

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 26109464/2025 - SED.UIN

Joinville, 14 de julho de 2025.

OBRA:	1568 - Construção de Subestação e Reforma das Instalações Elétricas do CEI Herondina da Silva
ENDEREÇO:	Rua Pedro Castro Breis, 352 - Floresta, Joinville - SC, 89212-215
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	
BDI:	22,23%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 05/2025, SINAPI/SC 05/2025
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							15.680,72
1.1	CANTEIRO DE OBRAS							4.857,72
1.1.1	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisorias internas c/ mobilização de obra, considerando uma realocação intermediária do container e de insumos e equipamentos	C.P. 1312304147335 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	1.811,08	22,23	2.213,68	2.213,68
1.1.2	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	C.P. 1312507227149 - Composição Própria 05/2025	UN	2,00	536,42	22,23	655,67	1.311,34
1.1.3	Mobilização e desmobilização	C.P. 1312112124725 - Composição Própria 05/2025	DIA	2,00	545,16	22,23	666,35	1.332,70
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							10.823,00
1.2.1	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	100309 - SINAPI/SC 05/2025	H	50,00	46,50	22,23	56,84	2.842,00
1.2.2	Engenheiro eletricista com encargos complementares	C.P. 1312507227158 - Composição Própria 05/2025	H	50,00	130,59	22,23	159,62	7.981,00
2	INSTALAÇÕES CIVIS							22.272,57
2.1	REMOÇÕES DIVERSAS							6.633,60
2.1.1	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	C.P. 1312407170790 - Composição Própria 05/2025	M3	2,80	65,29	22,23	79,80	223,44

2.1.2	poste de concreto ou madeira com guindauto hidráulico (composição SINAPI 83396 abr/2017)_ssb	C.P. 1312204133243 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	446,33	22,23	545,55	545,55
2.1.3	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	C.P. 1312407170792 - Composição Própria 05/2025	M	100,00	0,91	22,23	1,11	111,00
2.1.4	Remoção de eletroduto enterrado	C.P. 1312204133325 - Composição Própria 05/2025	m	40,00	32,79	22,23	40,08	1.603,20
2.1.5	Remoção das hastes de aterramento	C.P. 1312204133051 - Composição Própria 05/2025	un	5,00	23,43	22,23	28,64	143,20
2.1.6	Remoção do quadro de medição da unidade consumidora	C.P. 1312204132748 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	70,37	22,23	86,01	86,01
2.1.7	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de construção civil (incluindo coleta, transporte e destinação final)	C.P. 1312403164589 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	614,30	22,23	750,86	750,86
2.1.8	Remoção do quadro elétrico e adequação civil	C.P. 1312405168045 - Composição Própria 05/2025	un	6,00	432,29	22,23	528,39	3.170,34
2.2	INFRAESTRUTURA							3.249,03
2.2.1	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92265 - SINAPI/SC 05/2025	M2	2,40	133,75	22,23	163,48	392,35
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 05/2025	KG	34,58	11,84	22,23	14,47	500,37
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 05/2025	KG	36,73	10,42	22,23	12,74	467,94
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 05/2025	M3	1,15	1.128,91	22,23	1.379,87	1.586,85
2.2.5	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_09/2023	C.P. 1312407170822 - Composição Própria 05/2025	M2	7,04	35,04	22,23	42,83	301,52
2.3	SUPRAESTRUTURA							5.822,12
2.3.1	PILARES							2.636,75
2.3.1.1	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares,	C.P. 1312407170852	M2	7,36	178,50	22,23	218,18	1.605,80

	em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	- Composição Própria 05/2025						
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 05/2025	KG	7,80	14,75	22,23	18,03	140,63
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 05/2025	KG	30,95	10,96	22,23	13,40	414,73
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 05/2025	M3	0,35	1.111,70	22,23	1.358,83	475,59
2.3.2	VIGAS							1.276,82
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 05/2025	M2	3,84	133,81	22,23	163,56	628,07
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 05/2025	KG	3,99	14,75	22,23	18,03	71,94
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 05/2025	KG	6,30	12,43	22,23	15,19	95,70
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 05/2025	KG	10,16	10,96	22,23	13,40	136,14
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 05/2025	M3	0,25	1.128,91	22,23	1.379,87	344,97
2.3.3	LAJES							1.908,55
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 05/2025	M2	6,05	61,70	22,23	75,42	456,29
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 05/2025	KG	51,73	11,84	22,23	14,47	748,53

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 05/2025	M3	0,51	1.128,91	22,23	1.379,87	703,73
2.4	VEDAÇÃO							6.567,82
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 05/2025	M2	16,40	98,23	22,23	120,07	1.969,15
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 05/2025	M2	24,64	9,45	22,23	11,55	284,59
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 05/2025	M2	24,64	65,55	22,23	80,12	1.974,16
2.4.4	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	C.P. 1312407170917 - Composição Própria 05/2025	M2	34,90	4,23	22,23	5,17	180,43
2.4.5	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	C.P. 1312407170918 - Composição Própria 05/2025	M2	34,90	13,64	22,23	16,67	581,78
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 05/2025	UN	1,00	707,78	22,23	865,12	865,12
2.4.7	Reparo de jardim existente (mat e mo)	C.P. 1312505211967 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	582,99	22,23	712,59	712,59
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							437.032,13
3.1	ENTRADA DE ENERGIA							76.518,48
3.1.1	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS							7.298,23
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 05/2025	M3	19,20	96,25	22,23	117,65	2.258,88
3.1.1.2	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia	C.P. 1312407170922 - Composição	UN	6,00	93,07	22,23	113,76	682,56

	elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	Própria 05/2025						
3.1.1.3	<del>Luva para eletroduto,</del> 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 05/2025	UN	4,00	57,32	22,23	70,06	280,24
3.1.1.4	Abracadeira em aco para amarração de eletrodutos, tipo D, com 4" e cunha de fixação	C.P. 1312202129353 - Composição Própria 05/2025	UN	2,00	10,20	22,23	12,47	24,94
3.1.1.5	Bucha em alumínio, com rosca, de 4", para eletroduto	C.P. 1312204133250 - Composição Própria 05/2025	un	7,00	22,83	22,23	27,91	195,37
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 05/2025	M	5,50	20,43	22,23	24,97	137,34
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 05/2025	UN	1,00	29,44	22,23	35,98	35,98
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 05/2025	UN	1,00	19,39	22,23	23,70	23,70
3.1.1.9	Bucha em alumínio, com rosca, de 1 1/2", para eletroduto	C.P. 1312204133251 - Composição Própria 05/2025	un	3,00	14,65	22,23	17,91	53,73
3.1.1.10	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	C.P. 1312407170932 - Composição Própria 05/2025	M3	9,30	140,01	22,23	171,13	1.591,51
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 05/2025	M3	1,80	720,86	22,23	881,11	1.586,00
3.1.1.12	Reaterro manual apiloado com soquete - ref. SINAPI 96995	C.P. 1312407170934 - Composição Própria 05/2025	M3	6,00	58,36	22,23	71,33	427,98
3.1.2	INSTALAÇÃO DO POSTE							44.450,68
3.1.2.1	Poste de concreto de seção circular 11m/600dan - fornecimento e assentamento	C.P. 1312112124693 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	3.028,75	22,23	3.702,04	3.702,04
	Suporte para transformador em	C.P.						

3.1.2.2	poste de concreto circular - fornecimento e instalação. af_12/2020	1312407170935 - Composição Própria 05/2025	UN	2,00	86,17	22,23	105,33	210,66
3.1.2.3	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92992 - SINAPI/SC 05/2025	M	48,00	112,06	22,23	136,97	6.574,56
3.1.2.4	Caixa de passagem em concreto armado (85x65x80cm), com tampa ferro fundido (70x90cm) e aro padrão celesc, para carga 12,5t	C.P. 1312204133255 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	1.766,93	22,23	2.159,72	2.159,72
3.1.2.5	Transformador de distribuição, 150 kVA, trifásico, 60 hz, classe 15 kV, imerso em óleo mineral, 220/380v, instalação em poste (não incluso suporte) - fornecimento e instalação. af_12/2020	C.P. 1312507220395 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	25.205,92	22,23	30.809,20	30.809,20
3.1.2.6	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 05/2025	UN	3,00	271,21	22,23	331,50	994,50
3.1.3	ACESSÓRIOS PARA O POSTE DA ENTRADA DE ENERGIA							5.658,04
3.1.3.1	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, AWG 2 - fornecimento e instalação. af_07/2020	C.P. 1312407170941 - Composição Própria 05/2025	UN	4,00	17,12	22,23	20,93	83,72
3.1.3.2	Cabo de alumínio nu com alma de aço, bitola 2 AWG - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133885 - Composição Própria 05/2025	KG	12,00	64,24	22,23	78,52	942,24
3.1.3.3	Cruzeta de concreto leve, comp. 2000 mm seco, 90 x 90 mm fornecimento e instalação	C.P. 1312205133887 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	132,10	22,23	161,47	161,47
3.1.3.4	Parafuso frances M16 em aço galvanizado, comprimento = 150 mm, diametro = 16 mm, cabeça abaulada fornecimento e instalação	C.P. 1312205133890 - Composição Própria 05/2025	un	24,00	19,16	22,23	23,42	562,08
3.1.3.5	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 125 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada fornecimento e instalação	C.P. 1312205133891 - Composição Própria 05/2025	un	5,00	17,88	22,23	21,85	109,25
3.1.3.6	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 150 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada fornecimento e instalação	C.P. 1312205133892 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	18,97	22,23	23,19	23,19

3.1.3.7	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 450 mm, diâmetro = 16 mm, rosca máquina, cabeça quadrada fornecimento e instalação	C.P. 1312205133893 - Composição Própria 05/2025	un	3,00	39,19	22,23	47,90	143,70
3.1.3.8	Isolador, tipo pino, para tensão 15 kV - fornecimento e instalação. af_07/2020	C.P. 1312407170942 - Composição Própria 05/2025	UN	3,00	26,43	22,23	32,31	96,93
3.1.3.9	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. af_07/2020	C.P. 1312407170943 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	65,96	22,23	80,62	80,62
3.1.3.10	Porca olhal m 16, em aço galvanizado, diâmetro = 16 mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133894 - Composição Própria 05/2025	un	3,00	26,47	22,23	32,35	97,05
3.1.3.11	Gancho olhal em aço galvanizado, espessura 16mm, abertura 21mm fornecimento e instalação	C.P. 1312205133896 - Composição Própria 05/2025	un	3,00	34,62	22,23	42,32	126,96
3.1.3.12	Isolador bastão polimérico 15kv fornecimento e instalação	C.P. 1312205133897 - Composição Própria 05/2025	un	3,00	86,01	22,23	105,13	315,39
3.1.3.13	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 05/2025	M	24,00	74,02	22,23	90,47	2.171,28
3.1.3.14	Cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de alumínio com acabamento anti corrosivo, com fixacao por encaixe liso de 360 graus, de 4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133902 - Composição Própria 05/2025	un	2,00	81,91	22,23	100,12	200,24
3.1.3.15	Conector cunha 2awg fornecimento e instalação	C.P. 1312205133907 - Composição Própria 05/2025	UN	8,00	30,47	22,23	37,24	297,92
3.1.3.16	Mão francesa plana perfilada 726mm fornecimento e instalação	C.P. 1312205133908 - Composição Própria 05/2025	un	2,00	49,21	22,23	60,15	120,30
3.1.3.17	Fita aço inox para cintar poste, L = 19 mm, E = 0,5 mm fornecimento e instalação	C.P. 1312204133418 - Composição Própria 05/2025	M	15,00	6,86	22,23	8,38	125,70
3.1.4	SISTEMA DE ATERRAMENTO							4.880,41
3.1.4.1	Haste de aterramento ½" x 2400mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312204132869 - Composição Própria 05/2025	UN	6,00	93,05	22,23	113,74	682,44
3.1.4.2	Cabo de cobre nú 35 mm² - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133256 - Composição Própria 05/2025	M	15,00	57,00	22,23	69,67	1.045,05
	Cabo de cobre nu	C.P. 1312309151901						

