

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0024238997/2025 - SED.UIN

Joinville, 21 de janeiro de 2025.

OBRA:	1424 - Nova Entrada de Energia em BT e Reforma das Instalações Elétricas Internas - CEI José do Patrocínio
ENDEREÇO:	Estr. Timbé, 8805 - Jardim Paraíso, Joinville - SC, 89225-500
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
BDI:	22,23%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 11/2024, SINAPI/SC 11/2024
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							14.480,73
1.1	CANTEIRO DE OBRAS							9.064,63
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 11/2024	UN	1,00	1.668,48	22,23	2.039,38	2.039,38
1.1.2	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	C.P. 1312112123036 - Composição Própria 11/2024	M2	7,84	531,13	22,23	649,20	5.089,73
1.1.3	Mobilização e desmobilização	C.P. 1312112124725 - Composição Própria 11/2024	DIA	2,00	527,74	22,23	645,06	1.290,12
1.1.4	Cercado em tela delimitadora laranja para canteiro de obra - mat. e m.o.	C.P. 1312408172977 - Composição Própria 11/2024	M	20,00	26,40	22,23	32,27	645,40
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							5.416,10
1.2.1	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	100309 - SINAPI/SC 11/2024	H	20,00	45,02	22,23	55,03	1.100,60
1.2.2	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	90777 - SINAPI/SC 11/2024	H	30,00	117,69	22,23	143,85	4.315,50
2	INSTALAÇÕES CIVIS							8.991,98
2.1	REMOÇÕES DIVERSAS							3.356,27

2.1.1	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97622 - SINAPI/SC 11/2024	M3	2,80	63,32	22,23	77,40	216,72
2.1.2	Remoção carga de poste de concreto ou madeira com guindauto hidráulico (composição SINAPI 83396 abr/2017)_ssb	C.P. 1312204133243 - Composição Própria 11/2024	UN	1,00	432,91	22,23	529,15	529,15
2.1.3	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97661 - SINAPI/SC 11/2024	M	100,00	0,86	22,23	1,05	105,00
2.1.4	Remoção de eletroduto enterrado	C.P. 1312204133325 - Composição Própria 11/2024	m	40,00	31,63	22,23	38,66	1.546,40
2.1.5	Remoção das hastes de aterramento	C.P. 1312204133051 - Composição Própria 11/2024	un	5,00	21,99	22,23	26,88	134,40
2.1.6	Remoção do quadro de distribuição	C.P. 1312204132750 - Composição Própria 11/2024	un	1,00	66,02	22,23	80,70	80,70
2.1.7	Remoção do quadro de medição da unidade consumidora	C.P. 1312204132748 - Composição Própria 11/2024	un	1,00	66,02	22,23	80,70	80,70
2.1.8	Locação de caçamba estacionária para entulho de construção civil (incluindo coleta, transporte e destinação final)	C.P. 1312411176922 - Composição Própria 11/2024	UN	1,00	542,58	22,23	663,20	663,20
2.2	INFRAESTRUTURA							1.004,21
2.2.1	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92265 - SINAPI/SC 11/2024	M2	0,97	130,04	22,23	158,95	154,18
2.2.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	C.P. 1312304147836 - Composição Própria 11/2024	KG	4,94	20,18	22,23	24,67	121,87
2.2.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015 (ref. SINAPI 92778 05/2022)	C.P. 1312311154301 - Composição Própria 11/2024	KG	0,05	27,64	22,23	33,78	1,69
2.2.4	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	103675 - SINAPI/SC 11/2024	M3	0,79	689,21	22,23	842,42	665,51
2.2.5	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica /	98555 - SINAPI/SC	M2	1,48	33,70	22,23	41,19	60,96

