

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0022646982/2024 - SED.UIN

Joinville, 02 de setembro de 2024.

OBRA:	1403 - Reforma das Instalações Elétricas da Escola Municipal CAIC Professor Mariano Costa
ENDEREÇO:	Av. Alwino Hansen, 1250 - Adhemar Garcia, Joinville - SC, 89230-700
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
BDI:	22,23%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 05/2024, SINAPI/SC 05/2024, Composição Própria 06/2024
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							20.587,91
1.1	CANTEIRO DE OBRAS							10.925,91
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 05/2024	UN	1,00	4.167,18	22,23	5.093,54	5.093,54
1.1.2	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	C.P. 1312112123036 - Composição Própria 05/2024	M2	7,84	385,30	22,23	470,95	3.692,25
1.1.3	Mobilização e desmobilização	C.P. 1312112124725 - Composição Própria 05/2024	DIA	2,00	520,04	22,23	635,64	1.271,28
1.1.4	Cercado em tela delimitadora laranja para canteiro de obra - mat. e m.o.	C.P. 1312408172977 - Composição Própria 05/2024	M	28,00	25,39	22,23	31,03	868,84
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							9.662,00
1.2.1	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	100309 - SINAPI/SC 05/2024	H	50,00	40,41	22,23	49,39	2.469,50
1.2.2	Engenheiro eletricista de obra junior com encargos complementares	90777 - SINAPI/SC 05/2024	H	50,00	117,69	22,23	143,85	7.192,50
2	INSTALAÇÕES CIVIS							9.993,94
2.1	REMOÇÕES DIVERSAS							9.993,94
2.1.1	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	C.P. 1312407170792 - Composição Própria 05/2024	M	200,00	0,82	22,23	1,00	200,00
		C.P. 1312204133325						

2.1.2	Remoção de eletroduto enterrado	- Composição Própria 05/2024	m	40,00	30,10	22,23	36,79	1.471,60
2.1.3	Remoção do quadro de distribuição sem reaproveitamento de disjuntores	C.P. 1312204133403 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	61,39	22,23	75,04	75,04
2.1.4	Remoção do quadro elétrico e adequação civil	C.P. 1312405168045 - Composição Própria 05/2024	un	10,00	614,90	22,23	751,59	7.515,90
2.1.5	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de construção civil	C.P. 1312407171049 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	598,38	22,23	731,40	731,40
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							1.206.327,25
3.1	INSTALAÇÕES INTERNAS							1.206.327,25
3.1.1	QDG - QUADRO DISTRIBUIÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO (NO ABRIGO ANEXO A SUBESTAÇÃO)							14.805,24
3.1.1.1	Painel em chapa de aço, dim. a: 1200xl: 800xp: 250mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149158 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	1.426,29	22,23	1.743,35	1.743,35
3.1.1.2	Barra chata de cobre 1.1/4" x 1/4"- fornecimento e instalação	C.P. 1312306149291 - Composição Própria 05/2024	m	3,80	318,05	22,23	388,75	1.477,25
3.1.1.3	Barra chata de cobre 1" x 1/4"- fornecimento e instalação	C.P. 1312306149317 - Composição Própria 05/2024	m	1,00	220,58	22,23	269,61	269,61
3.1.1.4	Barra chata de cobre 3/4"x1/4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149188 - Composição Própria 05/2024	M	1,00	181,42	22,23	221,75	221,75
3.1.1.5	Barra chata de cobre 1/2"x3/16" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 05/2024	M	1,20	76,74	22,23	93,80	112,56
3.1.1.6	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	73,03	22,23	89,26	89,26
3.1.1.7	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	86,69	22,23	105,96	105,96
3.1.1.8	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 05/2024	m	0,60	46,35	22,23	56,65	33,99
3.1.1.9	Disjuntor termomagnetico ajustavel, tripolar de 450 ate 600a, capacidade de interrupcao de 35ka, caixa moldada - fornecimento e instalação	C.P. 1312408171784 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	4.048,47	22,23	4.948,44	4.948,44
3.1.1.10	Disjuntor termico e magnetico ajustaveis, tripolar de 300 ate 400a, capacidade de interrupcao de 35ka, caixa moldada	C.P. 1312206136779 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	1.716,10	22,23	2.097,59	2.097,59
3.1.1.11	Disjuntor termomagnetico ajustavel, tripolar de 100 ate 250a, capacidade de interrupcao de 35ka, caixa moldada - fornecimento e instalação	C.P. 1312408171786 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	1.160,60	22,23	1.418,60	1.418,60
3.1.1.12	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada, corrente nominal 63a, não ajustável - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154582 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	447,41	22,23	546,87	546,87