3.1.4.3	95mm2 - fornecimento e instalacao	- Composição Própria 05/2025	M	20,00	126,13	22,23	154,17	3.083,40	
3.1.4.4	Caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm	C.P. 1312204133260 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	56,88	22,23		69,52	69,52
3.1.5	ILUMINAÇÃO E TUG DA CABINE DE MEDIÇÃO								422,39
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 05/2025	M	3,50	19,48	22,23	23,81	83,34	
3.1.5.2	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	C.P. 1312407170948 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	21,83	22,23	26,68	26,68	
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 05/2025	UN	1,00	22,88	22,23	27,97	27,97	
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 05/2025	M	14,00	5,19	22,23	6,34	88,76	
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 05/2025	UN	1,00	66,31	22,23	81,05	81,05	
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 05/2025	UN	1,00	81,52	22,23	99,64	99,64	
3.1.5.7	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 05/2025	UN	1,00	12,23	22,23	14,95	14,95	
3.1.6	CAIXAS E QUADROS DA CABINE DE MEDIÇÃO								7.539,35
3.1.6.1	Caixa interna/externa de medicao para 1 medidor trifasico, com visor, em chapa de aco 18 USG (padrao da concessionaria local)	C.P. 1312205133999 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	374,04	22,23	457,19	457,19	
3.1.6.2	Caixa do bep 50x40x20 cm fornecimento e instalação	C.P. 1312205134000 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	332,45	22,23	406,35	406,35	
3.1.6.3	Caixa de protecao para transformador corrente, em chapa de aco 18 USG (padrao da concessionaria local) fornecimento e instalação	C.P. 1312205134001 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	952,74	22,23	1.164,53	1.164,53	
3.1.6.4	Caixa em aluminio para instalação de proteção geral (68x50x25)cm - (axl)xp)cm padrão	C.P. 1312505211969 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	1.083,11	22,23	1.323,89	1.323,89	

	celesc - fornecimento e instalação	Própria 05/2025						
3.1.6.5	DPS 275v - 12,5/60ka - classe I - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134005 - Composição Própria 05/2025	un	3,00	186,24	22,23	227,64	682,92
3.1.6.6	Disjuntor tipo din/iec, tripolar 63a - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134006 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	137,56	22,23	168,14	168,14
3.1.6.7	Disjuntor tripolar termomagnético 250a de caixa moldada - fornecimento e instalação	C.P. 1312507227165 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	618,25	22,23	755,69	755,69
3.1.6.8	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	C.P. 1312407170953 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	12,24	22,23	14,96	14,96
3.1.6.9	Conector reto de aluminio para eletroduto de 3/4", para adaptar entrada de eletroduto em quadros - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149611 - Composição Própria 05/2025	un	11,00	4,99	22,23	6,10	67,10
3.1.6.10	Massa calafetadora - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134015 - Composição Própria 05/2025	kg	0,70	40,20	22,23	49,14	34,40
3.1.6.11	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 95 mm2, com 1 furo de fixacao - fornecimento e instalação	C.P. 1312504211458 - Composição Própria 05/2025	un	18,00	22,83	22,23	27,91	502,38
3.1.6.12	Barra chata de cobre 1.1/2" x 1/4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134020 - Composição Própria 05/2025	m	0,90	399,22	22,23	487,97	439,17
3.1.6.13	Mesa retratil padrão celest - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149934 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	433,65	22,23	530,05	530,05
3.1.6.14	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 05/2025	un	4,00	95,52	22,23	116,75	467,00
3.1.6.15	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 05/2025	un	4,00	78,52	22,23	95,97	383,88
3.1.6.16	Placa de identificação "dps"	C.P. 1312204132875 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	48,75	22,23	59,59	59,59
3.1.6.17	Placa de identificação "geral"	C.P. 1312204132876 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	67,18	22,23	82,11	82,11
3.1.7	ESQUADRIAS DA CABINE DE MEDIÇÃO							6.269,38
3.1.7.1	Janela veneziana 0,60 x 0,40m em ferro galvanizado padrão celest fornecimento e instalacao	C.P. 1312507227229 - Composição Própria 05/2025	UN	6,00	434,67	22,23	531,30	3.187,80
3.1.7.2	Porta veneziana em ferro galvanizado para subestação padrão Celest fornecimento e	C.P. 1312505212524 - Composição	UN	1,00	2.521,13	22,23	3.081,58	3.081,58

