

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0023340373/2024 - SED.UIN

Joinville, 29 de outubro de 2024.

OBRA:	1442 - Construção de uma nova entrada em média tensão na EM Profª Rosangela Martinowsky Baptista
ENDEREÇO:	R. das Tulipas, 89 - Paranaguamirim, Joinville - SC, 89234-140
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
BDI:	22,23%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 07/2024, SINAPI/SC 07/2024
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							15.921,63
1.1	CANTEIRO DE OBRAS							10.055,73
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 07/2024	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 07/2024	M2	7,84	384,49	22,23	469,96	3.684,49
1.1.3	Mobilização e desmobilização	C.P. 1312112124725 - Composição Própria 07/2024	DIA	2,00	522,66	22,23	638,85	1.277,70
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							5.865,90
1.2.1	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	100309 - SINAPI/SC 07/2024	H	30,00	42,28	22,23	51,68	1.550,40
1.2.2	Engenheiro eletricista de obra junior com encargos complementares	90777 - SINAPI/SC 07/2024	H	30,00	117,69	22,23	143,85	4.315,50
2	INSTALAÇÕES CIVIS							17.393,98
2.1	INFRAESTRUTURA							2.920,83
2.1.1	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	C.P. 1312407170794 - Composição Própria 07/2024	M2	2,40	52,78	22,23	64,51	154,82
2.1.2	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 07/2024	KG	34,58	12,10	22,23	14,79	511,44
	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado	C.P. 1312407170819						

2.1.3	utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	- Composição Própria 07/2024	KG	36,73	10,71	22,23	13,09	480,80
2.1.4	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 07/2024	M3	1,15	1.044,52	22,23	1.276,72	1.468,23
2.1.5	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_09/2023	C.P. 1312407170822 - Composição Própria 07/2024	M2	7,04	35,51	22,23	43,40	305,54
2.2	SUPRAESTRUTURA							5.558,95
2.2.1	PILARES							2.539,80
2.2.1.1	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 07/2024	M2	7,36	170,54	22,23	208,45	1.534,19
2.2.1.2	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 07/2024	KG	7,80	14,83	22,23	18,13	141,41
2.2.1.3	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 07/2024	KG	30,95	11,24	22,23	13,74	425,25
2.2.1.4	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	C.P. 1312407170856 - Composição Própria 07/2024	M3	0,35	1.026,05	22,23	1.254,14	438,95
2.2.2	VIGAS							1.212,64
2.2.2.1	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	C.P. 1312407170857 - Composição Própria 07/2024	M2	3,84	124,40	22,23	152,05	583,87
2.2.2.2	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 07/2024	KG	3,99	14,83	22,23	18,13	72,34
2.2.2.3	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 07/2024	KG	6,30	12,68	22,23	15,50	97,65
2.2.2.4	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 07/2024	KG	10,16	11,24	22,23	13,74	139,60
2.2.2.5	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 07/2024	M3	0,25	1.044,52	22,23	1.276,72	319,18
2.2.3	LAJES							1.806,51
2.2.3.1	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	C.P. 1312407170863 - Composição Própria 07/2024	M2	6,05	52,78	22,23	64,51	390,29
2.2.3.2	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 07/2024	KG	51,73	12,10	22,23	14,79	765,09
2.2.3.3	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 07/2024	M3	0,51	1.044,52	22,23	1.276,72	651,13
2.3	VEDAÇÃO							8.914,20

2.3.1	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 07/2024	M2	16,40	94,51	22,23	115,52	1.894,53
2.3.2	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 07/2024	M2	24,64	9,04	22,23	11,05	272,27
2.3.3	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 07/2024	M2	24,64	62,26	22,23	76,10	1.875,10
2.3.4	Reboco com argamassa preparado mecanico em betoneira, - material e mao de obra	C.P. 1312308151685 - Composição Própria 07/2024	M2	24,64	109,94	22,23	134,38	3.311,12
2.3.5	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	C.P. 1312407170917 - Composição Própria 07/2024	M2	34,90	3,93	22,23	4,80	167,52
2.3.6	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 07/2024	UN	1,00	695,63	22,23	850,27	850,27
2.3.7	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	C.P. 1312407170918 - Composição Própria 07/2024	M2	34,90	12,74	22,23	15,57	543,39
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							164.670,45
3.1	ENTRADA DE ENERGIA							109.758,27
3.1.1	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS							6.706,02
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 07/2024	M3	19,20	90,43	22,23	110,53	2.122,18
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 07/2024	UN	6,00	87,01	22,23	106,35	638,10
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 07/2024	UN	4,00	53,32	22,23	65,17	260,68
3.1.1.4	Abracadreira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 4" e cunha de fixação	C.P. 1312202129353 - Composição Própria 07/2024	UN	2,00	9,41	22,23	11,50	23,00
3.1.1.5	Bucha em alumínio, com rosca, de 4", para eletroduto	C.P. 1312204133250 - Composição Própria 07/2024	un	7,00	22,72	22,23	27,77	194,39
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 07/2024	M	5,50	19,08	22,23	23,32	128,26
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 07/2024	UN	1,00	26,46	22,23	32,34	32,34
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 07/2024	UN	1,00	17,40	22,23	21,27	21,27
3.1.1.9	Bucha em alumínio, com rosca, de 1 1/2", para eletroduto	C.P. 1312204133251 - Composição	un	3,00	13,37	22,23	16,34	49,02

