

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0020915352/2024 - SED.UIN

Joinville, 15 de abril de 2024.

OBRA:	1317 - Nova Entrada de Energia em BT e Reforma das Instalações Elétricas Internas - CEI Zé Carioca
ENDEREÇO:	R. Voluntários da Pátria, 110 - Itaum, Joinville - SC, 89210-095
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	
BDI:	22,23%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 12/2023, SINAPI/SC 12/2023
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							18.265,40
1.1	CANTEIRO DE OBRAS							10.225,40
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 12/2023	UN	1,00	4.317,16	22,23	5.276,86	5.276,86
1.1.2	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	C.P. 1312112123036 - Composição Própria 12/2023	M2	7,84	384,30	22,23	469,73	3.682,68
1.1.3	Mobilização e desmobilização	C.P. 1312112124725 - Composição Própria 12/2023	DIA	2,00	517,82	22,23	632,93	1.265,86
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							8.040,00
1.2.1	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	100309 - SINAPI/SC 12/2023	H	40,00	40,41	22,23	49,39	1.975,60
1.2.2	Engenheiro eletricista pleno com encargos complementares (sinapi 90778)	C.P. 422403165451 - Composição Própria 12/2023	H	40,00	124,04	22,23	151,61	6.064,40
2	INSTALAÇÕES CIVIS							10.105,74
2.1	REMOÇÕES DIVERSAS							3.308,73
2.1.1	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97622 - SINAPI/SC 12/2023	M3	2,80	60,68	22,23	74,17	207,68
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 12/2023	UN	1,00	423,59	22,23	517,75	517,75
2.1.3	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem	97661 - SINAPI/SC	M	100,00	0,81	22,23	0,99	99,00

	reaproveitamento. af_12/2017	12/2023						
2.1.4	Remoção de eletroduto enterrado	C.P. 1312204133325 - Composição Própria 12/2023	m	40,00	30,20	22,23	36,91	1.476,40
2.1.5	Remoção das hastes de aterramento	C.P. 1312204133051 - Composição Própria 12/2023	un	5,00	20,47	22,23	25,02	125,10
2.1.6	Remoção do quadro de distribuição	C.P. 1312204132750 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	61,49	22,23	75,16	75,16
2.1.7	Remoção do quadro de medição da unidade consumidora	C.P. 1312204132748 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	61,49	22,23	75,16	75,16
2.1.8	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de construção civil (incluindo coleta, transporte e destinação final)	C.P. 1312403164589 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	599,26	22,23	732,48	732,48
2.2	INFRAESTRUTURA							982,43
2.2.1	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92265 - SINAPI/SC 12/2023	M2	0,97	126,36	22,23	154,45	149,82
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 12/2023	KG	4,94	19,07	22,23	23,31	115,15
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 12/2023	KG	0,05	26,23	22,23	32,06	1,60
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 12/2023	M3	0,79	678,66	22,23	829,53	655,33
2.2.5	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_06/2018	98555 - SINAPI/SC 12/2023	M2	1,48	33,46	22,23	40,90	60,53
2.3	SUPRAESTRUTURA							2.211,47
2.3.1	PILARES							1.566,51
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 12/2023	M2	4,30	172,73	22,23	211,13	907,86
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 12/2023	KG	4,72	14,35	22,23	17,54	82,79
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 12/2023	KG	22,23	10,94	22,23	13,37	297,22
2.3.1.4	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	103669 - SINAPI/SC 12/2023	M3	0,23	991,15	22,23	1.211,48	278,64
2.3.2	VIGAS							644,96
2.3.2.1	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92265 - SINAPI/SC 12/2023	M2	0,89	126,36	22,23	154,45	137,46
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 12/2023	KG	18,90	12,35	22,23	15,10	285,39
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 12/2023	M3	0,18	1.009,51	22,23	1.233,92	222,11
2.4	VEDAÇÃO							3.603,11