3.1.1.13	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93673 - SINAPI/SC 05/2024	UN	2,00	98,82	22,23	120,79	241,58
3.1.1.14	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 05/2024	un	11,00	18,72	22,23	22,88	251,68
3.1.1.15	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 05/2024	un	6,00	26,04	22,23	31,83	190,98
3.1.1.16	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	418,50	22,23	511,53	511,53
3.1.1.17	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 05/2024	M	2,70	91,65	22,23	112,02	302,45
3.1.1.18	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 05/2024	un	2,00	72,78	22,23	88,96	177,92
3.1.1.19	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	52,25	22,23	63,87	63,87
3.1.2	QGBT1 - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (CAIC PROF. MARIANO COSTA)							16.994,55
3.1.2.1	Painel em chapa de aço, dim. a: 1400xl: 800xp: 250mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312406170408 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	1.868,41	22,23	2.283,76	2.283,76
3.1.2.2	Barra chata de cobre 1.1/4" x 1/4"- fornecimento e instalação	C.P. 1312306149291 - Composição Própria 05/2024	m	3,20	318,05	22,23	388,75	1.244,00
3.1.2.3	Barra chata de cobre 1" x 1/4"- fornecimento e instalação	C.P. 1312306149317 - Composição Própria 05/2024	m	2,50	220,58	22,23	269,61	674,03
3.1.2.4	Barra chata de cobre 3/4"x1/4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149188 - Composição Própria 05/2024	M	3,00	181,42	22,23	221,75	665,25
3.1.2.5	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	73,03	22,23	89,26	89,26
3.1.2.6	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	86,69	22,23	105,96	105,96
3.1.2.7	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 05/2024	m	1,40	46,35	22,23	56,65	79,31
3.1.2.8	Disjuntor termico e magnetico ajustaveis, tripolar de 300 ate 400a, capacidade de interrupcao de 35ka	C.P. 1312206136779 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	1.716,10	22,23	2.097,59	2.097,59
3.1.2.9	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada, corrente nominal de 125A, não ajustável - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154597 - Composição Própria 05/2024	un	4,00	616,89	22,23	754,02	3.016,08
3.1.2.10	Disjuntor caixa moldada tripolar de 100a - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166010 - Composição Própria 05/2024	UN	2,00	458,70	22,23	560,67	1.121,34