	membrana acrílica, 3 demãos. af_06/2018	11/2024						
2.3	SUPRAESTRUTURA							2.279,20
2.3.1	PILARES							1.606,52
2.3.1.1	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92263 - SINAPI/SC 11/2024	M2	4,30	174,12	22,23	212,83	915,17
2.3.1.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92759 - SINAPI/SC 11/2024	KG	4,72	15,25	22,23	18,64	87,98
2.3.1.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92762 - SINAPI/SC 11/2024	KG	22,23	11,68	22,23	14,28	317,44
2.3.1.4	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	103669 - SINAPI/SC 11/2024	M3	0,23	1.017,07	22,23	1.243,16	285,93
2.3.2	VIGAS							672,68
2.3.2.1	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92265 - SINAPI/SC 11/2024	M2	0,89	130,04	22,23	158,95	141,47
2.3.2.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92761 - SINAPI/SC 11/2024	KG	18,90	13,14	22,23	16,06	303,53
2.3.2.3	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	103682 - SINAPI/SC 11/2024	M3	0,18	1.034,83	22,23	1.264,87	227,68
2.4	VEDAÇÃO							2.352,30
2.4.1	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, (espessura 14 cm), fbk = 4,5 MPa, para paredes com área líquida menor que 6m², sem vãos, utilizando palheta. af_12/2014	89453 - SINAPI/SC 11/2024	M2	4,32	91,30	22,23	111,60	482,11
	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto							

2.4.2	de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	87905 - SINAPI/SC 11/2024	M2	7,44	9,11	22,23	11,14	82,88
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_06/2014	87777 - SINAPI/SC 11/2024	M2	7,44	63,69	22,23	77,85	579,20
2.4.4	Reboco com argamassa preparado mecanico em betoneira, - material e mao de obra	C.P. 1312308151685 - Composição Própria 11/2024	M2	7,44	111,82	22,23	136,68	1.016,90
2.4.5	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 11/2024	M2	14,88	4,01	22,23	4,90	72,91
2.4.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 11/2024	M2	7,44	13,01	22,23	15,90	118,30
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							176.818,11
3.1	ENTRADA DE SERVIÇO							17.156,83
3.1.1	INSTALAÇÕES NO POSTE							9.526,83
3.1.1.1	Poste de concreto armado de secao circular, extensao de 11,00 m, resistencia de 300 a 400 dan - fornecimento e instalação	C.P. 1312403165743 - Composição Própria 11/2024	un	1,00	3.265,99	22,23	3.992,02	3.992,02
3.1.1.2	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. af_07/2020	101538 - SINAPI/SC 11/2024	UN	1,00	62,63	22,23	76,55	76,55
3.1.1.3	Fita aço inox para cintar poste, L = 19 mm, E = 0,5 mm fornecimento e instalação	C.P. 1312204133418 - Composição Própria 11/2024	M	15,00	6,75	22,23	8,25	123,75
3.1.1.4	Conector de derivação cunha tipo I para cabo 50mm² - fornecimento e instalação	C.P. 1312501200219 - Composição Própria 11/2024	UN	4,00	18,90	22,23	23,10	92,40
3.1.1.5	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 11/2024	un	2,00	1.733,84	22,23	2.119,27	4.238,54
3.1.1.6	Cabo aluminio quadruplex colorido 3x50,00 mm² + neutro nú 50,00 mm² - 30 metros - fornecimento e instalação	C.P. 1312501200177 - Composição Própria 11/2024	UN	1,00	821,05	22,23	1.003,57	1.003,57
3.1.2	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS							2.507,26
	Cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de aluminio com	C.P.						

3.1.2.1	acabamento anti corrosivo, com fixacao por encaixe liso de 360 graus, de 3" - fornecimento e instalação	1312204133422 - Composição Própria 11/2024	un	1,00	65,44	22,23	79,99	79,99
3.1.2.2	Eletroduto de PVC rígido roscavel de 3 " fornecimento e instalação	C.P. 1312402164504 - Composição Própria 11/2024	M	6,00	64,18	22,23	78,45	470,70
3.1.2.3	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 11/2024	UN	2,00	60,85	22,23	74,38	148,76
3.1.2.4	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97669 - SINAPI/SC 11/2024	M	6,00	17,66	22,23	21,59	129,54
3.1.2.5	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 3" e parafuso de fixacao - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133424 - Composição Própria 11/2024	un	2,00	16,63	22,23	20,33	40,66
3.1.2.6	Eletroduto de PVC rígido roscavel de 1 ", sem luva - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133425 - Composição Própria 11/2024	m	1,95	21,37	22,23	26,12	50,93
3.1.2.7	Curva 90 graus, longa, de PVC rígido roscavel, de 1", para eletroduto - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133426 - Composição Própria 11/2024	un	1,00	8,72	22,23	10,66	10,66
3.1.2.8	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 11/2024	M3	5,28	93,43	22,23	114,20	602,98
3.1.2.9	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	94342 - SINAPI/SC 11/2024	M3	2,67	125,39	22,23	153,26	409,20
3.1.2.10	Concretagem como proteção mecânica adicional no reaterro para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	103491 - SINAPI/SC 11/2024	M3	0,44	685,76	22,23	838,20	368,81
3.1.2.11	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017 (ref.96995)	C.P. 1312311154302 - Composição Própria 11/2024	M3	1,65	96,70	22,23	118,20	195,03
3.1.3	SISTEMA DE ATERRAMENTO							1.679,57
3.1.3.1	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 11/2024	UN	5,00	78,81	22,23	96,33	481,65
3.1.3.2	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8", condutor de *10* a 50	C.P. 1312204133429 - Composição	un	5,00	15,82	22,23	19,34	96,70