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 12/2023	M2	4,32	93,94	22,23	114,82	496,02
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 12/2023	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 12/2023	M2	7,44	61,64	22,23	75,34	560,53
2.4.4	Reboco com argamassa preparado mecanico em betoneira, - material e mao de obra	C.P. 1312308151685 - Composição Própria 12/2023	M2	7,44	111,15	22,23	135,86	1.010,80
2.4.5	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 12/2023	M2	14,88	3,91	22,23	4,78	71,13
2.4.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 12/2023	M2	7,44	13,22	22,23	16,16	120,23
2.4.7	Parafuso cabeça lenticilha 1/4" x 1/2"	C.P. 1312307150586 - Composição Própria 12/2023	UN	748,00	1,38	22,23	1,69	1.264,12
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							189.095,14
3.1	ENTRADA DE SERVIÇO							22.855,41
3.1.1	INSTALAÇÕES NO POSTE							14.252,96
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 12/2023	un	1,00	3.849,20	22,23	4.704,88	4.704,88
3.1.1.2	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. af_07/2020	101538 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	89,38	22,23	109,25	109,25
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 12/2023	M	15,00	6,49	22,23	7,93	118,95
3.1.1.4	Conector cunha simétrico 70mm	C.P. 1312310153619 - Composição Própria 12/2023	un	4,00	27,40	22,23	33,49	133,96
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 12/2023	un	2,00	2.149,28	22,23	2.627,06	5.254,12
3.1.1.6	Cabo multiplexado, 70 mm², para rede de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	C.P. 1312310153289 - Composição Própria 12/2023	M	30,00	35,10	22,23	42,90	1.287,00
3.1.1.7	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 12/2023	M	32,00	67,62	22,23	82,65	2.644,80
3.1.2	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS							2.877,45
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 12/2023	un	1,00	64,08	22,23	78,32	78,32
3.1.2.2	Eletroduto de PVC rígido roscavel de 3 " fornecimento e instalação	C.P. 1312402164504 - Composição Própria 12/2023	M	6,00	60,21	22,23	73,59	441,54
3.1.2.3	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica -	93024 - SINAPI/SC	UN	2,00	51,73	22,23	63,23	126,46

	fornecimento e instalação. af_12/2021	12/2023						
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 12/2023	M	22,00	17,75	22,23	21,70	477,40
3.1.2.5	Abracadreira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 3" e parafuso de fixação - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133424 - Composição Própria 12/2023	un	2,00	15,73	22,23	19,23	38,46
3.1.2.6	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1", sem luva - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133425 - Composição Própria 12/2023	m	1,95	20,02	22,23	24,47	47,72
3.1.2.7	Curva 90 graus, longa, de PVC rígido roscável, de 1", para eletroduto - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133426 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	7,25	22,23	8,86	8,86
3.1.2.8	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 12/2023	M3	5,28	89,64	22,23	109,57	578,53
3.1.2.9	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	94342 - SINAPI/SC 12/2023	M3	2,67	120,96	22,23	147,85	394,76
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 12/2023	M3	0,44	924,11	22,23	1.129,54	497,00
3.1.2.11	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017 (ref.96995)	C.P. 1312311154302 - Composição Própria 12/2023	M3	1,65	93,41	22,23	114,18	188,40
3.1.3	SISTEMA DE ATERRAMENTO							1.880,10
3.1.3.1	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 12/2023	UN	5,00	71,80	22,23	87,76	438,80
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 12/2023	un	5,00	14,58	22,23	17,82	89,10
3.1.3.3	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133427 - Composição Própria 12/2023	M	16,00	61,75	22,23	75,48	1.207,68
3.1.3.4	Caixa de aterramento em concreto pre-moldado, diâmetro de 0,30 m e altura de 0,35 m, sem fundo e com tampa - fornecimento e instalação	C.P. 1312402164502 - Composição Própria 12/2023	und	1,00	118,24	22,23	144,52	144,52
3.1.4	INSTALAÇÃO DOS QUADROS DA ENTRADA DE ENERGIA							3.844,90
3.1.4.1	Caixa de medição com barramento de até 200a fornecimento e instalação	C.P. 1312205134059 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	896,36	22,23	1.095,62	1.095,62
3.1.4.2	Caixa para medidor trifásico fornecimento e instalação	C.P. 1312205134060 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	234,07	22,23	286,10	286,10
3.1.4.3	Caixa de medição para DPS e barramento - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134061 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	217,24	22,23	265,53	265,53
3.1.4.4	DPS 275v - 12,5/60ka - classe I - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134005 - Composição Própria 12/2023	un	3,00	207,01	22,23	253,03	759,09
3.1.4.5	Disjuntor tipo din/iec, tripolar 63a - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134006 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	124,64	22,23	152,35	152,35