3.1.2.11	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada, corrente nominal 63a, não ajustável - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154582 - Composição Própria 05/2024	un	2,00	447,41	22,23	546,87	1.093,74
3.1.2.12	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93673 - SINAPI/SC 05/2024	UN	4,00	98,82	22,23	120,79	483,16
3.1.2.13	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 05/2024	UN	1,00	15,42	22,23	18,85	18,85
3.1.2.14	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2024	UN	2,00	13,63	22,23	16,66	33,32
3.1.2.15	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 05/2024	UN	1,00	12,18	22,23	14,89	14,89
3.1.2.16	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 05/2024	un	11,00	18,72	22,23	22,88	251,68
3.1.2.17	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 05/2024	un	6,00	26,04	22,23	31,83	190,98
3.1.2.18	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	418,50	22,23	511,53	511,53
3.1.2.19	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 05/2024	M	2,70	91,65	22,23	112,02	302,45
3.1.2.20	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 05/2024	un	2,00	72,78	22,23	88,96	177,92
3.1.2.21	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	52,25	22,23	63,87	63,87
3.1.2.22	Multimedidor de energia digital - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166906 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	1.018,72	22,23	1.245,18	1.245,18
3.1.2.23	Transformador de corrente 400/5 - 12,5va - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166312 - Composição Própria 05/2024	un	3,00	152,29	22,23	186,14	558,42
3.1.2.24	Identificação da carga em cada circuito no quadro com etiqueta	C.P. 1312408172824 - Composição Própria 05/2024	Un	1,00	51,53	22,23	62,99	62,99
3.1.2.25	Base alvenaria com cerâmica sub quadro elétrico 10 x 10 cm, alinhadas a prumo	C.P. 1312406170273 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	498,23	22,23	608,99	608,99
3.1.3	QD-01 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ILUMINAÇÃO EXTERNA							5.172,71
3.1.3.1	Painel em chapa de aço, dim. a: 800xl: 500xp: 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312404167149 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	608,78	22,23	744,11	744,11
3.1.3.2	Barra chata de cobre 1/2"x3/16" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 05/2024	M	1,80	76,74	22,23	93,80	168,84
3.1.3.3	Barra chata de cobre 1/2"x3/16" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147278 - Composição Própria 05/2024	M	1,80	76,74	22,23	93,80	168,84

3.1.3.3	Barra chata de cobre 1/2"x1/8" - fornecimento e instalação	- Composição Própria 05/2024	M	1,50	107,36	22,23	131,23	196,85
3.1.3.4	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	73,03	22,23	89,26	89,26
3.1.3.5	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	86,69	22,23	105,96	105,96
3.1.3.6	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 05/2024	m	0,90	46,35	22,23	56,65	50,99
3.1.3.7	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada, corrente nominal 63a, não ajustável - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154582 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	447,41	22,23	546,87	546,87
3.1.3.8	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93668 - SINAPI/SC 05/2024	UN	1,00	69,68	22,23	85,17	85,17
3.1.3.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 05/2024	UN	6,00	13,63	22,23	16,66	99,96
3.1.3.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2024	UN	6,00	13,63	22,23	16,66	99,96
3.1.3.11	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 05/2024	UN	3,00	12,18	22,23	14,89	44,67
3.1.3.12	Interruptor diferencial residual bipolar 25 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312306148982 - Composição Própria 05/2024	UN	6,00	146,08	22,23	178,55	1.071,30
3.1.3.13	Interruptor diferencial residual bipolar 16 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312306149183 - Composição Própria 05/2024	UN	3,00	75,91	22,23	92,78	278,34
3.1.3.14	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 05/2024	un	8,00	18,72	22,23	22,88	183,04
3.1.3.15	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 05/2024	un	4,00	26,04	22,23	31,83	127,32
3.1.3.16	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	418,50	22,23	511,53	511,53
3.1.3.17	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 05/2024	M	4,14	91,65	22,23	112,02	463,76
3.1.3.18	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 05/2024	un	2,00	72,78	22,23	88,96	177,92
3.1.3.19	Identificação da carga em cada circuito no quadro com etiqueta	C.P. 1312408172824 - Composição Própria 05/2024	Un	1,00	51,53	22,23	62,99	62,99
3.1.3.20	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	52,25	22,23	63,87	63,87
3.1.4	QD-02 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO AR CONDICIONADO E TOMADAS DE USO GERAL (PAV. TÉRREO)							7.027,65