		Própria 07/2024						
3.1.1.10	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	C.P. 1312407170932 - Composição Própria 07/2024	M3	9,30	121,30	22,23	148,26	1.378,82
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 07/2024	M3	1,80	661,70	22,23	808,80	1.455,84
3.1.1.12	Reaterro manual apiloado com soquete - ref. SINAPI 96995	C.P. 1312407170934 - Composição Própria 07/2024	M3	6,00	54,83	22,23	67,02	402,12
3.1.2	INSTALAÇÃO DO POSTE							73.613,29
3.1.2.1	Poste de concreto circular, 11m/1000dan - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147138 - Composição Própria 07/2024	un	1,00	5.677,21	22,23	6.939,25	6.939,25
3.1.2.2	Suporte para transformador em poste de concreto circular - fornecimento e instalação. af_12/2020	C.P. 1312407170935 - Composição Própria 07/2024	UN	2,00	80,09	22,23	97,89	195,78
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 07/2024	M	88,00	137,35	22,23	167,88	14.773,44
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 07/2024	un	5,00	1.737,11	22,23	2.123,27	10.616,35
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	C.P. 1312407170936 - Composição Própria 07/2024	UN	1,00	33.615,70	22,23	41.088,47	41.088,47
3.1.3	ACESSÓRIOS PARA O POSTE DA ENTRADA DE ENERGIA							15.183,47
3.1.3.1	Chave fusível para redes de distribuicao, tensao de 15,0 kV, corrente nominal do porta fusível de 100 a - fornecimento e instalação	C.P. 1312405168238 - Composição Própria 07/2024	un	3,00	491,91	22,23	601,26	1.803,78
3.1.3.2	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, AWG 2 - fornecimento e instalação. af_07/2020	C.P. 1312407170941 - Composição Própria 07/2024	UN	4,00	15,58	22,23	19,04	76,16
3.1.3.3	Cabo de alumínio nu com alma de aço, bitola 2 AWG - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133885 - Composição Própria 07/2024	KG	120,00	60,50	22,23	73,95	8.874,00
3.1.3.4	Cruzeta de concreto leve, comp. 2000 mm secoa, 90 x 90 mm fornecimento e instalação	C.P. 1312205133887 - Composição Própria 07/2024	UN	1,00	149,85	22,23	183,16	183,16
3.1.3.5	Parafuso frances M16 em aço galvanizado, comprimento = 150 mm, diametro = 16 mm, cabeça abaulada fornecimento e instalação	C.P. 1312205133890 - Composição Própria 07/2024	un	24,00	18,31	22,23	22,38	537,12
3.1.3.6	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 125 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada fornecimento e instalação	C.P. 1312205133891 - Composição Própria 07/2024	un	5,00	17,03	22,23	20,82	104,10
3.1.3.7	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 150 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada fornecimento e instalação	C.P. 1312205133892 - Composição Própria 07/2024	un	1,00	18,12	22,23	22,15	22,15
3.1.3.8	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 450 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada fornecimento e instalação	C.P. 1312205133893 - Composição Própria 07/2024	un	3,00	38,34	22,23	46,86	140,58