	mm2 - fornecimento e instalação	Própria 11/2024						
3.1.3.3	Cabo cobre nu 35mm - fornecimento e instalação	C.P. 131200372539 - Composição Própria 11/2024	m	16,00	48,35	22,23	59,10	945,60
3.1.3.4	Caixa de aterramento em concreto pre-moldado, diametro de 0,30 m e altura de 0,35 m, sem fundo e com tampa - fornecimento e instalação	C.P. 1312402164502 - Composição Própria 11/2024	und	1,00	127,32	22,23	155,62	155,62
3.1.4	INSTALAÇÃO DOS QUADROS DA ENTRADA DE ENERGIA							3.443,17
3.1.4.1	Caixa de medição com barramento de até 200a fornecimento e instalação	C.P. 1312205134059 - Composição Própria 11/2024	un	1,00	959,24	22,23	1.172,48	1.172,48
3.1.4.2	Caixa para medidor trifásico fornecimento e instalação	C.P. 1312205134060 - Composição Própria 11/2024	un	1,00	206,02	22,23	251,82	251,82
3.1.4.3	Caixa de medição para DPS e barramento - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134061 - Composição Própria 11/2024	un	1,00	243,53	22,23	297,67	297,67
3.1.4.4	DPS 275v - 12,5/60ka - classe I - fornecimento e instalação	C.P. 1312501200179 - Composição Própria 11/2024	un	3,00	178,42	22,23	218,08	654,24
3.1.4.5	Disjuntor tipo din/iec, tripolar 63a - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134006 - Composição Própria 11/2024	un	1,00	128,72	22,23	157,33	157,33
3.1.4.6	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, secao nominal 16 mm2	C.P. 1312201126007 - Composição Própria 11/2024	M	2,00	20,23	22,23	24,73	49,46
3.1.4.7	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 125A - fornecimento e instalação. af_10/2020 (ref. SINAPI 93673 01/2022)vgi	C.P. 1312202129800 - Composição Própria 11/2024	UN	1,00	359,87	22,23	439,87	439,87
3.1.4.8	Terminal de compressão cabo de cobre flexível 50mm² pino - fornecimento e instalação	C.P. 1312501200246 - Composição Própria 11/2024	UN	12,00	11,27	22,23	13,78	165,36
3.1.4.9	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 1312205134066 - Composição Própria 11/2024	UN	3,00	60,34	22,23	73,75	221,25
3.1.4.10	Massa calafetadora - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134015 - Composição Própria 11/2024	kg	0,70	39,38	22,23	48,13	33,69
3.2	INSTALAÇÕES INTERNAS							159.661,28
3.2.1	QGBT - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO							7.358,94
3.2.1.1	Qgbt - painel em chapa de aço, dim. a: 1000xl: 600xp: 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149176 - Composição Própria 11/2024	UN	1,00	1.102,04	22,23	1.347,02	1.347,02
3.2.1.2	Barra chata de cobre 1/2"x3/16" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 11/2024	M	2,24	82,24	22,23	100,52	225,16
	Barra chata de cobre	C.P.						