	instalação. af_12/2019	Própria 05/2025							
3.2	INSTALAÇÕES INTERNAS							360.513,65	
3.2.1	QGBT - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO							11.139,66	
3.2.1.1	Painel em chapa de aço, dim. a: 1000xl: 800xp: 250mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312406170376 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	1.302,74	22,23	1.592,34	1.592,34	
3.2.1.2	Barra chata de cobre 1" x 1/4"- fornecimento e instalação	C.P. 1312306149317 - Composição Própria 05/2025	m	3,81	231,63	22,23	283,12	1.078,69	
3.2.1.3	Barra chata de cobre 3/4"x1/4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149188 - Composição Própria 05/2025	M	1,70	184,08	22,23	225,00	382,50	
3.2.1.4	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	78,52	22,23	95,97	95,97	
3.2.1.5	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	95,52	22,23	116,75	116,75	
3.2.1.6	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 05/2025	m	0,80	48,18	22,23	58,89	47,11	
3.2.1.7	Disjuntor tripolar termomagnético 250a de caixa moldada - fornecimento e instalação	C.P. 1312507227165 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	618,25	22,23	755,69	755,69	
3.2.1.8	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada, corrente nominal de 125A, não ajustável - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154597 - Composição Própria 05/2025	un	2,00	323,06	22,23	394,88	789,76	
3.2.1.9	Disjuntor caixa moldada 80a tripolar - fornecimento e instalação	C.P. 1312504211733 - Composição Própria 05/2025	un	2,00	405,85	22,23	496,07	992,14	
3.2.1.10	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada, corrente nominal 63a, não ajustável - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154582 - Composição Própria 05/2025	un	2,00	469,16	22,23	573,45	1.146,90	
3.2.1.11	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 05/2025	un	11,00	19,48	22,23	23,81	261,91	
3.2.1.12	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 05/2025	un	6,00	23,99	22,23	29,32	175,92	
3.2.1.13	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	451,82	22,23	552,26	552,26	
3.2.1.14	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 05/2025	M	2,70	97,98	22,23	119,76	323,35	
3.2.1.15	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição	un	2,00	80,18	22,23	98,00	196,00	

		Própria 05/2025						
3.2.1.16	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	67,28	22,23	82,24	82,24
3.2.1.17	Multimedidor de energia digital - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166906 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	1.052,25	22,23	1.286,17	1.286,17
3.2.1.18	Transformador de corrente 200/5 - 12,5va - 10p20	C.P. 1312202129638 - Composição Própria 05/2025	un	3,00	167,29	22,23	204,48	613,44
3.2.1.19	Base alvenaria com cerâmica sub quadro elétrico 10 x 10 cm, alinhadas a prumo	C.P. 1312406170273 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	490,06	22,23	599,00	599,00
3.2.1.20	Identificação da carga em cada circuito no quadro com etiqueta	C.P. 1312408172824 - Composição Própria 05/2025	Un	1,00	42,15	22,23	51,52	51,52
3.2.2	QD-01 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (PAVIMENTO TÉRREO)							8.278,33
3.2.2.1	Quadro de distribuição de sobrepor em aço 1200 x 600 x 200 - mat e mo	C.P. 1312501178034 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	1.072,36	22,23	1.310,75	1.310,75
3.2.2.2	Barra chata de cobre 1/2"x3/16" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 05/2025	M	2,40	105,37	22,23	128,79	309,10
3.2.2.3	Barra chata de cobre 1/2"x1/8" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147278 - Composição Própria 05/2025	M	2,81	78,11	22,23	95,47	268,27
3.2.2.4	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	78,52	22,23	95,97	95,97
3.2.2.5	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	95,52	22,23	116,75	116,75
3.2.2.6	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 05/2025	m	1,74	48,18	22,23	58,89	102,47
3.2.2.7	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada, corrente nominal de 125A, não ajustável - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154597 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	323,06	22,23	394,88	394,88
3.2.2.8	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 05/2025	UN	2,00	16,66	22,23	20,36	40,72
3.2.2.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 05/2025	UN	6,00	14,70	22,23	17,97	107,82
3.2.2.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2025	UN	15,00	14,70	22,23	17,97	269,55
3.2.2.11	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A -	93654 - SINAPI/SC 05/2025	UN	13,00	13,10	22,23	16,01	209,13

	fornecimento e instalação. af. 10/2020	05/2025						
3.2.2.12	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 32A bipolar	C.P. 1312302145043 - Composição Própria 05/2025	UN	2,00	95,48	22,23	116,71	233,42
3.2.2.13	Interruptor diferencial residual bipolar 25 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312306148982 - Composição Própria 05/2025	UN	6,00	157,62	22,23	192,66	1.155,96
3.2.2.14	Interruptor diferencial residual bipolar 20 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312302145038 - Composição Própria 05/2025	UN	4,00	100,41	22,23	122,73	490,92
3.2.2.15	Interruptor diferencial residual bipolar 16 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312306149183 - Composição Própria 05/2025	UN	8,00	80,39	22,23	98,26	786,08
3.2.2.16	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 05/2025	un	8,00	19,48	22,23	23,81	190,48
3.2.2.17	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 05/2025	un	6,00	23,99	22,23	29,32	175,92
3.2.2.18	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	451,82	22,23	552,26	552,26
3.2.2.19	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 05/2025	M	4,51	97,98	22,23	119,76	540,12
3.2.2.20	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 05/2025	un	2,00	80,18	22,23	98,00	196,00
3.2.2.21	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	67,28	22,23	82,24	82,24
3.2.2.22	Identificação da carga em cada circuito no quadro com etiqueta	C.P. 1312408172824 - Composição Própria 05/2025	Un	1,00	42,15	22,23	51,52	51,52
3.2.2.23	Base alvenaria com cerâmica sub quadro elétrico 10 x 10 cm, alinhadas a prumo	C.P. 1312406170273 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	490,06	22,23	599,00	599,00
3.2.3	QD-02 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (PAVIMENTO TÉRREO)							7.887,30
3.2.3.1	Quadro de distribuição de sobrepor em aço 1200 x 600 x 200 - mat e mo	C.P. 1312501178034 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	1.072,36	22,23	1.310,75	1.310,75
3.2.3.2	Barra chata de cobre 1/2"x3/16" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147278 - Composição Própria 05/2025	M	2,20	78,11	22,23	95,47	210,03
3.2.3.3	Barra chata de cobre 1/2"x1/8" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 05/2025	M	2,34	105,37	22,23	128,79	301,37
3.2.3.4	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	78,52	22,23	95,97	95,97