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 12/2023	M	2,00	17,27	22,23	21,11	42,22
3.1.4.7	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 125A - fornecimento e instalação. af_10/2020 (ref. SINAPI 93673 01/2022)vgl	C.P. 1312202129800 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	357,42	22,23	436,87	436,87
3.1.4.8	Terminal pino longo de compressão tcm para cabo de 70 mm², com 1 furo de fixação - fornecimento e instalação	C.P. 1312403164520 - Composição Própria 12/2023	un	12,00	38,89	22,23	47,54	570,48
3.1.4.9	Terminal metálico a pressão para 1 cabo de 50 mm² - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134066 - Composição Própria 12/2023	UN	3,00	56,99	22,23	69,66	208,98
3.1.4.10	Massa calafetadora - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134015 - Composição Própria 12/2023	kg	0,70	32,33	22,23	39,52	27,66
3.2	INSTALAÇÕES INTERNAS							166.239,73
3.2.1	CABOS							84.849,03
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 12/2023	M	60,00	67,62	22,23	82,65	4.959,00
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 12/2023	M	60,00	67,62	22,23	82,65	4.959,00
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 12/2023	M	60,00	67,62	22,23	82,65	4.959,00
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 12/2023	M	60,00	67,62	22,23	82,65	4.959,00
3.2.1.5	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 70 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m10 (sinapi 101548) (amunesc)	C.P. 1312205133979 - Composição Própria 12/2023	UN	8,00	8,44	22,23	10,32	82,56
3.2.1.6	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 12/2023	M	60,00	49,01	22,23	59,90	3.594,00
3.2.1.7	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 50 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M8 (sinapi 101548) (amunesc)	C.P. 1312205133977 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	8,27	22,23	10,11	20,22
3.2.1.8	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 12/2023	M	90,00	23,62	22,23	28,87	2.598,30
3.2.1.9	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 12/2023	M	90,00	23,62	22,23	28,87	2.598,30
3.2.1.10	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 12/2023	M	90,00	23,62	22,23	28,87	2.598,30
3.2.1.11	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 12/2023	M	90,00	23,62	22,23	28,87	2.598,30
3.2.1.12	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 12/2023	M	90,00	23,62	22,23	28,87	2.598,30
3.2.1.13	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 16 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M6	C.P. 131191270803 - Composição Própria 12/2023	UN	20,00	20,46	22,23	25,01	500,20
3.2.1.14	Cabo de cobre flexível isolado na cor vermelha, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91933 - SINAPI/SC 12/2023	M	93,00	15,10	22,23	18,46	1.716,78

3.2.1.15	Cabo de cobre flexível isolado na cor preta, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91933 - SINAPI/SC 12/2023	M	93,00	15,10	22,23	18,46	1.716,78
3.2.1.16	Cabo de cobre flexível isolado na cor branca, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91933 - SINAPI/SC 12/2023	M	93,00	15,10	22,23	18,46	1.716,78
3.2.1.17	Cabo de cobre flexível isolado na cor azul claro, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91933 - SINAPI/SC 12/2023	M	93,00	15,10	22,23	18,46	1.716,78
3.2.1.18	Cabo de cobre flexível isolado na cor verde, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91933 - SINAPI/SC 12/2023	M	93,00	15,10	22,23	18,46	1.716,78
3.2.1.19	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 10 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M6	C.P. 1312404166111 - Composição Própria 12/2023	UN	20,00	3,54	22,23	4,33	86,60
3.2.1.20	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 12/2023	M	470,00	9,51	22,23	11,62	5.461,40
3.2.1.21	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 12/2023	M	470,00	9,51	22,23	11,62	5.461,40
3.2.1.22	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 12/2023	M	470,00	9,51	22,23	11,62	5.461,40
3.2.1.23	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 12/2023	M	133,00	6,78	22,23	8,29	1.102,57
3.2.1.24	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 12/2023	M	133,00	6,78	22,23	8,29	1.102,57
3.2.1.25	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 12/2023	M	133,00	6,78	22,23	8,29	1.102,57
3.2.1.26	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 12/2023	UN	38,00	1,81	22,23	2,21	83,98
3.2.1.27	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 12/2023	UN	19,00	1,52	22,23	1,86	35,34
3.2.1.28	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 12/2023	M	1.130,00	4,65	22,23	5,68	6.418,40
3.2.1.29	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 12/2023	M	1.130,00	4,65	22,23	5,68	6.418,40
3.2.1.30	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 12/2023	M	1.130,00	4,65	22,23	5,68	6.418,40
3.2.1.31	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 12/2023	UN	26,00	0,96	22,23	1,17	30,42
3.2.1.32	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 12/2023	UN	52,00	0,90	22,23	1,10	57,20
3.2.2	QGBT - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO							8.266,72
3.2.2.1	Qgbt - painel em chapa de aço, dim. a: 1200x1: 800xp: 250mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149158 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	1.538,49	22,23	1.880,50	1.880,50
3.2.2.2	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada, corrente nominal de 125A, não ajustável - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154597 - Composição	un	1,00	393,54	22,23	481,02	481,02