3.1.3.9	Isolador, tipo pino, para tensão 15 kV - fornecimento e instalação. af_07/2020	C.P. 1312407170942 - Composição Própria 07/2024	UN	3,00	25,20	22,23	30,80	92,40
3.1.3.10	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. af_07/2020	C.P. 1312407170943 - Composição Própria 07/2024	UN	1,00	61,34	22,23	74,98	74,98
3.1.3.11	Porca olhal m 16, em aço galvanizado, diametro = 16 mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133894 - Composição Própria 07/2024	un	3,00	24,87	22,23	30,40	91,20
3.1.3.12	Gancho olhal em aço galvanizado, espessura 16mm, abertura 21mm fornecimento e instalação	C.P. 1312205133896 - Composição Própria 07/2024	un	3,00	32,05	22,23	39,17	117,51
3.1.3.13	Isolador bastão polimérico 15kv fornecimento e instalação	C.P. 1312205133897 - Composição Própria 07/2024	un	3,00	82,14	22,23	100,40	301,20
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 07/2024	M	24,00	70,41	22,23	86,06	2.065,44
3.1.3.15	Cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de aluminio com acabamento anti corrosivo, com fixacao por encaixe liso de 360 graus, de 4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133902 - Composição Própria 07/2024	un	2,00	87,98	22,23	107,54	215,08
3.1.3.16	Conector cunha 2awg fornecimento e instalação	C.P. 1312205133907 - Composição Própria 07/2024	UN	8,00	27,62	22,23	33,76	270,08
3.1.3.17	Mão francesa plana perfilada 726mm fornecimento e instalação	C.P. 1312205133908 - Composição Própria 07/2024	un	2,00	38,24	22,23	46,74	93,48
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 07/2024	M	15,00	6,60	22,23	8,07	121,05
3.1.4	SISTEMA DE ATERRAMENTO							6.735,56
3.1.4.1	Haste de aterramento ½" x 2400mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312204132869 - Composição Própria 07/2024	UN	6,00	87,34	22,23	106,76	640,56
3.1.4.2	Cabo de cobre nú 35 mm² - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133256 - Composição Própria 07/2024	M	15,00	53,05	22,23	64,84	972,60
3.1.4.3	Cabo de cobre nu 120mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 1312407170946 - Composição Própria 07/2024	M	20,00	166,49	22,23	203,50	4.070,00
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 07/2024	UN	3,00	269,01	22,23	328,81	986,43
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 07/2024	UN	1,00	53,97	22,23	65,97	65,97
3.1.5	ILUMINAÇÃO E TUG DA CABINE DE MEDIÇÃO							381,94
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 07/2024	M	3,50	18,25	22,23	22,31	78,09
		C.P.						

3.1.5.2	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	1312407170948 - Composição Própria 07/2024	UN	1,00	19,84	22,23	24,25	24,25
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 07/2024	UN	1,00	20,34	22,23	24,86	24,86
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 07/2024	M	14,00	4,79	22,23	5,85	81,90
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 07/2024	UN	1,00	57,83	22,23	70,69	70,69
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 07/2024	UN	1,00	83,57	22,23	102,15	102,15
3.1.6	CAIXAS E QUADROS DA CABINE DE MEDIÇÃO							7.137,99
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 07/2024	un	1,00	343,23	22,23	419,53	419,53
3.1.6.2	Caixa do bep 50x40x20 cm fornecimento e instalação	C.P. 1312205134000 - Composição Própria 07/2024	un	1,00	348,30	22,23	425,73	425,73
3.1.6.3	Caixa de protecao para transformador corrente, em chapa de aço 18 USG (padrao da concessionaria local) fornecimento e instalação	C.P. 1312205134001 - Composição Própria 07/2024	un	1,00	883,50	22,23	1.079,90	1.079,90
3.1.6.4	Quadro de proteção geral em chapa metálica ip54, 60x100x25cm fornecimento e instalação	C.P. 1312301144406 - Composição Própria 07/2024	UN	1,00	1.077,35	22,23	1.316,84	1.316,84
3.1.6.5	DPS 275v - 12,5/60ka - classe I - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134005 - Composição Própria 07/2024	un	3,00	150,52	22,23	183,98	551,94
3.1.6.6	Disjuntor tipo din/iec, tripolar 63a - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134006 - Composição Própria 07/2024	un	1,00	125,16	22,23	152,98	152,98
3.1.6.7	Disjuntor tripolar termomagnético 350a de caixa moldada - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134155 - Composição Própria 07/2024	un	1,00	1.004,44	22,23	1.227,73	1.227,73
3.1.6.8	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	C.P. 1312407170953 - Composição Própria 07/2024	UN	1,00	11,50	22,23	14,06	14,06
3.1.6.9	Tc 300/5 - fator térmico 1,5 exatidão 0,3 fornecimento e instalação	C.P. 1312205134010 - Composição Própria 07/2024	un	3,00	171,10	22,23	209,14	627,42
3.1.6.10	Conector reto de alumínio para eletroduto de 3/4", para adaptar entrada de eletroduto em quadros - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149611 - Composição Própria 07/2024	un	11,00	4,94	22,23	6,04	66,44
3.1.6.11	Massa calafetadora - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134015 - Composição Própria 07/2024	kg	0,70	44,21	22,23	54,04	37,83
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	un	18,00	32,45	22,23	39,66	713,88