	preto							
3.2.3.5	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	95,52	22,23	116,75	116,75
3.2.3.6	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 05/2025	m	1,61	48,18	22,23	58,89	94,81
3.2.3.7	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada, corrente nominal de 125A, não ajustável - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154597 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	323,06	22,23	394,88	394,88
3.2.3.8	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 05/2025	UN	16,00	16,66	22,23	20,36	325,76
3.2.3.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 05/2025	UN	1,00	14,70	22,23	17,97	17,97
3.2.3.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2025	UN	10,00	14,70	22,23	17,97	179,70
3.2.3.11	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 05/2025	UN	3,00	13,10	22,23	16,01	48,03
3.2.3.12	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 32A bipolar	C.P. 1312302145043 - Composição Própria 05/2025	UN	16,00	95,48	22,23	116,71	1.867,36
3.2.3.13	Interruptor diferencial residual bipolar 25 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312306148982 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	157,62	22,23	192,66	192,66
3.2.3.14	Interruptor diferencial residual bipolar 20 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312302145038 - Composição Própria 05/2025	UN	2,00	100,41	22,23	122,73	245,46
3.2.3.15	Interruptor diferencial residual bipolar 16 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312306149183 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	80,39	22,23	98,26	98,26
3.2.3.16	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 05/2025	un	8,00	19,48	22,23	23,81	190,48
3.2.3.17	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 05/2025	un	6,00	23,99	22,23	29,32	175,92
3.2.3.18	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	451,82	22,23	552,26	552,26
3.2.3.19	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 05/2025	M	4,51	97,98	22,23	119,76	540,12
3.2.3.20	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 05/2025	un	2,00	80,18	22,23	98,00	196,00

3.2.3.21	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	67,28	22,23	82,24	82,24
3.2.3.22	Identificação da carga em cada circuito no quadro com etiqueta	C.P. 1312408172824 - Composição Própria 05/2025	Un	1,00	42,15	22,23	51,52	51,52
3.2.3.23	Base alvenaria com cerâmica sub quadro elétrico 10 x 10 cm, alinhadas a prumo	C.P. 1312406170273 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	490,06	22,23	599,00	599,00
3.2.4	QD-03 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (PAVIMENTO SUPERIOR)						6.026,54	
3.2.4.1	Painel em chapa de aço, dim. a: 800xl:600xp: 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312407171154 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	1.041,76	22,23	1.273,34	1.273,34
3.2.4.2	Barra chata de cobre 1/2"x3/16" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147278 - Composição Própria 05/2025	M	1,80	78,11	22,23	95,47	171,85
3.2.4.3	Barra chata de cobre 1/2"x1/8" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 05/2025	M	1,41	105,37	22,23	128,79	181,59
3.2.4.4	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	78,52	22,23	95,97	95,97
3.2.4.5	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	95,52	22,23	116,75	116,75
3.2.4.6	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 05/2025	m	1,30	48,18	22,23	58,89	76,56
3.2.4.7	Disjuntor caixa moldada 80a tripolar - fornecimento e instalação	C.P. 1312504211733 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	405,85	22,23	496,07	496,07
3.2.4.8	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93671 - SINAPI/SC 05/2025	UN	1,00	85,60	22,23	104,63	104,63
3.2.4.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 05/2025	UN	7,00	16,66	22,23	20,36	142,52
3.2.4.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 05/2025	UN	1,00	14,70	22,23	17,97	17,97
3.2.4.11	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2025	UN	5,00	14,70	22,23	17,97	89,85
3.2.4.12	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 05/2025	UN	2,00	13,10	22,23	16,01	32,02
3.2.4.13	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma -	C.P. 1312302145043 - Composição	UN	7,00	95,48	22,23	116,71	816,97

	32A bipolar	Própria 05/2025						
3.2.4.14	Interruptor diferencial residual bipolar 16 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312306149183 - Composição Própria 05/2025	UN	2,00	80,39	22,23	98,26	196,52
3.2.4.15	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 05/2025	un	8,00	19,48	22,23	23,81	190,48
3.2.4.16	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 05/2025	un	4,00	23,99	22,23	29,32	117,28
3.2.4.17	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	451,82	22,23	552,26	552,26
3.2.4.18	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 05/2025	M	3,55	97,98	22,23	119,76	425,15
3.2.4.19	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 05/2025	un	2,00	80,18	22,23	98,00	196,00
3.2.4.20	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	67,28	22,23	82,24	82,24
3.2.4.21	Identificação da carga em cada circuito no quadro com etiqueta	C.P. 1312408172824 - Composição Própria 05/2025	Un	1,00	42,15	22,23	51,52	51,52
3.2.4.22	Base alvenaria com cerâmica sub quadro elétrico 10 x 10 cm, alinhadas a prumo	C.P. 1312406170273 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	490,06	22,23	599,00	599,00
3.2.5	QD-04 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (PAV. TÉRREO BLOCO B)						7.153,53	
3.2.5.1	Painel em chapa de aço, dim. a: 1000xl: 600xp: 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149176 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	1.054,38	22,23	1.288,77	1.288,77
3.2.5.2	Barra chata de cobre 1/2"x3/16" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147278 - Composição Própria 05/2025	M	1,82	78,11	22,23	95,47	173,76
3.2.5.3	Barra chata de cobre 1/2"x1/8" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 05/2025	M	1,41	105,37	22,23	128,79	181,59
3.2.5.4	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	78,52	22,23	95,97	95,97
3.2.5.5	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	95,52	22,23	116,75	116,75
3.2.5.6	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 05/2025	m	1,27	48,18	22,23	58,89	74,79
3.2.5.7	Disjuntor caixa moldada 80a tripolar - fornecimento e instalação	C.P. 1312504211733 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	405,85	22,23	496,07	496,07
	Disjuntor monopolar							