3.1.4.1	Painel em chapa de aço, dim. a: 1000xl: 600xp: 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149176 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	1.148,81	22,23	1.404,19	1.404,19
3.1.4.2	Barra chata de cobre 1/2"x3/16" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147278 - Composição Própria 05/2024	M	2,40	107,36	22,23	131,23	314,95
3.1.4.3	Barra chata de cobre 1/2"x1/8" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 05/2024	M	2,80	76,74	22,23	93,80	262,64
3.1.4.4	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	73,03	22,23	89,26	89,26
3.1.4.5	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	86,69	22,23	105,96	105,96
3.1.4.6	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 05/2024	m	1,30	46,35	22,23	56,65	73,65
3.1.4.7	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada, corrente nominal de 125A, não ajustável - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154597 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	616,89	22,23	754,02	754,02
3.1.4.8	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93671 - SINAPI/SC 05/2024	UN	2,00	79,40	22,23	97,05	194,10
3.1.4.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93658 - SINAPI/SC 05/2024	UN	1,00	22,22	22,23	27,16	27,16
3.1.4.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 05/2024	UN	10,00	15,42	22,23	18,85	188,50
3.1.4.11	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 05/2024	UN	13,00	13,63	22,23	16,66	216,58
3.1.4.12	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2024	UN	3,00	13,63	22,23	16,66	49,98
3.1.4.13	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 05/2024	UN	3,00	12,18	22,23	14,89	44,67
3.1.4.14	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 32A bipolar	C.P. 1312302145043 - Composição Própria 05/2024	UN	10,00	89,03	22,23	108,82	1.088,20
3.1.4.15	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 05/2024	un	8,00	18,72	22,23	22,88	183,04
3.1.4.16	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 05/2024	un	6,00	26,04	22,23	31,83	190,98
3.1.4.17	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	418,50	22,23	511,53	511,53
3.1.4.18	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 05/2024	M	3,70	91,65	22,23	112,02	414,47
		C.P. 1312306148940						

3.1.4.19	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	- Composição Própria 05/2024	un	2,00	72,78	22,23	88,96	177,92
3.1.4.20	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	52,25	22,23	63,87	63,87
3.1.4.21	Identificação da carga em cada circuito no quadro com etiqueta	C.P. 1312408172824 - Composição Própria 05/2024	Un	1,00	51,53	22,23	62,99	62,99
3.1.4.22	Base alvenaria com cerâmica sub quadro elétrico 10 x 10 cm, alinhadas a prumo	C.P. 1312406170273 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	498,23	22,23	608,99	608,99
3.1.5	QD-03 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QUADRA COBERTA							6.750,49
3.1.5.1	Painel em chapa de aço, dim. a: 800xl: 500xp: 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312404167149 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	608,78	22,23	744,11	744,11
3.1.5.2	Botão duplo liga/desliga iluminado quadrado 220Vca - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147713 - Composição Própria 05/2024	un	4,00	50,43	22,23	61,64	246,56
3.1.5.3	Contator tripolar I nominal 18a - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150451 - Composição Própria 05/2024	UN	4,00	147,52	22,23	180,31	721,24
3.1.5.4	Barra chata de cobre 1/2"x1/8" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 05/2024	M	3,20	76,74	22,23	93,80	300,16
3.1.5.5	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	73,03	22,23	89,26	89,26
3.1.5.6	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	86,69	22,23	105,96	105,96
3.1.5.7	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 05/2024	m	1,30	46,35	22,23	56,65	73,65
3.1.5.8	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada, corrente nominal 63a, não ajustável - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154582 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	447,41	22,23	546,87	546,87
3.1.5.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93658 - SINAPI/SC 05/2024	UN	1,00	22,22	22,23	27,16	27,16
3.1.5.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 05/2024	UN	5,00	15,42	22,23	18,85	94,25
3.1.5.11	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 05/2024	UN	3,00	13,63	22,23	16,66	49,98
3.1.5.12	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2024	UN	3,00	13,63	22,23	16,66	49,98
3.1.5.13	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 05/2024	UN	7,00	12,18	22,23	14,89	104,23
3.1.5.14	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 05/2024	UN	1,00	11,41	22,23	13,95	13,95
	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma -	C.P. 1312302145043					

