

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0019587655/2023 - SED.UIN

Joinville, 19 de dezembro de 2023.

OBRA:	1249 - Adequação da entrada de energia - Centro de Educação Infantil (CEI) Célio Gomes de Oliveira
ENDEREÇO:	R. Santa Catarina, 4027 - Santa Catarina, Joinville - SC, 89212-000
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
BDI:	22,23%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 09/2023, SINAPI/SC 09/2023
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							18.479,69
1.1	CANTEIRO DE OBRAS							10.368,89
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 09/2023	UN	1,00	4.454,71	22,23	5.444,99	5.444,99
1.1.2	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	C.P. 1312112123036 - Composição Própria 09/2023	M2	7,84	382,66	22,23	467,73	3.667,00
1.1.3	Mobilização e desmobilização	C.P. 1312112124725 - Composição Própria 09/2023	DIA	2,00	514,15	22,23	628,45	1.256,90
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							8.110,80
1.2.1	Engenheiro eletricitista com encargos complementares	91677 - SINAPI/SC 09/2023	H	40,00	124,45	22,23	152,12	6.084,80
1.2.2	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	100309 - SINAPI/SC 09/2023	H	40,00	41,44	22,23	50,65	2.026,00
2	INSTALAÇÕES CIVIS							9.390,13
2.1	REMOÇÕES DIVERSAS							3.822,33
2.1.1	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97622 - SINAPI/SC 09/2023	M3	2,80	61,18	22,23	74,78	209,38
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 09/2023	UN	1,00	428,04	22,23	523,19	523,19
2.1.3	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97661 - SINAPI/SC 09/2023	M	100,00	0,82	22,23	1,00	100,00

2.1.4	Remoção de eletroduto enterrado	C.P. 1312204133325 - Composição Própria 09/2023	m	40,00	30,68	22,23	37,50	1.500,00
2.1.5	Remoção das hastes de aterramento	C.P. 1312204133051 - Composição Própria 09/2023	un	5,00	21,80	22,23	26,65	133,25
2.1.6	Remoção do quadro de distribuição	C.P. 1312204132750 - Composição Própria 09/2023	un	1,00	65,48	22,23	80,04	80,04
2.1.7	Remoção do quadro de medição da unidade consumidora	C.P. 1312204132748 - Composição Própria 09/2023	un	1,00	65,48	22,23	80,04	80,04
2.1.8	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de construção civil	C.P. 1312205134384 - Composição Própria 09/2023	UN	1,00	550,80	22,23	673,24	673,24
2.1.9	Remoção carga de poste de concreto ou madeira com guindauto hidráulico (composição SINAPI 83396 abr/2017)_ssb	C.P. 1312204133243 - Composição Própria 09/2023	UN	1,00	428,04	22,23	523,19	523,19
2.2	INFRAESTRUTURA							993,02
2.2.1	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92265 - SINAPI/SC 09/2023	M2	0,97	128,28	22,23	156,80	152,10
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 09/2023	KG	4,94	20,22	22,23	24,71	122,07
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 09/2023	KG	0,05	26,87	22,23	32,84	1,64
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 09/2023	M3	0,79	679,27	22,23	830,27	655,91
2.2.5	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_06/2018	98555 - SINAPI/SC 09/2023	M2	1,48	33,89	22,23	41,42	61,30
2.3	SUPRAESTRUTURA							2.294,44
2.3.1	PILARES							1.617,07
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 09/2023	M2	4,30	174,61	22,23	213,43	917,75
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 09/2023	KG	4,72	15,47	22,23	18,91	89,26
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 09/2023	KG	22,23	12,16	22,23	14,86	330,34
2.3.1.4	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	103669 - SINAPI/SC 09/2023	M3	0,23	994,98	22,23	1.216,16	279,72
2.3.2	VIGAS							677,37
2.3.2.1	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92265 - SINAPI/SC 09/2023	M2	0,89	128,28	22,23	156,80	139,55
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 09/2023	KG	18,90	13,63	22,23	16,66	314,87
2.3.2.3	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea - lançamento,	103682 - SINAPI/SC	M3	0,18	1.013,36	22,23	1.238,63	222,95