3.2.5.8	tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 05/2025	UN	5,00	16,66	22,23	20,36	101,80
3.2.5.9	<del>Disjuntor monopolar</del> tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 05/2025	UN	1,00	14,70	22,23	17,97	17,97
3.2.5.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2025	UN	5,00	14,70	22,23	17,97	89,85
3.2.5.11	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 05/2025	UN	7,00	13,10	22,23	16,01	112,07
3.2.5.12	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 32A bipolar	C.P. 1312302145043 - Composição Própria 05/2025	UN	5,00	95,48	22,23	116,71	583,55
3.2.5.13	Interruptor diferencial residual bipolar 25 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312306148982 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	157,62	22,23	192,66	192,66
3.2.5.14	Interruptor diferencial residual bipolar 20 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312302145038 - Composição Própria 05/2025	UN	5,00	100,41	22,23	122,73	613,65
3.2.5.15	Interruptor diferencial residual bipolar 16 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312306149183 - Composição Própria 05/2025	UN	7,00	80,39	22,23	98,26	687,82
3.2.5.16	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 05/2025	un	8,00	19,48	22,23	23,81	190,48
3.2.5.17	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 05/2025	un	6,00	23,99	22,23	29,32	175,92
3.2.5.18	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	451,82	22,23	552,26	552,26
3.2.5.19	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 05/2025	M	4,00	97,98	22,23	119,76	479,04
3.2.5.20	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 05/2025	un	2,00	80,18	22,23	98,00	196,00
3.2.5.21	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 05/2025	UN	1,00	67,28	22,23	82,24	82,24
3.2.5.22	Identificação da carga em cada circuito no quadro com etiqueta	C.P. 1312408172824 - Composição Própria 05/2025	Un	1,00	42,15	22,23	51,52	51,52
3.2.5.23	Base alvenaria com cerâmica sub quadro elétrico 10 x 10 cm, alinhadas a prumo	C.P. 1312406170273 - Composição Própria 05/2025	un	1,00	490,06	22,23	599,00	599,00
3.2.6	CABOS							253.509,71
	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm² na cor							

3.2.6.1	vermelha, anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92992 - SINAPI/SC 05/2025	M	272,00	112,06	22,23	136,97	37.255,84
3.2.6.2	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm² na cor preta, anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92992 - SINAPI/SC 05/2025	M	272,00	112,06	22,23	136,97	37.255,84
3.2.6.3	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm² na cor branca, anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92992 - SINAPI/SC 05/2025	M	272,00	112,06	22,23	136,97	37.255,84
3.2.6.4	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm² na cor azul, anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92992 - SINAPI/SC 05/2025	M	272,00	112,06	22,23	136,97	37.255,84
3.2.6.5	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm² na cor verde, anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92992 - SINAPI/SC 05/2025	M	136,00	112,06	22,23	136,97	18.627,92
3.2.6.6	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 05/2025	UN	18,00	9,45	22,23	11,55	207,90
3.2.6.7	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 05/2025	M	31,00	62,79	22,23	76,75	2.379,25
3.2.6.8	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 05/2025	M	31,00	62,79	22,23	76,75	2.379,25
3.2.6.9	Cabo de cobre flexível isolado na cor branca, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia	92988 - SINAPI/SC 05/2025	M	31,00	62,79	22,23	76,75	2.379,25

	elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021							
3.2.6.10	Cabo de cobre flexível isolado na cor 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 05/2025	M	31,00	62,79	22,23	76,75	2.379,25
3.2.6.11	Cabo de cobre flexível isolado na cor verde, 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 05/2025	M	31,00	62,79	22,23	76,75	2.379,25
3.2.6.12	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 05/2025	UN	20,00	26,03	22,23	31,82	636,40
3.2.6.13	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 05/2025	M	89,00	43,42	22,23	53,07	4.723,23
3.2.6.14	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 05/2025	M	89,00	43,42	22,23	53,07	4.723,23
3.2.6.15	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 05/2025	M	89,00	43,42	22,23	53,07	4.723,23
3.2.6.16	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 05/2025	M	89,00	43,42	22,23	53,07	4.723,23
3.2.6.17	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 05/2025	M	89,00	43,42	22,23	53,07	4.723,23

3.2.6.18	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 05/2025	un	10,00	6,35	22,23	7,76	77,60
3.2.6.19	Cabo de cobre flexível isolado na cor vermelha, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92984 - SINAPI/SC 05/2025	M	26,00	31,54	22,23	38,55	1.002,30
3.2.6.20	Cabo de cobre flexível isolado na cor preta, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92984 - SINAPI/SC 05/2025	M	26,00	31,54	22,23	38,55	1.002,30
3.2.6.21	Cabo de cobre flexível isolado na cor branca, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92984 - SINAPI/SC 05/2025	M	26,00	31,54	22,23	38,55	1.002,30
3.2.6.22	Cabo de cobre flexível isolado na cor azul claro, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92984 - SINAPI/SC 05/2025	M	26,00	31,54	22,23	38,55	1.002,30
3.2.6.23	Cabo de cobre flexível isolado na cor verde, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92984 - SINAPI/SC 05/2025	M	26,00	31,54	22,23	38,55	1.002,30
3.2.6.24	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 05/2025	UN	10,00	4,41	22,23	5,39	53,90
3.2.6.25	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 05/2025	M	784,00	11,85	22,23	14,48	11.352,32
3.2.6.26	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 05/2025	M	784,00	11,85	22,23	14,48	11.352,32