		Própria 12/2023						
3.2.2.3	Disjuntor tipo din/iec, tripolar 63a - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134006 - Composição Própria 12/2023	un	2,00	124,64	22,23	152,35	304,70
3.2.2.4	Barra chata de cobre 3/4"x1/4" - 269a - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149188 - Composição Própria 12/2023	M	3,70	236,13	22,23	288,62	1.067,89
3.2.2.5	Barra chata de cobre 1/2"x1/8" - 97a - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 12/2023	M	4,40	83,10	22,23	101,57	446,91
3.2.2.6	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	72,69	22,23	88,85	88,85
3.2.2.7	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	87,44	22,23	106,88	106,88
3.2.2.8	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 12/2023	m	1,70	45,31	22,23	55,38	94,15
3.2.2.9	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação	C.P. 1312402163959 - Composição Própria 12/2023	un	2,00	108,67	22,23	132,83	265,66
3.2.2.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 12/2023	UN	7,00	15,42	22,23	18,85	131,95
3.2.2.11	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 12/2023	UN	2,00	13,64	22,23	16,67	33,34
3.2.2.12	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 12/2023	UN	26,00	13,64	22,23	16,67	433,42
3.2.2.13	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 32A bipolar	C.P. 1312302145043 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	82,47	22,23	100,80	201,60
3.2.2.14	Interruptor diferencial residual bipolar 25 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312306148982 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	146,43	22,23	178,98	357,96
3.2.2.15	Interruptor diferencial residual bipolar 20 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312302145038 - Composição Própria 12/2023	UN	7,00	79,38	22,23	97,03	679,21
3.2.2.16	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 12/2023	un	11,00	18,57	22,23	22,70	249,70
3.2.2.17	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 12/2023	un	6,00	25,97	22,23	31,74	190,44
3.2.2.18	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	418,52	22,23	511,56	511,56
3.2.2.19	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 12/2023	M	3,80	94,58	22,23	115,61	439,32
		C.P. 1312306148940						

3.2.2.20	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	- Composição Própria 12/2023	un	2,00	97,23	22,23	118,84	237,68
3.2.2.21	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	52,34	22,23	63,98	63,98
3.2.3	QD-01 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO AR CONDICIONADO							6.187,17
3.2.3.1	Qd -01 painel em chapa de aço, dim. a: 1000xl: 600xp: 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149176 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	1.111,52	22,23	1.358,61	1.358,61
3.2.3.2	Barra chata de cobre 1/2"x3/16" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147278 - Composição Própria 12/2023	M	1,70	88,71	22,23	108,43	184,33
3.2.3.3	Barra chata de cobre 1/2"x1/8" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 12/2023	M	1,20	83,10	22,23	101,57	121,88
3.2.3.4	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	72,69	22,23	88,85	88,85
3.2.3.5	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	87,44	22,23	106,88	106,88
3.2.3.6	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 13121112124765 - Composição Própria 12/2023	m	1,20	45,31	22,23	55,38	66,46
3.2.3.7	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada, corrente nominal 63a, não ajustável - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154582 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	413,71	22,23	505,68	505,68
3.2.3.8	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 12/2023	UN	14,00	15,42	22,23	18,85	263,90
3.2.3.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 12/2023	UN	4,00	13,64	22,23	16,67	66,68
3.2.3.10	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 32A bipolar	C.P. 1312302145043 - Composição Própria 12/2023	UN	14,00	82,47	22,23	100,80	1.411,20
3.2.3.11	Interruptor diferencial residual bipolar 20 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312302145038 - Composição Própria 12/2023	UN	4,00	79,38	22,23	97,03	388,12
3.2.3.12	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 12/2023	un	8,00	18,57	22,23	22,70	181,60
3.2.3.13	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 12/2023	un	6,00	25,97	22,23	31,74	190,44
3.2.3.14	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	418,52	22,23	511,56	511,56
3.2.3.15	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 12/2023	M	3,80	94,58	22,23	115,61	439,32
3.2.3.16	Fechador lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940	un	2,00	67,33	22,23	118,84	237,68