3.1.5.15	32A bipolar	- Composição Própria 05/2024	UN	5,00	89,03	22,23	108,82	544,10
3.1.5.16	Interruptor diferencial residual bipolar 25 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312306148982 - Composição Própria 05/2024	UN	3,00	146,08	22,23	178,55	535,65
3.1.5.17	Interruptor diferencial residual bipolar 20 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312302145038 - Composição Própria 05/2024	UN	2,00	103,42	22,23	126,41	252,82
3.1.5.18	Interruptor diferencial residual bipolar 16 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312306149183 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	75,91	22,23	92,78	92,78
3.1.5.19	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 05/2024	un	8,00	18,72	22,23	22,88	183,04
3.1.5.20	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 05/2024	un	6,00	26,04	22,23	31,83	190,98
3.1.5.21	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	418,50	22,23	511,53	511,53
3.1.5.22	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 05/2024	M	3,20	91,65	22,23	112,02	358,46
3.1.5.23	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 05/2024	un	2,00	72,78	22,23	88,96	177,92
3.1.5.24	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	52,25	22,23	63,87	63,87
3.1.5.25	Identificação da carga em cada circuito no quadro com etiqueta	C.P. 1312408172824 - Composição Própria 05/2024	Un	1,00	51,53	22,23	62,99	62,99
3.1.5.26	Base alvenaria com cerâmica sub quadro elétrico 10 x 10 cm, alinhadas a prumo	C.P. 1312406170273 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	498,23	22,23	608,99	608,99
3.1.6	QD-04 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO AR CONDICIONADO E TOMADAS DE USO GERAL (PAV. TÉRREO)							6.935,61
3.1.6.1	Painel em chapa de aço, dim. a: 1000xl: 600xp: 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149176 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	1.148,81	22,23	1.404,19	1.404,19
3.1.6.2	Barra chata de cobre 1/2"x3/16" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147278 - Composição Própria 05/2024	M	2,40	107,36	22,23	131,23	314,95
3.1.6.3	Barra chata de cobre 1/2"x1/8" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 05/2024	M	2,80	76,74	22,23	93,80	262,64
3.1.6.4	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	73,03	22,23	89,26	89,26
3.1.6.5	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	86,69	22,23	105,96	105,96

3.1.6.6	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 05/2024	m	1,30	46,35	22,23	56,65	73,65
3.1.6.7	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada, corrente nominal de 125A, não ajustável - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154597 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	616,89	22,23	754,02	754,02
3.1.6.8	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93658 - SINAPI/SC 05/2024	UN	1,00	22,22	22,23	27,16	27,16
3.1.6.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 05/2024	UN	15,00	15,42	22,23	18,85	282,75
3.1.6.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 05/2024	UN	7,00	13,63	22,23	16,66	116,62
3.1.6.11	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2024	UN	5,00	13,63	22,23	16,66	83,30
3.1.6.12	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 05/2024	UN	8,00	12,18	22,23	14,89	119,12
3.1.6.13	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 32A bipolar	C.P. 1312302145043 - Composição Própria 05/2024	UN	10,00	89,03	22,23	108,82	1.088,20
3.1.6.14	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 05/2024	un	8,00	18,72	22,23	22,88	183,04
3.1.6.15	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 05/2024	un	6,00	26,04	22,23	31,83	190,98
3.1.6.16	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	418,50	22,23	511,53	511,53
3.1.6.17	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 05/2024	M	3,70	91,65	22,23	112,02	414,47
3.1.6.18	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 05/2024	un	2,00	72,78	22,23	88,96	177,92
3.1.6.19	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	52,25	22,23	63,87	63,87
3.1.6.20	Identificação da carga em cada circuito no quadro com etiqueta	C.P. 1312408172824 - Composição Própria 05/2024	Un	1,00	51,53	22,23	62,99	62,99
3.1.6.21	Base alvenaria com cerâmica sub quadro elétrico 10 x 10 cm, alinhadas a prumo	C.P. 1312406170273 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	498,23	22,23	608,99	608,99
3.1.7	QD-05 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (PAV. TÉRREO)							5.734,19
3.1.7.1	Painel em chapa de aço, dim. a: 800xl: 500xp: 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312404167149 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	608,78	22,23	744,11	744,11
3.1.7.2	Barra chata de cobre 1/2"x3/16" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição	M	1,97	76,74	22,23	93,80	184,79