3.2.6.27	Cabo de cobre, cor verde, flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91931 - SINAPI/SC 05/2025	M	784,00	11,85	22,23	14,48	11.352,32
3.2.6.28	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 05/2025	M	30,00	8,43	22,23	10,30	309,00
3.2.6.29	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 05/2025	M	30,00	8,43	22,23	10,30	309,00
3.2.6.30	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 05/2025	M	30,00	8,43	22,23	10,30	309,00
3.2.6.31	Terminal pré isolado olhal para terminação de cabos de cobre rígido ou flexível de de 4,0 -6,0 mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 1312311154431 - Composição Própria 05/2025	UN	60,00	2,10	22,23	2,57	154,20
3.2.6.32	Terminal pré isolado pino para terminação de cabos de cobre rígido ou flexível de 4,0 - 6,0 mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 1312311154579 - Composição Própria 05/2025	UN	30,00	1,32	22,23	1,61	48,30
3.2.6.33	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 05/2025	M	415,00	5,75	22,23	7,03	2.917,45
3.2.6.34	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 05/2025	M	415,00	5,75	22,23	7,03	2.917,45
3.2.6.35	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 05/2025	M	415,00	5,75	22,23	7,03	2.917,45
3.2.6.36	Terminal pré isolado pino para terminação de cabos de cobre rígido ou flexível de 1,5 - 2,5 mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 1312311154434 - Composição Própria 05/2025	UN	207,00	1,05	22,23	1,28	264,96
3.2.6.37	Terminal pré isolado olhal para terminação de cabos de cobre rígido ou flexível de 1,5	C.P. 1312311154438	UN	104,00	1,22	22,23	1,49	154,96

	- 2,5 mm2 - fornecimento e instalação	- Composição Própria 05/2025						
3.2.7	ELETROCALHAS, DUTOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS							66.518,58
3.2.7.1	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97670 - SINAPI/SC 05/2025	M	125,00	22,73	22,23	27,78	3.472,50
3.2.7.2	Curva 90° de inversão vertical para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm - branca	C.P. 1312404165974 - Composição Própria 05/2025	un	10,00	55,61	22,23	67,97	679,70
3.2.7.3	Emenda interna para eletrocalha 200x100 mm	C.P. 1312404165987 - Composição Própria 05/2025	UN	45,00	27,48	22,23	33,59	1.511,55
3.2.7.4	Flange de ligação - painel / eletrocalha em fe. g.e. dim. 200x100mm branca	C.P. 1312404165976 - Composição Própria 05/2025	un	8,00	34,60	22,23	42,29	338,32
3.2.7.5	Tê horizontal para eletrocalha tipo U de fe. g.e., dim. #200x100mm - branca	C.P. 1312404165977 - Composição Própria 05/2025	un	6,00	86,07	22,23	105,20	631,20
3.2.7.6	Tê vertical perfurada para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm branca	C.P. 1312404165978 - Composição Própria 05/2025	un	10,00	75,25	22,23	91,98	919,80
3.2.7.7	Curva 90° horizontal para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm branca	C.P. 1312404165975 - Composição Própria 05/2025	un	3,00	58,19	22,23	71,13	213,39
3.2.7.8	Tomada para condutele, 2p+t 20 A, incluindo tampa - fornecimento e instalação	C.P. 1312306150150 - Composição Própria 05/2025	UN	43,00	42,44	22,23	51,87	2.230,41
3.2.7.9	Tampa cega PVC condutele, cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148882 - Composição Própria 05/2025	UN	45,00	12,57	22,23	15,36	691,20
3.2.7.10	Condutele em PVC tipo "x" 3/4 - branco	C.P. 1312404165933 - Composição Própria 05/2025	un	82,00	23,78	22,23	29,07	2.383,74
3.2.7.11	Conector reto de alumínio para eletroduto de 3/4", para adaptar entrada de eletroduto em quadros - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149611 - Composição Própria 05/2025	un	30,00	4,99	22,23	6,10	183,00
3.2.7.12	Bucha em alumínio, com rosca, de 4", para eletroduto	C.P. 1312204133250 - Composição Própria 05/2025	un	6,00	22,83	22,23	27,91	167,46
3.2.7.13	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146767 - Composição Própria 05/2025	UN	53,00	8,73	22,23	10,67	565,51
3.2.7.14	Abracadeira PVC para eletroduto 3/4"	C.P. 1312307150353 - Composição Própria 05/2025	UN	159,00	7,21	22,23	8,81	1.400,79
	Eletrocalha perfurada de fe. g.e. dim.	C.P.						