	adensamento e acabamento. af_02/2022	09/2023						
2.4	VEDAÇÃO							2.280,34
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 09/2023	M2	4,32	90,31	22,23	110,39	476,88
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_06/2014	87905 - SINAPI/SC 09/2023	M2	7,44	8,83	22,23	10,79	80,28
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 09/2023	M2	7,44	62,35	22,23	76,21	567,00
2.4.4	Reboco com argamassa preparado mecanico em betoneira, - material e mao de obra	C.P. 1312308151685 - Composição Própria 09/2023	M2	7,44	106,63	22,23	130,33	969,66
2.4.5	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 09/2023	M2	14,88	3,93	22,23	4,80	71,42
2.4.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 09/2023	M2	7,44	12,66	22,23	15,47	115,10
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							122.099,94
3.1	ENTRADA DE SERVIÇO							22.116,25
3.1.1	INSTALAÇÕES NO POSTE							12.644,09
3.1.1.1	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. af_07/2020	101538 - SINAPI/SC 09/2023	UN	1,00	92,89	22,23	113,54	113,54
3.1.1.2	Fita aço inox para cintar poste, L = 19 mm, E = 0,5 mm fornecimento e instalação	C.P. 1312204133418 - Composição Própria 09/2023	M	15,00	6,99	22,23	8,54	128,10
3.1.1.3	Conector cunha simétrico 70mm	C.P. 1312310153619 - Composição Própria 09/2023	un	4,00	22,34	22,23	27,31	109,24
3.1.1.4	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 09/2023	un	3,00	2.171,08	22,23	2.653,71	7.961,13
3.1.1.5	Cabo multiplexado, 70 mm², para rede de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	C.P. 1312310153289 - Composição Própria 09/2023	M	30,00	45,59	22,23	55,72	1.671,60
3.1.1.6	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92990 - SINAPI/SC 09/2023	M	32,00	68,02	22,23	83,14	2.660,48
3.1.2	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS							3.543,40
3.1.2.1	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 3" - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133422 - Composição Própria 09/2023	un	1,00	70,54	22,23	86,22	86,22
3.1.2.2	Eletroduto galvanizado pesado 3" fornecimento e instalação	C.P. 1312308151211 - Composição Própria 09/2023	UN	2,00	427,60	22,23	522,66	1.045,32
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 09/2023	UN	2,00	52,73	22,23	64,45	128,90
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 09/2023	M	22,00	18,53	22,23	22,65	498,30
		C.P.						

3.1.2.5	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 3" e parafuso de fixação - fornecimento e instalação	1312204133424 - Composição Própria 09/2023	un	2,00	17,02	22,23	20,80	41,60
3.1.2.6	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1", sem luva - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133425 - Composição Própria 09/2023	m	1,95	21,11	22,23	25,80	50,31
3.1.2.7	Curva 90 graus, longa, de PVC rígido roscável, de 1", para eletroduto - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133426 - Composição Própria 09/2023	un	1,00	16,47	22,23	20,13	20,13
3.1.2.8	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 09/2023	M3	5,28	90,19	22,23	110,24	582,07
3.1.2.9	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	94342 - SINAPI/SC 09/2023	M3	2,67	120,64	22,23	147,46	393,72
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 09/2023	M3	0,44	952,73	22,23	1.164,52	512,39
3.1.2.11	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017 (ref.96995)	C.P. 1312311154302 - Composição Própria 09/2023	M3	1,65	91,45	22,23	111,78	184,44
3.1.3	SISTEMA DE ATERRAMENTO							1.845,40
3.1.3.1	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 09/2023	UN	5,00	74,70	22,23	91,31	456,55
3.1.3.2	Grampo metálico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8", condutor de *10* a 50 mm2 - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133429 - Composição Própria 09/2023	un	5,00	15,37	22,23	18,79	93,95
3.1.3.3	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133427 - Composição Própria 09/2023	M	16,00	62,75	22,23	76,70	1.227,20
3.1.3.4	Caixa de inspeção para aterramento e para raios, em polipropileno, diâmetro = 300 mm x altura = 400 mm	C.P. 1312204133260 - Composição Própria 09/2023	UN	1,00	55,39	22,23	67,70	67,70
3.1.4	INSTALAÇÃO DOS QUADROS DA ENTRADA DE ENERGIA							4.083,36
3.1.4.1	Caixa de medição com barramento de até 200a fornecimento e instalação	C.P. 1312205134059 - Composição Própria 09/2023	un	1,00	905,27	22,23	1.106,51	1.106,51
3.1.4.2	Caixa para medidor trifásico fornecimento e instalação	C.P. 1312205134060 - Composição Própria 09/2023	un	1,00	318,68	22,23	389,52	389,52
3.1.4.3	Caixa de medição para DPS e barramento - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134061 - Composição Própria 09/2023	un	1,00	253,01	22,23	309,25	309,25
3.1.4.4	DPS 275v - 12,5/60ka - classe I - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134005 - Composição Própria 09/2023	un	3,00	210,61	22,23	257,43	772,29
3.1.4.5	Disjuntor tipo din/iec, tripolar 63a - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134006 - Composição Própria 09/2023	un	1,00	128,24	22,23	156,75	156,75
3.1.4.6	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, seção nominal 16 mm2	C.P. 1312201126007 - Composição Própria 09/2023	M	2,00	17,57	22,23	21,48	42,96
	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 125A -	C.P.						