3.2.1.3	1/2"x3/16" - fornecimento e instalação	1312304147277 - Composição Própria 11/2024	M	2,70	82,24	22,23	100,52	271,40
3.2.1.4	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 11/2024	un	1,00	71,99	22,23	87,99	87,99
3.2.1.5	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 11/2024	un	1,00	87,20	22,23	106,58	106,58
3.2.1.6	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 11/2024	m	1,40	45,51	22,23	55,63	77,88
3.2.1.7	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada, corrente nominal de 125A, não ajustável - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154597 - Composição Própria 11/2024	un	1,00	494,68	22,23	604,65	604,65
3.2.1.8	Disjuntor caixa moldada 70a tripolar - fornecimento e instalação	C.P. 1312408172692 - Composição Própria 11/2024	UN	1,00	613,36	22,23	749,71	749,71
3.2.1.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 11/2024	UN	9,00	15,79	22,23	19,30	173,70
3.2.1.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 11/2024	UN	3,00	13,92	22,23	17,01	51,03
3.2.1.11	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 11/2024	UN	22,00	13,92	22,23	17,01	374,22
3.2.1.12	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	C.P. 1312407170755 - Composição Própria 11/2024	UN	1,00	12,39	22,23	15,14	15,14
3.2.1.13	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 32A bipolar	C.P. 1312302145043 - Composição Própria 11/2024	UN	7,00	90,87	22,23	111,07	777,49
3.2.1.14	Interruptor diferencial residual bipolar 25 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312306148982 - Composição Própria 11/2024	UN	1,00	147,62	22,23	180,44	180,44
3.2.1.15	Interruptor diferencial residual bipolar 20 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312302145038 - Composição Própria 11/2024	UN	2,00	75,88	22,23	92,75	185,50
3.2.1.16	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312501200236 - Composição Própria 11/2024	un	8,00	13,44	22,23	16,43	131,44
3.2.1.17	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 11/2024	un	6,00	23,90	22,23	29,21	175,26
3.2.1.18	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição	UN	1,00	425,91	22,23	520,59	520,59

		Própria 11/2024						
3.2.1.19		C.P. 1312306149146	M	3,80	87,80	22,23	107,32	407,82
	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	- Composição Própria 11/2024						
3.2.1.20	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 11/2024	un	2,00	77,11	22,23	94,25	188,50
3.2.1.21	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 11/2024	UN	1,00	54,18	22,23	66,22	66,22
3.2.1.22	Identificação da carga em cada circuito no quadro com etiqueta	C.P. 1312408172824 - Composição Própria 11/2024	Un	1,00	53,39	22,23	65,26	65,26
3.2.1.23	Base alvenaria com cerâmica sub quadro elétrico 10 x 10 cm, alinhadas a prumo	C.P. 1312406170273 - Composição Própria 11/2024	un	1,00	471,19	22,23	575,94	575,94
3.2.2	QD-01 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO AR CONDICIONADO							5.909,30
3.2.2.1	Qd-01 painel em chapa de aço, dim. a: 800xl: 500xp: 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312404167149 - Composição Própria 11/2024	UN	1,00	623,61	22,23	762,24	762,24
3.2.2.2	Barra chata de cobre 1/2"x1/8" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147278 - Composição Própria 11/2024	M	1,80	98,71	22,23	120,65	217,17
3.2.2.3	Barra chata de cobre 1/2"x3/16" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 11/2024	M	1,80	82,24	22,23	100,52	180,94
3.2.2.4	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 11/2024	un	1,00	71,99	22,23	87,99	87,99
3.2.2.5	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 11/2024	un	1,00	87,20	22,23	106,58	106,58
3.2.2.6	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 11/2024	m	1,00	45,51	22,23	55,63	55,63
3.2.2.7	Disjuntor caixa moldada 70a tripolar - fornecimento e instalação	C.P. 1312408172692 - Composição Própria 11/2024	UN	1,00	613,36	22,23	749,71	749,71
3.2.2.8	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 11/2024	UN	8,00	15,79	22,23	19,30	154,40
3.2.2.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 11/2024	UN	4,00	13,92	22,23	17,01	68,04
3.2.2.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 11/2024	UN	9,00	13,92	22,23	17,01	153,09
3.2.2.11	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A -	93654 - SINAPI/SC	UN	3,00	12,38	22,23	15,13	45,39