		Própria 05/2024						
3.1.7.3	Barra chata de cobre 1/2"x1/8" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 05/2024	M	1,97	76,74	22,23	93,80	184,79
3.1.7.4	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	73,03	22,23	89,26	89,26
3.1.7.5	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	86,69	22,23	105,96	105,96
3.1.7.6	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 05/2024	m	1,30	46,35	22,23	56,65	73,65
3.1.7.7	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 50A curva C, 25ka - fornecimento e instalação (74130/10 09/2020)vgl	C.P. 1312310153953 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	533,66	22,23	652,29	652,29
3.1.7.8	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93669 - SINAPI/SC 05/2024	UN	2,00	74,04	22,23	90,50	181,00
3.1.7.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2024	UN	10,00	13,63	22,23	16,66	166,60
3.1.7.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 05/2024	UN	8,00	12,18	22,23	14,89	119,12
3.1.7.11	Interruptor diferencial residual bipolar 20 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalação	C.P. 1312302145038 - Composição Própria 05/2024	UN	4,00	103,42	22,23	126,41	505,64
3.1.7.12	Interruptor diferencial residual bipolar 16 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149183 - Composição Própria 05/2024	UN	5,00	75,91	22,23	92,78	463,90
3.1.7.13	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 05/2024	un	8,00	18,72	22,23	22,88	183,04
3.1.7.14	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 05/2024	un	6,00	26,04	22,23	31,83	190,98
3.1.7.15	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	418,50	22,23	511,53	511,53
3.1.7.16	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 05/2024	M	4,14	91,65	22,23	112,02	463,76
3.1.7.17	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 05/2024	un	2,00	72,78	22,23	88,96	177,92
3.1.7.18	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	52,25	22,23	63,87	63,87
3.1.7.19	Identificação da carga em cada circuito no quadro com etiqueta	C.P. 1312408172824 - Composição Própria 05/2024	Un	1,00	51,53	22,23	62,99	62,99
	Base alvenaria com cerâmica sub quadro elétrico 10 x 10 cm,	C.P. 1312406170273						

3.1.7.20	alinhadas a prumo	- Composição Própria 05/2024	un	1,00	498,23	22,23	608,99	608,99
3.1.8	QD-06 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - COZINHA							8.481,72
3.1.8.1	Qd-06 painel em chapa de aço, dim. a: 1000xl: 600xp: 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149176 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	1.148,81	22,23	1.404,19	1.404,19
3.1.8.2	Barra chata de cobre 1/2"x3/16" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147278 - Composição Própria 05/2024	M	2,00	107,36	22,23	131,23	262,46
3.1.8.3	Barra chata de cobre 1/2"x1/8" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 05/2024	M	1,70	76,74	22,23	93,80	159,46
3.1.8.4	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	73,03	22,23	89,26	89,26
3.1.8.5	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	86,69	22,23	105,96	105,96
3.1.8.6	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 05/2024	m	1,40	46,35	22,23	56,65	79,31
3.1.8.7	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada, corrente nominal de 125A, não ajustável - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154597 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	616,89	22,23	754,02	754,02
3.1.8.8	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93671 - SINAPI/SC 05/2024	UN	1,00	79,40	22,23	97,05	97,05
3.1.8.9	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93669 - SINAPI/SC 05/2024	UN	1,00	74,04	22,23	90,50	90,50
3.1.8.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 05/2024	UN	5,00	15,42	22,23	18,85	94,25
3.1.8.11	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	C.P. 1312407170732 - Composição Própria 05/2024	UN	5,00	13,64	22,23	16,67	83,35
3.1.8.12	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2024	UN	6,00	13,63	22,23	16,66	99,96
3.1.8.13	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 32A tetrapolar	C.P. 1312311154537 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	400,38	22,23	489,38	489,38
3.1.8.14	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 25A tetrapolar	C.P. 1312202129643 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	175,23	22,23	214,18	214,18
3.1.8.15	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 32A bipolar	C.P. 1312302145043 - Composição Própria 05/2024	UN	5,00	89,03	22,23	108,82	544,10
3.1.8.16	Interruptor diferencial residual bipolar 25 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312306148982 - Composição Própria 05/2024	UN	5,00	146,08	22,23	178,55	892,75
3.1.8.17	Interruptor diferencial residual bipolar 20 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312302145038 - Composição Própria 05/2024	UN	6,00	103,42	22,23	126,41	758,46