3.2.3.16	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	- Composição Própria 12/2023	un	2,00	97,23	22,23	118,84	237,68
3.2.3.17	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	52,34	22,23	63,98	63,98
3.2.4	QD-02-QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COZINHA							6.811,92
3.2.4.1	Qd -02 painel em chapa de aço, dim. a: 1000xl: 600xp: 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149176 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	1.111,52	22,23	1.358,61	1.358,61
3.2.4.2	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada, corrente nominal 63a, não ajustável - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154582 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	413,71	22,23	505,68	505,68
3.2.4.3	Barra chata de cobre 1/2"x3/16" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147278 - Composição Própria 12/2023	M	1,60	88,71	22,23	108,43	173,49
3.2.4.4	Barra chata de cobre 1/2"x1/8" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 12/2023	M	1,20	83,10	22,23	101,57	121,88
3.2.4.5	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	72,69	22,23	88,85	88,85
3.2.4.6	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	87,44	22,23	106,88	106,88
3.2.4.7	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 12/2023	m	1,30	45,31	22,23	55,38	71,99
3.2.4.8	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93671 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	79,50	22,23	97,17	97,17
3.2.4.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 12/2023	UN	6,00	15,42	22,23	18,85	113,10
3.2.4.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 12/2023	UN	5,00	13,64	22,23	16,67	83,35
3.2.4.11	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 12/2023	UN	4,00	13,64	22,23	16,67	66,68
3.2.4.12	Interruptor diferencial residual bipolar 20 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312302145038 - Composição Própria 12/2023	UN	4,00	79,38	22,23	97,03	388,12
3.2.4.13	Interruptor diferencial residual bipolar 25 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312306148982 - Composição Própria 12/2023	UN	5,00	146,43	22,23	178,98	894,90
3.2.4.14	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 32A bipolar	C.P. 1312302145043 - Composição Própria 12/2023	UN	6,00	82,47	22,23	100,80	604,80
3.2.4.15	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 32A tetrapolar	C.P. 1312311154537 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	418,75	22,23	511,84	511,84
3.2.4.16	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 12/2023	un	8,00	18,57	22,23	22,70	181,60

3.2.4.17	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 12/2023	un	6,00	25,97	22,23	31,74	190,44
3.2.4.18	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	418,52	22,23	511,56	511,56
3.2.4.19	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 12/2023	M	3,80	94,58	22,23	115,61	439,32
3.2.4.20	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 12/2023	un	2,00	97,23	22,23	118,84	237,68
3.2.4.21	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	52,34	22,23	63,98	63,98
3.2.5	QD-03- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ÁREA DE SERVIÇO (LAVANDERIA)							2.985,33
3.2.5.1	Qd -03 painel em chapa de aço, dim. a: 500xl: 400xp: 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312402164356 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	452,86	22,23	553,53	553,53
3.2.5.2	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	72,69	22,23	88,85	88,85
3.2.5.3	Barra chata de cobre 1/2"x1/8" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 12/2023	M	1,60	83,10	22,23	101,57	162,51
3.2.5.4	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	87,44	22,23	106,88	106,88
3.2.5.5	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 12/2023	m	0,44	45,31	22,23	55,38	24,37
3.2.5.6	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação	C.P. 1312402163959 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	108,67	22,23	132,83	132,83
3.2.5.7	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 12/2023	UN	6,00	13,64	22,23	16,67	100,02
3.2.5.8	Interruptor diferencial residual bipolar 20 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312302145038 - Composição Própria 12/2023	UN	6,00	79,38	22,23	97,03	582,18
3.2.5.9	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 12/2023	un	8,00	18,57	22,23	22,70	181,60
3.2.5.10	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 12/2023	un	4,00	25,97	22,23	31,74	126,96
3.2.5.11	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	418,52	22,23	511,56	511,56
3.2.5.12	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição	M	2,00	94,58	22,23	115,61	231,22