	fornecimento e instalação. af_10/2020	11/2024						
3.2.2.12	Interrupção diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 32A bipolar	C.P. 1312302145043 - Composição Própria 11/2024	UN	6,00	90,87	22,23	111,07	666,42
3.2.2.13	Interrupção diferencial residual bipolar 25 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalação	C.P. 1312306148982 - Composição Própria 11/2024	UN	3,00	147,62	22,23	180,44	541,32
3.2.2.14	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 11/2024	un	8,00	20,04	22,23	24,49	195,92
3.2.2.15	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 11/2024	un	6,00	23,90	22,23	29,21	175,26
3.2.2.16	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 11/2024	UN	1,00	425,91	22,23	520,59	520,59
3.2.2.17	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 11/2024	M	3,10	87,80	22,23	107,32	332,69
3.2.2.18	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 11/2024	un	2,00	77,11	22,23	94,25	188,50
3.2.2.19	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 11/2024	UN	1,00	54,18	22,23	66,22	66,22
3.2.2.20	Identificação da carga em cada circuito no quadro com etiqueta	C.P. 1312408172824 - Composição Própria 11/2024	Un	1,00	53,39	22,23	65,26	65,26
3.2.2.21	Base alvenaria com cerâmica sub quadro elétrico 10 x 10 cm, alinhadas a prumo	C.P. 1312406170273 - Composição Própria 11/2024	un	1,00	471,19	22,23	575,94	575,94
3.2.3	CABOS							62.138,92
3.2.3.1	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 11/2024	M	41,00	58,45	22,23	71,44	2.929,04
3.2.3.2	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 11/2024	M	41,00	58,45	22,23	71,44	2.929,04
3.2.3.3	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 11/2024	M	41,00	58,45	22,23	71,44	2.929,04
	Cabo de cobre flexível							

3.2.3.4	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 11/2024	M	41,00	58,45	22,23	71,44	2.929,04
3.2.3.5	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 11/2024	M	41,00	58,45	22,23	71,44	2.929,04
3.2.3.6	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 11/2024	UN	10,00	25,14	22,23	30,73	307,30
3.2.3.7	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 11/2024	M	40,00	29,38	22,23	35,91	1.436,40
3.2.3.8	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 11/2024	M	40,00	29,38	22,23	35,91	1.436,40
3.2.3.9	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 11/2024	M	40,00	29,38	22,23	35,91	1.436,40
3.2.3.10	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 11/2024	M	40,00	29,38	22,23	35,91	1.436,40
3.2.3.11	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 11/2024	M	40,00	29,38	22,23	35,91	1.436,40
3.2.3.12	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao,	C.P. 1312205133973 - Composição	UN	10,00	4,50	22,23	5,50	55,00

	para parafuso de fixacao M8 (sinapi 101548) (amunesc)	Própria 11/2024						
3.2.3.13	Cabo de cobre flexível isolado na cor vermelha, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91931 - SINAPI/SC 11/2024	M	460,00	11,06	22,23	13,52	6.219,20
3.2.3.14	Cabo de cobre flexível isolado cor azul claro, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91931 - SINAPI/SC 11/2024	M	460,00	11,06	22,23	13,52	6.219,20
3.2.3.15	Cabo de cobre flexível isolado na cor verde, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91931 - SINAPI/SC 11/2024	M	460,00	11,06	22,23	13,52	6.219,20
3.2.3.16	Cabo de cobre flexível isolado na cor vermelha, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91929 - SINAPI/SC 11/2024	M	231,00	7,87	22,23	9,62	2.222,22
3.2.3.17	Cabo de cobre flexível isolado na cor azul claro, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91929 - SINAPI/SC 11/2024	M	231,00	7,87	22,23	9,62	2.222,22
3.2.3.18	Cabo de cobre flexível isolado na cor verde, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91929 - SINAPI/SC 11/2024	M	231,00	7,87	22,23	9,62	2.222,22
3.2.3.19	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 11/2024	UN	50,00	1,97	22,23	2,41	120,50
3.2.3.20	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 11/2024	UN	25,00	1,58	22,23	1,93	48,25
3.2.3.21	Cabo de cobre flexível isolado na cor vermelha, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91927 - SINAPI/SC 11/2024	M	483,00	5,37	22,23	6,56	3.168,48
3.2.3.22	Cabo de cobre flexível isolado na 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 11/2024	M	483,00	5,37	22,23	6,56	3.168,48
	Cabo de cobre flexível							