		Própria 07/2024						
3.1.6.13	Barra chata de cobre 1.1/2" x 1/4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134020 - Composição Própria 07/2024	m	0,90	375,50	22,23	458,97	413,07
3.1.6.14	Placa de identificação "dps"	C.P. 1312204132875 - Composição Própria 07/2024	UN	1,00	31,32	22,23	38,28	38,28
3.1.6.15	Placa de identificação "geral"	C.P. 1312204132876 - Composição Própria 07/2024	UN	1,00	42,84	22,23	52,36	52,36
3.2	INSTALAÇÕES INTERNAS							54.912,18
3.2.1	QGBT - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO							20.385,20
3.2.1.1	Qgbt - painel em chapa de aço, dim. a: 1000xl: 800xp: 250mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312406170376 - Composição Própria 07/2024	UN	1,00	1.237,99	22,23	1.513,20	1.513,20
3.2.1.2	Barra chata de cobre 1/2"x3/16" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 07/2024	M	0,90	76,84	22,23	93,92	84,53
3.2.1.3	Barra chata de cobre 1.1/4" x 1/4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149291 - Composição Própria 07/2024	m	2,50	318,11	22,23	388,83	972,08
3.2.1.4	Barra chata de cobre 3/4"x1/4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149188 - Composição Própria 07/2024	M	2,40	181,52	22,23	221,87	532,49
3.2.1.5	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 07/2024	un	1,00	72,77	22,23	88,95	88,95
3.2.1.6	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 07/2024	un	1,00	86,75	22,23	106,03	106,03
3.2.1.7	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 07/2024	m	1,00	46,51	22,23	56,85	56,85
3.2.1.8	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 07/2024	un	8,00	18,78	22,23	22,95	183,60
3.2.1.9	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 07/2024	un	6,00	26,10	22,23	31,90	191,40
3.2.1.10	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 07/2024	UN	1,00	418,58	22,23	511,63	511,63
3.2.1.11	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 07/2024	M	2,00	91,73	22,23	112,12	224,24
3.2.1.12	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 07/2024	un	2,00	72,94	22,23	89,15	178,30
3.2.1.13	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 07/2024	UN	1,00	52,20	22,23	63,80	63,80

