/2020	C.P. 1312407170779 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	38,15	22,23	46,63	46,63
3.2.12.68	Poste de aco galvanizado conico continuo, com suporte para duas luminárias pétala LED 50w, h=9m - fornecimento e instalacao.	C.P. 1312407170919 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	2.957,73	22,23	3.615,23	3.615,23
4	LIMPEZA GERAL							439,80
4.1	Limpeza final de obra	C.P. 1312112124811 - Composição Própria 05/2024	M2	60,00	6,00	22,23	7,33	439,80
							TOTAL	635.784,72

14192_v70 - Em Edição Emissão em 24/07/2024 13:36:19

Página 1 de 1



Documento assinado eletronicamente por **Solange Alves Costa Andrade de Oliveira, Coordenador(a)**, em 25/07/2024, às 14:24, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Ademar Stringari Junior, Gerente**, em 26/07/2024, às 14:15, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Felipe Hardt, Diretor (a) Executivo (a)**, em 26/07/2024, às 16:37, 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 **0022189955** e o código CRC **0A81E94B**.