3.2.3.23	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 11/2024	M	483,00	5,37	22,23	6,56	3.168,48
3.2.3.24	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama BWF-B, 0,6/1 kV, 3 condutores de 2,5 mm2	C.P. 1312112124441 - Composição Própria 11/2024	m	72,00	28,21	22,23	34,48	2.482,56
3.2.3.25	Infraestrutura no piso em campo aberto com eletroduto 25mm forn. mat. e mo	C.P. 1312408172669 - Composição Própria 11/2024	M	20,00	91,26	22,23	111,55	2.231,00
3.2.3.26	Cabo de cobre flexível isolado na cor vermelha, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91925 - SINAPI/SC 11/2024	M	12,00	4,00	22,23	4,89	58,68
3.2.3.27	Cabo de cobre flexível isolado na 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 11/2024	M	12,00	4,00	22,23	4,89	58,68
3.2.3.28	Cabo de cobre flexível isolado na cor verde, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91925 - SINAPI/SC 11/2024	M	12,00	4,00	22,23	4,89	58,68
3.2.3.29	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 11/2024	UN	17,00	1,01	22,23	1,23	20,91
3.2.3.30	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 11/2024	UN	34,00	0,97	22,23	1,19	40,46
3.2.4	ELETROCALHAS, DUTOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS							84.254,12
3.2.4.1	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 11/2024	M	4,00	47,05	22,23	57,51	230,04
3.2.4.2	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 11/2024	UN	2,00	40,10	22,23	49,01	98,02
3.2.4.3	Curva 90 graus, longa, de PVC rígido roscável, de 3", para eletroduto	C.P. 1312404166112 - Composição Própria 11/2024	UN	2,00	46,80	22,23	57,20	114,40

3.2.4.4	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 3" e cunha de fixação	39134 - SINAPI/SC 11/2024	UN	4,00	3,72	22,23	4,55	18,20
3.2.4.5	Bucha em alumínio, com rosca, de 3", para eletroduto	39181 - SINAPI/SC 11/2024	UN	2,00	7,88	22,23	9,63	19,26
3.2.4.6	Eletrocalha perfurada 100x100 3 metros, cor branca, chapa 18 - fornecimento e instalação	C.P. 1312408172694 - Composição Própria 11/2024	UN	28,00	126,20	22,23	154,25	4.319,00
3.2.4.7	Curva horizontal 90º p/ eletrocalha 100x100, chapa 18, cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312408172698 - Composição Própria 11/2024	UN	7,00	33,70	22,23	41,19	288,33
3.2.4.8	Curva vertical externa 90º para eletrocalha 100x100, chapa 18, cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312408172700 - Composição Própria 11/2024	UN	1,00	34,97	22,23	42,74	42,74
3.2.4.9	Emenda para eletrocalha 100x100, na cor branca, chapa 18 - fornecimento e instalação	C.P. 1312408172703 - Composição Própria 11/2024	UN	69,00	20,13	22,23	24,60	1.697,40
3.2.4.10	Flange de ligação em painel para eletrocalha 100x100, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312408172705 - Composição Própria 11/2024	UN	2,00	22,94	22,23	28,04	56,08
3.2.4.11	T horizontal 90º para eletrocalha 100x100, chapa 18, cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312408172707 - Composição Própria 11/2024	UN	5,00	56,84	22,23	69,48	347,40
3.2.4.12	Tê vertical descida 100x100, cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312408172709 - Composição Própria 11/2024	UN	3,00	56,27	22,23	68,78	206,34
3.2.4.13	Tomada para condutele, 2p+t 20 A, incluindo tampa - fornecimento e instalação	C.P. 1312306150150 - Composição Própria 11/2024	UN	28,00	39,37	22,23	48,12	1.347,36
3.2.4.14	Tampa cega PVC condutele, cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148882 - Composição Própria 11/2024	UN	70,00	12,83	22,23	15,68	1.097,60
3.2.4.15	Condutele em PVC tipo "x" 3/4 - fornecimento e instalação	C.P. 1312404165933 - Composição Própria 11/2024	un	98,00	24,80	22,23	30,31	2.970,38
3.2.4.16	Conector reto de alumínio para eletroduto de 3/4", para adaptar entrada de eletroduto em quadros, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149611 - Composição Própria 11/2024	un	36,00	5,00	22,23	6,11	219,96
3.2.4.17	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1/2 ", sem luva, cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312408172710 - Composição Própria 11/2024	M	15,00	14,52	22,23	17,75	266,25
3.2.4.18	Condutele em PVC, tipo "x", sem tampa, de 1/2", cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312408172711 - Composição Própria 11/2024	UN	6,00	25,71	22,23	31,43	188,58