		Própria 12/2023						
3.2.5.13	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	97,23	22,23	118,84	118,84
3.2.5.14	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	52,34	22,23	63,98	63,98
3.2.6	QD-04 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QUADRA COBERTA							3.262,84
3.2.6.1	Qd 04 - painel em chapa de aço, dim. a: 500xl: 400xp: 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312402164356 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	452,86	22,23	553,53	553,53
3.2.6.2	Botão duplo liga/desliga iluminado quadrado 220Vca - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147713 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	50,45	22,23	61,67	61,67
3.2.6.3	Contator tripolar I nominal 18a - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150451 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	126,78	22,23	154,96	154,96
3.2.6.4	Barra chata de cobre 1/2"x3/16" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147278 - Composição Própria 12/2023	M	1,00	88,71	22,23	108,43	108,43
3.2.6.5	Barra chata de cobre 1/2"x1/8" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 12/2023	M	1,20	83,10	22,23	101,57	121,88
3.2.6.6	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	72,69	22,23	88,85	88,85
3.2.6.7	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	87,44	22,23	106,88	106,88
3.2.6.8	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 12/2023	m	0,48	45,31	22,23	55,38	26,58
3.2.6.9	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação	C.P. 1312402163959 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	108,67	22,23	132,83	132,83
3.2.6.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 12/2023	UN	5,00	13,64	22,23	16,67	83,35
3.2.6.11	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	12,19	22,23	14,90	14,90
3.2.6.12	Interruptor diferencial residual bipolar 16 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312306149183 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	73,36	22,23	89,67	89,67
3.2.6.13	Interruptor diferencial residual bipolar 20 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312302145038 - Composição Própria 12/2023	UN	5,00	79,38	22,23	97,03	485,15
3.2.6.14	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 12/2023	un	8,00	18,57	22,23	22,70	181,60
3.2.6.15	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição	un	4,00	25,97	22,23	31,74	126,96

		Própria 12/2023						
3.2.6.16	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	418,52	22,23	511,56	511,56
3.2.6.17	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 12/2023	M	2,00	94,58	22,23	115,61	231,22
3.2.6.18	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	97,23	22,23	118,84	118,84
3.2.6.19	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	52,34	22,23	63,98	63,98
3.2.7	ELETROCALHAS, DUTOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS							53.876,72
3.2.7.1	Eletrocalha perfurada de fe. g.e. dim. #200x100x3000mm, com tampa	C.P. 1312306150008 - Composição Própria 12/2023	UN	33,00	270,29	22,23	330,38	10.902,54
3.2.7.2	Emenda interna para eletrocalha 200x100 mm	C.P. 1312304147143 - Composição Própria 12/2023	un	63,00	29,82	22,23	36,45	2.296,35
3.2.7.3	Curva 90° de inversão vertical para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm	C.P. 1312112125059 - Composição Própria 12/2023	un	3,00	50,86	22,23	62,17	186,51
3.2.7.4	Curva 90° horizontal para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm	C.P. 1312203132359 - Composição Própria 12/2023	un	3,00	48,40	22,23	59,16	177,48
3.2.7.5	Flange de ligação em painel para eletrocalha em fe. g.e. dim. 200x100mm	C.P. 1312201126230 - Composição Própria 12/2023	un	4,00	26,39	22,23	32,26	129,04
3.2.7.6	Tê horizontal para eletrocalha tipo U de fe. g.e., dim. #200x100mm	C.P. 1312203132367 - Composição Própria 12/2023	un	6,00	73,19	22,23	89,46	536,76
3.2.7.7	Eletrocalha perfurada de fe. g.e. dim. #50x50x3000mm, com tampa	C.P. 1312402164389 - Composição Própria 12/2023	UN	11,00	87,24	22,23	106,63	1.172,93
3.2.7.8	Emenda interna 50 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica	C.P. 131191034451 - Composição Própria 12/2023	un	22,00	9,30	22,23	11,37	250,14
3.2.7.9	Curva vertical externa 90° para eletrocalha 50x50mm	C.P. 1312402164401 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	29,44	22,23	35,98	35,98
3.2.7.10	Curva horizontal 90° para eletrocalha perfurada 50x50mm, em aço galvanizado, chapa 18	C.P. 1312402164402 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	30,54	22,23	37,33	37,33
3.2.7.11	Flange de ligação em painel para eletrocalha em fe. g.e. dim. 50x50mm	C.P. 1312307150751 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	15,70	22,23	19,19	19,19
3.2.7.12	Grampo C com balancim	C.P. 1312306148979 - Composição Própria 12/2023	un	8,00	30,58	22,23	37,38	299,04
		C.P. 1312306148979 - Composição Própria 12/2023						