3.1.4.7	fornecimento e instalação. af_10/2020 (ref. SINAPI 93673 01/2022)vgl	1312202129800 - Composição Própria 09/2023	UN	1,00	359,62	22,23	439,56	439,56
3.1.4.8	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 70 mm2, com 1 furo de fixacao - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154299 - Composição Própria 09/2023	un	12,00	42,56	22,23	52,02	624,24
3.1.4.9	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 1312205134066 - Composição Própria 09/2023	UN	3,00	57,55	22,23	70,34	211,02
3.1.4.10	Massa calafetadora - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134015 - Composição Própria 09/2023	kg	0,70	36,54	22,23	44,66	31,26
3.2	INSTALAÇÕES INTERNAS							99.983,69
3.2.1	CABOS							48.734,64
3.2.1.1	Cabo de cobre flexível isolado na cor vermelha, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92990 - SINAPI/SC 09/2023	M	38,00	68,02	22,23	83,14	3.159,32
3.2.1.2	Cabo de cobre flexível isolado na cor preta, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92990 - SINAPI/SC 09/2023	M	38,00	68,02	22,23	83,14	3.159,32
3.2.1.3	Cabo de cobre flexível isolado na cor branca, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92990 - SINAPI/SC 09/2023	M	38,00	68,02	22,23	83,14	3.159,32
3.2.1.4	Cabo de cobre flexível isolado na cor azul claro, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92990 - SINAPI/SC 09/2023	M	38,00	68,02	22,23	83,14	3.159,32
3.2.1.5	Cabo de cobre flexível isolado na cor verde, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92990 - SINAPI/SC 09/2023	M	38,00	68,02	22,23	83,14	3.159,32
3.2.1.6	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 70 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m10	1579 - SINAPI/SC 09/2023	UN	10,00	6,72	22,23	8,21	82,10
3.2.1.7	Cabo de cobre flexível isolado na cor vermelha, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91935 - SINAPI/SC 09/2023	M	55,00	24,07	22,23	29,42	1.618,10
3.2.1.8	Cabo de cobre flexível isolado na cor preta, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91935 - SINAPI/SC 09/2023	M	55,00	24,07	22,23	29,42	1.618,10
3.2.1.9	Cabo de cobre flexível isolado na cor branca, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91935 - SINAPI/SC 09/2023	M	55,00	24,07	22,23	29,42	1.618,10
3.2.1.10	Cabo de cobre flexível isolado na cor azul claro, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91935 - SINAPI/SC 09/2023	M	55,00	24,07	22,23	29,42	1.618,10
3.2.1.11	Cabo de cobre flexível isolado na cor verde, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91935 - SINAPI/SC 09/2023	M	55,00	24,07	22,23	29,42	1.618,10
3.2.1.12	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M6	C.P. 131191270803 - Composição Própria 09/2023	UN	20,00	21,63	22,23	26,44	528,80
3.2.1.13	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 09/2023	M	369,00	9,71	22,23	11,87	4.380,03
3.2.1.14	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 09/2023	M	369,00	9,71	22,23	11,87	4.380,03
3.2.1.15	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 09/2023	M	369,00	9,71	22,23	11,87	4.380,03
3.2.1.16	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 09/2023	M	211,00	6,94	22,23	8,48	1.789,28
3.2.1.17	Cabo de cobre flexível isolado na cor azul claro, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e	91929 - SINAPI/SC	M	211,00	6,94	22,23	8,48	1.789,28