3.2.4.19	Tampa cega em PVC para condutete 4 x 2", cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312408172712 - Composição Própria 11/2024	UN	6,00	16,41	22,23	20,06	120,36
3.2.4.20	Luva em PVC rígido roscável, de 1/2", para eletroduto, cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312408172713 - Composição Própria 11/2024	UN	5,00	12,02	22,23	14,69	73,45
3.2.4.21	Abraçadeira para eletroduto PVC 1/2", cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312408172715 - Composição Própria 11/2024	UN	15,00	11,65	22,23	14,24	213,60
3.2.4.22	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4 ", sem luva - fornecimento e instalação	C.P. 1312404165934 - Composição Própria 11/2024	m	141,00	8,71	22,23	10,65	1.501,65
3.2.4.23	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 25 mm (3/4"), na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146767 - Composição Própria 11/2024	UN	47,00	8,40	22,23	10,27	482,69
3.2.4.24	Abracadeira PVC para eletroduto 3/4", na cor branca	C.P. 1312307150353 - Composição Própria 11/2024	UN	141,00	6,67	22,23	8,15	1.149,15
3.2.4.25	Caixa de passagem em alumínio 400 x 400 x 200 - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147281 - Composição Própria 11/2024	un	1,00	573,33	22,23	700,78	700,78
3.2.4.26	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 11/2024	M	2,00	28,05	22,23	34,29	68,58
3.2.4.27	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 11/2024	UN	1,00	22,89	22,23	27,98	27,98
3.2.4.28	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 11/2024	UN	2,00	36,09	22,23	44,11	88,22
3.2.4.29	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto 2" - fornecimento e instalação	C.P. 1312402164444 - Composição Própria 11/2024	UN	2,00	6,66	22,23	8,14	16,28
3.2.4.30	Conector reto de alumínio para eletroduto de 2", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	C.P. 1312404167027 - Composição Própria 11/2024	UN	2,00	13,01	22,23	15,90	31,80
3.2.4.31	Saída horizontal de eletrocalha ou perfilado para eletroduto 3/4", na cor branca - fornecimento e	C.P. 1312307150728 - Composição Própria 11/2024	UN	36,00	5,76	22,23	7,04	253,44