3.2.1.14	Abriço em alvenaria de blocos de concreto para quadro elétrico	C.P. 1312405168581 - Composição Própria 07/2024	UN	1,00	6.017,29	22,23	7.354,93	7.354,93
3.2.1.15	Identificação da carga em cada circuito no quadro com etiqueta	C.P. 1312408172824 - Composição Própria 07/2024	Un	1,00	51,66	22,23	63,14	63,14
3.2.1.16	Disjuntor tripolar termomagnético 350a de caixa moldada - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134155 - Composição Própria 07/2024	un	1,00	1.004,44	22,23	1.227,73	1.227,73
3.2.1.17	Disjuntor caixa moldada 70a tripolar - fornecimento e instalação	C.P. 1312408172692 - Composição Própria 07/2024	UN	6,00	563,62	22,23	688,91	4.133,46
3.2.1.18	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada, corrente nominal 63a, não ajustável - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154582 - Composição Própria 07/2024	un	2,00	447,70	22,23	547,22	1.094,44
3.2.1.19	Transformador de corrente 400/5 - 12,5va - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166312 - Composição Própria 07/2024	un	3,00	152,45	22,23	186,34	559,02
3.2.1.20	Multimedidor de energia digital - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166906 - Composição Própria 07/2024	UN	1,00	1.018,88	22,23	1.245,38	1.245,38
3.2.2	CABOS							23.137,20
3.2.2.1	Cabo de cobre isolado na cor vermelha, 25 mm², anti-chama 0,6/1 kV, instalado em eletrocalha ou perfilado - fornecimento e instalação. af_10/2020	101889 - SINAPI/SC 07/2024	M	140,00	26,91	22,23	32,89	4.604,60
3.2.2.2	Cabo de cobre isolado na cor preta, 25 mm², anti-chama 0,6/1 kV, instalado em eletrocalha ou perfilado - fornecimento e instalação. af_10/2020	101889 - SINAPI/SC 07/2024	M	140,00	26,91	22,23	32,89	4.604,60
3.2.2.3	Cabo de cobre isolado na cor branca, 25 mm², anti-chama 0,6/1 kV, instalado em eletrocalha ou perfilado - fornecimento e instalação. af_10/2020	101889 - SINAPI/SC 07/2024	M	140,00	26,91	22,23	32,89	4.604,60
3.2.2.4	Cabo de cobre isolado na cor azul claro, 25 mm², anti-chama 0,6/1 kV, instalado em eletrocalha ou perfilado - fornecimento e instalação. af_10/2020	101889 - SINAPI/SC 07/2024	M	140,00	26,91	22,23	32,89	4.604,60
3.2.2.5	Cabo de cobre isolado na cor verde, 25 mm², anti-chama 0,6/1 kV, instalado em eletrocalha ou perfilado - fornecimento e instalação. af_10/2020	101889 - SINAPI/SC 07/2024	M	140,00	26,91	22,23	32,89	4.604,60
3.2.2.6	Terminal a compressão para cabo 25 mm² - ref. sbc 063062	C.P. 1312404166866 - Composição Própria 07/2024	UN	20,00	4,67	22,23	5,71	114,20
3.2.3	ELETROCALHAS, DUTOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS							11.389,78
3.2.3.1	Caixa de passagem em alumínio 400 x 400 x 200 - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147281 - Composição Própria 07/2024	un	2,00	510,36	22,23	623,81	1.247,62
3.2.3.2	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97670 - SINAPI/SC 07/2024	M	102,00	21,34	22,23	26,08	2.660,16
3.2.3.3	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93012 - SINAPI/SC 07/2024	M	7,00	70,38	22,23	86,03	602,21
3.2.3.4	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 4" e cunha de fixação	C.P. 1312202129353 - Composição Própria 07/2024	UN	7,00	9,41	22,23	11,50	80,50
3.2.3.5	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 07/2024	UN	2,00	53,32	22,23	65,17	130,34

3.2.3.6	Bucha em alumínio, com rosca, de 4", para eletroduto	C.P. 1312204133250 - Composição Própria 07/2024	un	2,00	22,72	22,23	27,77	55,54
3.2.3.7	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 07/2024	UN	4,00	87,01	22,23	106,35	425,40
3.2.3.8	Abertura e fechamento de vala com superfície em concreto - prof. 0,80 m	C.P. 1312409173546 - Composição Própria 07/2024	M²	32,26	95,30	22,23	116,49	3.757,97
3.2.3.9	Eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm - fornecimento e instalação - branca	C.P. 1312404165980 - Composição Própria 07/2024	UN	19,00	40,61	22,23	49,64	943,16
3.2.3.10	Emenda interna p/ eletrocalha 100x50mm - fornecimento e instalação - branca	C.P. 1312404165988 - Composição Própria 07/2024	UN	19,00	17,38	22,23	21,24	403,56
3.2.3.11	Curva horizontal 90º - 100x50mm - p/ eletrocalha - branca	C.P. 1312404165981 - Composição Própria 07/2024	UN	2,00	33,29	22,23	40,69	81,38
3.2.3.12	Te vertical perfurado descida lateral 100x50mm	C.P. 1312404167059 - Composição Própria 07/2024	UN	2,00	48,03	22,23	58,71	117,42
3.2.3.13	Flange para eletrocalha 100x50mm, zincada, chapa 22 - fornecimento e instalação (ref. caderno técnico SINAPI - eletrocalhas - 03/2023)vgl	C.P. 1312405168025 - Composição Própria 07/2024	UN	4,00	24,38	22,23	29,80	119,20
3.2.3.14	Mao francesa simples 100mm, cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312408172717 - Composição Própria 07/2024	UN	38,00	16,48	22,23	20,14	765,32
4	LIMPEZA GERAL							441,00
4.1	Limpeza final de obra	C.P. 1312112124811 - Composição Própria 07/2024	M2	60,00	6,01	22,23	7,35	441,00
TOTAL							198.427,06	

15514_v19 - Em Edição Emissão em 29/10/2024 10:21:43

Página 1 de 1



Documento assinado eletronicamente por **Solange Alves Costa Andrade de Oliveira, Coordenador(a)**, em 04/11/2024, às 10:47, 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 04/11/2024, às 11:20, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Andrei Popovski Kolaceke, Diretor (a) Executivo (a)**, em 04/11/2024, às 14:40, 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 **0023340373** e o código CRC **441D29FB**.