3.2.7.13	Barra roscada de aço ¼" x 6000mm (ref.canaleta / eletroduto)	1312304147169 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	42,99	22,23	52,55	52,55
3.2.7.14	Suporte vertical para eletrocalha lisa ou perfurada (50x50mm) em aço galvanizado, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153518 - Composição Própria 12/2023	UN	8,00	21,82	22,23	26,67	213,36
3.2.7.15	Tê horizontal para eletrocalha tipo U de fe. g.e., dim. #50x50mm	C.P. 1312402164442 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	46,65	22,23	57,02	57,02
3.2.7.16	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91871 - SINAPI/SC 12/2023	M	300,00	15,44	22,23	18,87	5.661,00
3.2.7.17	Tampa cega PVC condutele - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148882 - Composição Própria 12/2023	UN	89,00	10,72	22,23	13,10	1.165,90
3.2.7.18	Condutele de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação.	C.P. 1312306149609 - Composição Própria 12/2023	UN	180,00	25,91	22,23	31,67	5.700,60
3.2.7.19	Saída horizontal de eletrocalha ou perfilado para eletroduto 3/4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150728 - Composição Própria 12/2023	UN	86,00	5,89	22,23	7,20	619,20
3.2.7.20	Conector reto de alumínio para eletroduto de 3/4", para adaptar entrada de eletroduto em quadros - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149611 - Composição Própria 12/2023	un	86,00	4,70	22,23	5,74	493,64
3.2.7.21	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146767 - Composição Própria 12/2023	UN	100,00	7,49	22,23	9,16	916,00
3.2.7.22	Abracadeira PVC para eletroduto 3/4"	C.P. 1312307150353 - Composição Própria 12/2023	UN	300,00	6,50	22,23	7,94	2.382,00
3.2.7.23	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97669 - SINAPI/SC 12/2023	M	8,00	17,75	22,23	21,70	173,60
3.2.7.24	Bucha em alumínio, com rosca, de 3", para eletroduto	C.P. 1312404166108 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	12,37	22,23	15,12	30,24
3.2.7.25	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 12/2023	M	4,00	44,31	22,23	54,16	216,64
3.2.7.26	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 12/2023	UN	2,00	34,14	22,23	41,73	83,46
3.2.7.27	Curva 90 graus, longa, de PVC rígido roscavel, de 3", para eletroduto	C.P. 1312404166112 - Composição Própria 12/2023	UN	2,00	38,65	22,23	47,24	94,48
3.2.7.28	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 3" e cunha de fixação	C.P. 1312404166113 - Composição Própria 12/2023	UN	4,00	6,02	22,23	7,36	29,44
3.2.7.29	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97668 - SINAPI/SC 12/2023	M	4,00	11,85	22,23	14,48	57,92
3.2.7.30	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 12/2023	M	15,00	26,40	22,23	32,27	484,05
3.2.7.31	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 12/2023	UN	5,00	20,23	22,23	24,73	123,65
	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 60 mm (2"),	93020 -						