	instalação. af_03/2023	09/2023						
3.2.1.18	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 09/2023	M	211,00	6,94	22,23	8,48	1.789,28
3.2.1.19	Terminal pré isolado olhal para terminação de cabos de cobre rígido ou flexível de 4,0 - 6,0 mm2 - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154431 - Composição Própria 09/2023	UN	88,00	2,10	22,23	2,57	226,16
3.2.1.20	Terminal pré isolado pino para terminação de cabos de cobre rígido ou flexível de 4,0 - 6,0 mm2 - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154579 - Composição Própria 09/2023	UN	44,00	1,51	22,23	1,85	81,40
3.2.1.21	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 09/2023	M	307,00	4,75	22,23	5,81	1.783,67
3.2.1.22	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 09/2023	M	307,00	4,75	22,23	5,81	1.783,67
3.2.1.23	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 09/2023	M	307,00	4,75	22,23	5,81	1.783,67
3.2.1.24	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 09/2023	UN	21,00	0,93	22,23	1,14	23,94
3.2.1.25	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 09/2023	UN	42,00	0,90	22,23	1,10	46,20
3.2.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							19.681,38
3.2.2.1	Oqbt - painel em chapa de aço, dim. a: 1000xl: 600xp: 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149176 - Composição Própria 09/2023	UN	1,00	1.002,17	22,23	1.224,95	1.224,95
3.2.2.2	Qd 1 - painel em chapa de aço, dim. a: 1000xl: 600xp: 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149176 - Composição Própria 09/2023	UN	1,00	1.002,17	22,23	1.224,95	1.224,95
3.2.2.3	Qd 2 - painel em chapa de aço, dim. a: 1000xl: 600xp: 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149176 - Composição Própria 09/2023	UN	1,00	1.002,17	22,23	1.224,95	1.224,95
3.2.2.4	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada, corrente nominal de 125A, não ajustável - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154597 - Composição Própria 09/2023	un	1,00	411,94	22,23	503,51	503,51
3.2.2.5	Disjuntor tipo din/iec, tripolar 63a - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134006 - Composição Própria 09/2023	un	2,00	128,24	22,23	156,75	313,50
3.2.2.6	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada, corrente nominal 63a, não ajustável - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154582 - Composição Própria 09/2023	un	2,00	446,81	22,23	546,14	1.092,28
3.2.2.7	Barra chata de cobre 1/2"x3/16" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147278 - Composição Própria 09/2023	M	6,24	74,62	22,23	91,21	569,15
3.2.2.8	Barra chata de cobre 1/2"x1/8" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 09/2023	M	5,69	82,87	22,23	101,29	576,34
3.2.2.9	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 09/2023	un	3,00	73,02	22,23	89,25	267,75
		C.P.						

3.2.2.10	Aviso de advertência em adesivo	1312304147140 - Composição Própria 09/2023	un	3,00	87,72	22,23	107,22	321,66
3.2.2.11	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 09/2023	m	3,65	48,00	22,23	58,67	214,15
3.2.2.12	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93671 - SINAPI/SC 09/2023	UN	1,00	80,57	22,23	98,48	98,48
3.2.2.13	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 09/2023	UN	26,00	15,77	22,23	19,28	501,28
3.2.2.14	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 09/2023	UN	13,00	13,89	22,23	16,98	220,74
3.2.2.15	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 09/2023	UN	24,00	13,89	22,23	16,98	407,52
3.2.2.16	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 32A bipolar	C.P. 1312302145043 - Composição Própria 09/2023	UN	20,00	84,68	22,23	103,50	2.070,00
3.2.2.17	Interruptor diferencial residual bipolar 25 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312306148982 - Composição Própria 09/2023	UN	9,00	147,48	22,23	180,26	1.622,34
3.2.2.18	Interruptor diferencial residual bipolar 20 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312302145038 - Composição Própria 09/2023	UN	14,00	90,86	22,23	111,06	1.554,84
3.2.2.19	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 09/2023	un	24,00	19,37	22,23	23,68	568,32
3.2.2.20	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 09/2023	un	18,00	26,33	22,23	32,18	579,24
3.2.2.21	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 09/2023	UN	3,00	463,52	22,23	566,56	1.699,68
3.2.2.22	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 09/2023	M	11,65	95,58	22,23	116,83	1.361,07
3.2.2.23	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 09/2023	un	6,00	102,27	22,23	125,00	750,00
3.2.2.24	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 09/2023	UN	3,00	56,16	22,23	68,64	205,92
3.2.2.25	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 32A tetrapolar	C.P. 1312311154537 - Composição Própria 09/2023	UN	1,00	416,23	22,23	508,76	508,76
3.2.3	ELETROCALHAS, DUTOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS							31.567,67
3.2.3.1	Eletrocalha perfurada de fe. g.e. dim. #200x100x3000mm, com tampa	C.P. 1312306150008 - Composição Própria 09/2023	UN	18,00	194,54	22,23	237,79	4.280,22
3.2.3.2	Emenda interna para eletrocalha 200x100 mm	C.P. 1312304147143 - Composição Própria 09/2023	un	39,00	37,24	22,23	45,52	1.775,28