	instalação							
3.2.4.32	Ar condicionado split piso teto 36000 btus q.f. 220V mat e mo	C.P. 1312408172767 - Composição Própria 11/2024	un	3,00	9.101,78	22,23	11.125,11	33.375,33
3.2.4.33	Ar condicionado split 9.000 btus - inverter - frio/quente - mat e mo	C.P. 1312408172764 - Composição Própria 11/2024	un	2,00	2.271,00	22,23	2.775,84	5.551,68
3.2.4.34	Remoção de condicionador de janela e fechamento de alvenaria mat e mo	C.P. 1312408172792 - Composição Própria 11/2024	m²	1,00	566,13	22,23	691,98	691,98
3.2.4.35	Substituir alimentação de alimentação de condicionador e retirada de circuito antigo mat e mo	C.P. 1312409173927 - Composição Própria 11/2024	un	10,00	275,06	22,23	336,21	3.362,10
3.2.4.36	Retirada de condicionador tipo split até 36.000 btu	C.P. 1312409173930 - Composição Própria 11/2024	un	4,00	180,67	22,23	220,83	883,32
3.2.4.37	Kit portão automático deslizante mat e mo	C.P. 1312408172830 - Composição Própria 11/2024	un	1,00	752,47	22,23	919,74	919,74
3.2.4.38	Bebedouro 200l em inox com 4 torneiras - fornecimento e instalação	C.P. 1312408172685 - Composição Própria 11/2024	UN	1,00	3.690,80	22,23	4.511,26	4.511,26
3.2.4.39	Torneira elétrica de parede, plástica, bica alta, para cozinha, 5500 W (220 v) - fornecimento/instalação	C.P. 1312404166016 - Composição Própria 11/2024	UN	1,00	221,65	22,23	270,92	270,92
3.2.4.40	Chuveiro elétrico comum corpo plastico tipo ducha, fornecimento e instalacao	C.P. 131210284521 - Composição Própria 11/2024	UN	1,00	99,68	22,23	121,84	121,84
3.2.4.41	Refletor LED 50w com fotocélula inclusa - fornecimento e instalação	C.P. 1312402164454 - Composição Própria 11/2024	UN	11,00	107,00	22,23	130,79	1.438,69
3.2.4.42	Luminária plafon LED, de sobrepor, 60x60cm, 48w - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146910 - Composição Própria 11/2024	UN	14,00	235,56	22,23	287,92	4.030,88
3.2.4.43	Mão francesa simples 50mm para perfilado, na cor branca - fornecimento e instalação (07877/orce abril/2020)vgl	C.P. 1312405168172 - Composição Própria 11/2024	UN	55,00	22,32	22,23	27,28	1.500,40
3.2.4.44	Mao francesa simples 100mm, cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312408172717 - Composição Própria 11/2024	UN	58,00	17,11	22,23	20,91	1.212,78
3.2.4.45	Junta reta para perfilado/canaleta 38x38, na cor branca	C.P. 1312306150054 - Composição Própria 11/2024	UN	10,00	28,89	22,23	35,31	353,10
3.2.4.46	Saída horizontal para perfilado 38x38, na cor branca	C.P. 1312306150138 - Composição Própria 11/2024	un	3,00	13,44	22,23	16,43	49,29
3.2.4.47	Perfilado perfurado galvanizado a fogo 38x38mm , na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312403164541 - Composição Própria 11/2024	M	29,00	47,33	22,23	57,85	1.677,65
	Caixa de passagem 30x30x40cm com	C.P.						

3.2.4.48	tampa em concreto com furos e dreno brita n2	1312112124557 - Composição Própria 11/2024	un	5,00	253,63	22,23	310,01	1.550,05
3.2.4.49	Remoção do quadro elétrico e adequação civil	C.P. 1312405168045 - Composição Própria 11/2024	un	2,00	658,92	22,23	805,40	1.610,80
3.2.4.50	Eletrocalha perfurada de fe. g.e. dim. #50x50x3000mm, com tampa, na cor branca	C.P. 1312402164389 - Composição Própria 11/2024	UN	20,00	89,01	22,23	108,80	2.176,00
3.2.4.51	Te horizontal 90º para eletrocalha 50x50mm, chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153536 - Composição Própria 11/2024	UN	1,00	54,36	22,23	66,44	66,44
3.2.4.52	Curva horizontal 90º para eletrocalha perfurada 50x50mm, em aço galvanizado, chapa 18, cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312408172718 - Composição Própria 11/2024	UN	4,00	29,81	22,23	36,44	145,76
3.2.4.53	Emenda interna 50 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica, na cor branca	C.P. 1312501200182 - Composição Própria 11/2024	un	31,00	13,16	22,23	16,09	498,79
4	LIMPEZA FINAL							1.084,50
4.1	Limpeza final da obra	C.P. 1312204133323 - Composição Própria 11/2024	m²	450,00	1,97	22,23	2,41	1.084,50
TOTAL							201.375,32	

15237_v88 - Em Edição Emissão em 21/01/2025 14:43:10

Página 1 de 1



Documento assinado eletronicamente por **Solange Alves Costa Andrade de Oliveira, Coordenador(a)**, em 22/01/2025, às 14:09, 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 23/01/2025, às 08:46, 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 **0024238997** e o código CRC **A98205FF**.

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

24.0.196504-6

0024238997v1