3.2.7.15	#200x100x3000mm, com tampa ch 18 - pintura branca	1312403164960 - Composição Própria 05/2025	UN	40,00	122,40	22,23	149,61	5.984,40
3.2.7.16	<del>Eletroduto rígido DN 100 - 4" PVC com pintura tinta esmalte branco</del>	C.P. 1312308151481 - Composição Própria 05/2025	M	20,00	77,72	22,23	95,00	1.900,00
3.2.7.17	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 05/2025	UN	7,00	57,31	22,23	70,05	490,35
3.2.7.18	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 05/2025	UN	8,00	93,06	22,23	113,75	910,00
3.2.7.19	Abracadeira em aco para amarração de eletrodutos, tipo D, com 4" e cunha de fixação	C.P. 1312202129353 - Composição Própria 05/2025	UN	20,00	10,20	22,23	12,47	249,40
3.2.7.20	Caixa de passagem em aluminio 400 x 400 x 200 - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147281 - Composição Própria 05/2025	un	3,00	569,24	22,23	695,78	2.087,34
3.2.7.21	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4 ", sem luva - branco	C.P. 1312404165934 - Composição Própria 05/2025	m	159,00	9,20	22,23	11,25	1.788,75
3.2.7.22	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93011 - SINAPI/SC 05/2025	M	7,00	49,48	22,23	60,48	423,36
3.2.7.23	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93016 - SINAPI/SC 05/2025	UN	3,00	39,61	22,23	48,42	145,26
3.2.7.24	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93024 - SINAPI/SC 05/2025	UN	4,00	60,03	22,23	73,37	293,48
3.2.7.25	Abracadeira em aco para amarração de eletrodutos, tipo D, com 3" e parafuso de fixação - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133424 - Composição Própria 05/2025	un	7,00	17,53	22,23	21,43	150,01
3.2.7.26	Bucha de aluminio 3" - fornecimento e instalação- ref. sbc 068020	C.P. 1312502201631 - Composição Própria 05/2025	UN	4,00	8,20	22,23	10,02	40,08
	Eletroduto flexível							

3.2.7.27	corrugado, PEAD, DN 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97669 - SINAPI/SC 05/2025	M	50,00	18,24	22,23	22,29	1.114,50
3.2.7.28	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312408172183 - Composição Própria 05/2025	M	32,00	39,88	22,23	48,75	1.560,00
3.2.7.29	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 32 mm (1"), na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153468 - Composição Própria 05/2025	UN	11,00	9,40	22,23	11,49	126,39
3.2.7.30	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto 1", na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312109119233 - Composição Própria 05/2025	UN	5,00	21,20	22,23	25,91	129,55
3.2.7.31	Conector reto de alumínio para eletroduto de 1", para adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros.	C.P. 13121112124005 - Composição Própria 05/2025	un	5,00	17,86	22,23	21,83	109,15
3.2.7.32	Condulete PVC 1" branca	C.P. 1312404167051 - Composição Própria 05/2025	UN	23,00	9,02	22,23	11,03	253,69
3.2.7.33	Abraçadeira PVC 1" branca	C.P. 1312404167050 - Composição Própria 05/2025	UN	32,00	2,73	22,23	3,34	106,88
3.2.7.34	Tampa cega para condulete PVC 1", na cor branca - fornecimento e instalação.	C.P. 1312402164428 - Composição Própria 05/2025	UN	23,00	7,54	22,23	9,22	212,06
3.2.7.35	Mão francesa simples 200mm para perfilado, na cor branca - fornecimento e instalação (07877/orce abril/2020)vgl	C.P. 1312501178047 - Composição Própria 05/2025	UN	57,00	99,25	22,23	121,31	6.914,67
3.2.7.36	Saída horizontal de eletrocalha ou perfilado para eletroduto 3/4", na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150728 - Composição Própria 05/2025	UN	30,00	7,00	22,23	8,56	256,80
3.2.7.37	Torneira elétrica de parede, plástica, bica alta, para cozinha, 5500 W (220 v) - fornecimento/instalação	C.P. 1312404166016 - Composição Própria 05/2025	UN	5,00	249,63	22,23	305,12	1.525,60
3.2.7.38	Chuveiro eletrico comum corpo plastico tipo ducha, fornecimento e instalacao	C.P. 131210284521 - Composição Própria 05/2025	UN	8,00	113,02	22,23	138,14	1.105,12
3.2.7.39	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 05/2025	un	6,00	1.766,93	22,23	2.159,72	12.958,32
	Caixa de passagem 30x30x40cm com	C.P. 13121112124557						

3.2.7.40	tampa em concreto com furos e dreno brita n2	- Composição Própria 05/2025	un	5,00	260,63	22,23	318,57	1.592,85
3.2.7.41	Remoção do quadro elétrico e adequação civil	C.P. 1312405168045 - Composição Própria 05/2025	un	6,00	432,29	22,23	528,39	3.170,34
3.2.7.42	Eletrocalha perfurada de fe. g.e. dim. #50x50x3000mm, com tampa, na cor branca	C.P. 1312402164389 - Composição Própria 05/2025	UN	6,00	86,95	22,23	106,28	637,68
3.2.7.43	Emenda interna 50 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica, na cor branca	C.P. 131191034451 - Composição Própria 05/2025	un	6,00	13,39	22,23	16,37	98,22
3.2.7.44	Mão francesa simples 50mm para perfilado, na cor branca - fornecimento e instalação (07877/orce abril/2020)vgl	C.P. 1312405168172 - Composição Própria 05/2025	UN	12,00	23,10	22,23	28,24	338,88
3.2.7.45	Instalação de 01 PEAD 4" por metro - fôrma, armação com concretagem - mat/m.o.	C.P. 1312504211530 - Composição Própria 05/2025	M	8,00	455,79	22,23	557,11	4.456,88
4	LIMPEZA GERAL							424,80
4.1	Limpeza final de obra	C.P. 1312112124811 - Composição Própria 05/2025	M2	60,00	5,79	22,23	7,08	424,80
<b>TOTAL</b>							475.410,22	

17897\_v109 - Em Edição Emissão em 14/07/2025 15:19:37

Página 1 de 1



Documento assinado eletronicamente por **Solange Alves Costa Andrade de Oliveira, Coordenador(a)**, em 17/07/2025, às 10:35, 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 17/07/2025, às 13:44, 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 **Diego Calegari Feldhaus, Secretário (a)**, em 17/07/2025, às 16:38, 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 **26109464** e o código CRC **C5585783**.

Rua Itajaí, 390 - Bairro Centro - CEP 89201-090 - Joinville - SC - [www.joinville.sc.gov.br](http://www.joinville.sc.gov.br)

25.0.080774-0

26109464v1