3.2.3.3	Curva 90º de inversão vertical para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm	C.P. 1312112125059 - Composição Própria 09/2023	un	2,00	45,07	22,23	55,09	110,18
3.2.3.4	Curva 90º horizontal para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm	C.P. 1312203132359 - Composição Própria 09/2023	un	3,00	57,10	22,23	69,79	209,37
3.2.3.5	Flange de ligação em painel para eletrocalha em fe. g.e. dim. 200x100mm	C.P. 1312201126230 - Composição Própria 09/2023	un	4,00	18,76	22,23	22,93	91,72
3.2.3.6	Tê horizontal para eletrocalha tipo U de fe. g.e., dim. #200x100mm	C.P. 1312203132367 - Composição Própria 09/2023	un	3,00	75,22	22,23	91,94	275,82
3.2.3.7	Tê vertical perfurada para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm	C.P. 1312307150923 - Composição Própria 09/2023	un	1,00	56,24	22,23	68,74	68,74
3.2.3.8	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91871 - SINAPI/SC 09/2023	M	157,00	16,30	22,23	19,92	3.127,44
3.2.3.9	Tampa cega PVC condutele - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148882 - Composição Própria 09/2023	UN	51,00	29,04	22,23	35,50	1.810,50
3.2.3.10	Condutele de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação.	C.P. 1312306149609 - Composição Própria 09/2023	UN	84,00	54,91	22,23	67,12	5.638,08
3.2.3.11	Saída horizontal de eletrocalha ou perfilado para eletroduto 3/4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150728 - Composição Própria 09/2023	UN	22,00	25,30	22,23	30,92	680,24
3.2.3.12	Saída horizontal de eletrocalha ou perfilado para eletroduto 3/4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150728 - Composição Própria 09/2023	UN	3,00	25,30	22,23	30,92	92,76
3.2.3.13	Conector reto de alumínio para eletroduto de 3/4", para adaptar entrada de eletroduto em quadros - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149611 - Composição Própria 09/2023	un	25,00	15,72	22,23	19,21	480,25
3.2.3.14	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146767 - Composição Própria 09/2023	UN	53,00	7,86	22,23	9,61	509,33
3.2.3.15	Abracadeira PVC para eletroduto 3/4"	C.P. 1312307150353 - Composição Própria 09/2023	UN	157,00	6,71	22,23	8,20	1.287,40
3.2.3.16	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 32 (1") - fornecimento e instalação	C.P. 1312301144538 - Composição Própria 09/2023	M	3,00	8,55	22,23	10,45	31,35
3.2.3.17	Bucha em alumínio, com rosca, de 1", para eletroduto	39176 - SINAPI/SC 09/2023	UN	2,00	1,43	22,23	1,75	3,50
3.2.3.18	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97669 - SINAPI/SC 09/2023	M	7,00	18,53	22,23	22,65	158,55
3.2.3.19	Bucha em alumínio, com rosca, de 3", para eletroduto	39181 - SINAPI/SC 09/2023	UN	2,00	8,79	22,23	10,74	21,48
3.2.3.20	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 09/2023	M	4,00	46,20	22,23	56,47	225,88
	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3"), para rede	93016 -						