3.2.7.32	para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	SINAPI/SC 12/2023	UN	8,00	31,68	22,23	38,72	309,76
3.2.7.33	Abracadreira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 2" e cunha de fixação	C.P. 1312202129355 - Composição Própria 12/2023	UN	15,00	6,72	22,23	8,21	123,15
3.2.7.34	Caixa de passagem em alumínio 400 x 400 x 200 - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147281 - Composição Própria 12/2023	un	1,00	543,16	22,23	663,90	663,90
3.2.7.35	Conector reto de alumínio para eletroduto de 1", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros.	C.P. 1312112124005 - Composição Própria 12/2023	un	6,00	16,29	22,23	19,91	119,46
3.2.7.36	Condulete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95818 - SINAPI/SC 12/2023	UN	69,00	54,34	22,23	66,42	4.582,98
3.2.7.37	Abraçadeira tipo encaixe, em PVC antichama, para sistema condulete de 1"	C.P. 1312112124661 - Composição Própria 12/2023	un	58,00	3,76	22,23	4,60	266,80
3.2.7.38	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto 1" - fornecimento e instalação	C.P. 1312109119233 - Composição Própria 12/2023	UN	6,00	19,59	22,23	23,94	143,64
3.2.7.39	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95728 - SINAPI/SC 12/2023	M	58,00	26,39	22,23	32,26	1.871,08
3.2.7.40	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 32 mm (1") - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153468 - Composição Própria 12/2023	UN	20,00	8,05	22,23	9,84	196,80
3.2.7.41	Tampa cega para condulete PVC 1" - fornecimento e instalação.	C.P. 1312402164428 - Composição Própria 12/2023	UN	20,00	8,81	22,23	10,77	215,40
3.2.7.42	Perfilado 38x38x3000 chapa 16	C.P. 1312306149582 - Composição Própria 12/2023	un	6,00	194,29	22,23	237,48	1.424,88
3.2.7.43	Junta reta para perfilado/canaleta 38x38	C.P. 1312306150054 - Composição Própria 12/2023	UN	11,00	26,74	22,23	32,68	359,48
3.2.7.44	Curva horizontal para canaleta 38x38	C.P. 1312306149957 - Composição Própria 12/2023	un	2,00	15,91	22,23	19,45	38,90
3.2.7.45	Saída horizontal para perfilado 38x38	C.P. 1312306150138 - Composição Própria 12/2023	un	8,00	12,59	22,23	15,39	123,12
3.2.7.46	Curva vertical externa 90° para perfilado 38x38mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150783 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	26,92	22,23	32,90	32,90
3.2.7.47	Caixa de passagem 30x30x40cm com tampa em concreto com furos e dreno brita n2	C.P. 1312112124557 - Composição Própria 12/2023	un	4,00	258,87	22,23	316,42	1.265,68
3.2.7.48	Parafuso cabeça lenticilha 1/4" x 1/2"	C.P. 1312307150586 - Composição Própria 12/2023	UN	748,00	1,38	22,23	1,69	1.264,12
3.2.7.49	Chumbador, diâmetro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	C.P. 1312307150585 - Composição Própria 12/2023	UN	14,00	5,28	22,23	6,45	90,30

3.2.7.50	Tomada para condutele, 2p+t 20 A, incluindo tampa - fornecimento e instalação	C.P. 1312306150150 - Composição Própria 12/2023	UN	12,00	37,11	22,23	45,36	544,32
3.2.7.51	Tomada para condutele, 2p+t 10 a 3/4", incluindo tampa - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154577 - Composição Própria 12/2023	UN	79,00	20,55	22,23	25,12	1.984,48
3.2.7.52	Tomada para condutele 1", 2p + 20A, incluindo tampa - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154488 - Composição Própria 12/2023	UN	25,00	38,23	22,23	46,73	1.168,25
3.2.7.53	Curva 90 graus, longa, de PVC rígido roscavel, de 1", para eletroduto - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133426 - Composição Própria 12/2023	un	10,00	7,25	22,23	8,86	88,60
3.2.7.54	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto 2" - fornecimento e instalação	C.P. 1312402164444 - Composição Própria 12/2023	UN	4,00	3,08	22,23	3,76	15,04
3.2.7.55	Tomada para condutele 1", 2p+t 10A - fornecimento e instalação	C.P. 1312402164448 - Composição Própria 12/2023	UN	24,00	18,66	22,23	22,81	547,44
3.2.7.56	Refletor LED 50w com fotocélula inclusa - fornecimento e instalação	C.P. 1312402164454 - Composição Própria 12/2023	UN	10,00	150,39	22,23	183,82	1.838,20
4	LIMPEZA FINAL							1.039,50
4.1	Limpeza final da obra	C.P. 1312204133323 - Composição Própria 12/2023	m²	450,00	1,89	22,23	2,31	1.039,50
<b>TOTAL</b>							218.505,78	

13155\_v76 - Em Edição Emissão em 15/04/2024 08:13:35

Página 1 de 1



Documento assinado eletronicamente por **Solange Alves Costa Andrade de Oliveira, Coordenador(a)**, em 16/04/2024, às 09:17, 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 16/04/2024, às 09:44, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Diego Calegari Feldhaus, Secretário (a)**, em 16/04/2024, 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.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **0020915352** e o código CRC **AF6A82EA**.

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

23.0.270144-0

0020915352v1