3.2.3.21	enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	SINAPI/SC 09/2023	UN	2,00	34,82	22,23	42,56	85,12
3.2.3.22	Curva 90 graus, longa, de PVC rígido roscável, de 3", para eletroduto	1877 - SINAPI/SC 09/2023	UN	2,00	19,15	22,23	23,41	46,82
3.2.3.23	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 3" e cunha de fixação	39134 - SINAPI/SC 09/2023	UN	4,00	4,25	22,23	5,19	20,76
3.2.3.24	Caixa de passagem em alumínio 400 x 400 x 200 - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147281 - Composição Própria 09/2023	un	1,00	548,21	22,23	670,08	670,08
3.2.3.25	Conector reto de alumínio para eletroduto de 1", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros.	C.P. 1312112124005 - Composição Própria 09/2023	un	4,00	17,56	22,23	21,46	85,84
3.2.3.26	Condulete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95818 - SINAPI/SC 09/2023	UN	20,00	56,01	22,23	68,46	1.369,20
3.2.3.27	Abraçadeira tipo encaixe, em PVC antichama, para sistema condulete de 1"	C.P. 1312112124661 - Composição Própria 09/2023	pç	34,00	11,40	22,23	13,93	473,62
3.2.3.28	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto 1" - fornecimento e instalação	C.P. 1312109119233 - Composição Própria 09/2023	UN	2,00	20,59	22,23	25,17	50,34
3.2.3.29	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95728 - SINAPI/SC 09/2023	M	34,00	27,77	22,23	33,94	1.153,96
3.2.3.30	Perfilado 38x38x3000 chapa 16	C.P. 1312306149582 - Composição Própria 09/2023	un	9,00	209,21	22,23	255,72	2.301,48
3.2.3.31	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 25 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	C.P. 1312302145001 - Composição Própria 09/2023	UN	12,00	6,84	22,23	8,36	100,32
3.2.3.32	Junta reta para perfilado/canaleta 38x38	C.P. 1312306150054 - Composição Própria 09/2023	UN	2,00	27,94	22,23	34,15	68,30
3.2.3.33	Curva horizontal para canaleta 38x38	C.P. 1312306149957 - Composição Própria 09/2023	un	1,00	20,27	22,23	24,78	24,78
3.2.3.34	Saída horizontal para perfilado 38x38	C.P. 1312306150138 - Composição Própria 09/2023	un	1,00	14,57	22,23	17,81	17,81
3.2.3.35	Caixa de passagem 30x30x40cm com tampa em concreto com furos e dreno brita n2	C.P. 1312112124557 - Composição Própria 09/2023	un	2,00	263,37	22,23	321,92	643,84
3.2.3.36	Parafuso cabeça lenticla 1/4" x 1/2"	C.P. 1312307150586 - Composição Própria 09/2023	UN	632,00	1,58	22,23	1,93	1.219,76
3.2.3.37	Chumbador, diâmetro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	C.P. 1312307150585 - Composição Própria 09/2023	UN	12,00	5,90	22,23	7,21	86,52
3.2.3.38	Tomada para condulete, 2p+t 20 A, incluindo tampa - fornecimento e instalação	C.P. 1312306150150 - Composição Própria 09/2023	UN	1,00	37,83	22,23	46,24	46,24
3.2.3.39	Conjunto tomada para condulete 3/4", 1 tomada 10A & 1 tomada 20A, incluindo tampa - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154442 - Composição	UN	11,00	48,67	22,23	59,49	654,39

		Própria 09/2023						
3.2.3.40	Conjunto tomada para condutete ¾" ,2x 2p+t 10A, incluindo tampa - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154443 - Composição Própria 09/2023	UN	13,00	39,18	22,23	47,89	622,57
3.2.3.41	Conjunto tomada para condutete 1", 1 tomada 10A & 1 tomada 20A, incluindo tampa - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154485 - Composição Própria 09/2023	UN	10,00	50,46	22,23	61,68	616,80
3.2.3.42	Tomada para condutete 1", 2p + 20A, incluindo tampa - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154488 - Composição Própria 09/2023	UN	1,00	39,62	22,23	48,43	48,43
3.2.3.43	Tomada para condutete, 2p+t 10 a 3/4", incluindo tampa - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154577 - Composição Própria 09/2023	UN	8,00	20,67	22,23	25,26	202,08
3.2.3.44	Curva 90 graus, longa, de PVC rígido roscavel, de 1", para eletroduto - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133426 - Composição Própria 09/2023	un	4,00	16,47	22,23	20,13	80,52
4	LIMPEZA FINAL							1.044,00
4.1	Limpeza final da obra	C.P. 1312204133323 - Composição Própria 09/2023	m²	450,00	1,90	22,23	2,32	1.044,00
							TOTAL	151.013,76

11795_v82 - Em Edição Emissão em 19/12/2023 16:43:23

Página 1 de 1



Documento assinado eletronicamente por **Ademar Stringari Junior, Gerente**, em 20/12/2023, às 16:54, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Solange Alves Costa Andrade de Oliveira, Coordenador(a)**, em 20/12/2023, às 16:55, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, 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 20/12/2023, às 18:07, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, 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 **0019587655** e o código CRC **601B208D**.

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

23.0.258293-9

0019587655v1