3.1.8.18	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 05/2024	un	8,00	18,72	22,23	22,88	183,04
3.1.8.19	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 05/2024	un	6,00	26,04	22,23	31,83	190,98
3.1.8.20	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	418,50	22,23	511,53	511,53
3.1.8.21	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 05/2024	M	4,14	91,65	22,23	112,02	463,76
3.1.8.22	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 05/2024	un	2,00	72,78	22,23	88,96	177,92
3.1.8.23	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	52,25	22,23	63,87	63,87
3.1.8.24	Identificação da carga em cada circuito no quadro com etiqueta	C.P. 1312408172824 - Composição Própria 05/2024	Un	1,00	51,53	22,23	62,99	62,99
3.1.8.25	Base alvenaria com cerâmica sub quadro elétrico 10 x 10 cm, alinhadas a prumo	C.P. 1312406170273 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	498,23	22,23	608,99	608,99
3.1.9	QD-07 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (PAV. TÉRREO)							6.598,14
3.1.9.1	Qd -07 painel em chapa de aço, dim. a: 1000xl: 600xp: 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149176 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	1.148,81	22,23	1.404,19	1.404,19
3.1.9.2	Barra chata de cobre 1/2"x3/16" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147278 - Composição Própria 05/2024	M	1,93	107,36	22,23	131,23	253,27
3.1.9.3	Barra chata de cobre 1/2"x1/8" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 05/2024	M	1,60	76,74	22,23	93,80	150,08
3.1.9.4	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	73,03	22,23	89,26	89,26
3.1.9.5	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	86,69	22,23	105,96	105,96
3.1.9.6	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 05/2024	m	1,40	46,35	22,23	56,65	79,31
3.1.9.7	Disjuntor caixa moldada tripolar de 100a - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166010 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	458,70	22,23	560,67	560,67
3.1.9.8	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	C.P. 1312407170751 - Composição Própria 05/2024	UN	10,00	15,42	22,23	18,85	188,50
	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A -	C.P. 1312407170753						

3.1.9.9	fornecimento e instalação. af_10/2020	- Composição Própria 05/2024	UN	9,00	13,64	22,23	16,67	150,03
3.1.9.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	C.P. 1312407170754 - Composição Própria 05/2024	UN	7,00	13,64	22,23	16,67	116,69
3.1.9.11	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	C.P. 1312407170755 - Composição Própria 05/2024	UN	10,00	12,18	22,23	14,89	148,90
3.1.9.12	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 32A bipolar	C.P. 1312302145043 - Composição Própria 05/2024	UN	10,00	89,03	22,23	108,82	1.088,20
3.1.9.13	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 05/2024	un	8,00	18,72	22,23	22,88	183,04
3.1.9.14	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 05/2024	un	6,00	26,04	22,23	31,83	190,98
3.1.9.15	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	418,50	22,23	511,53	511,53
3.1.9.16	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 05/2024	M	4,14	91,65	22,23	112,02	463,76
3.1.9.17	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 05/2024	un	2,00	72,78	22,23	88,96	177,92
3.1.9.18	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	52,25	22,23	63,87	63,87
3.1.9.19	Identificação da carga em cada circuito no quadro com etiqueta	C.P. 1312408172824 - Composição Própria 05/2024	Un	1,00	51,53	22,23	62,99	62,99
3.1.9.20	Base alvenaria com cerâmica sub quadro elétrico 10 x 10 cm, alinhadas a prumo	C.P. 1312406170273 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	498,23	22,23	608,99	608,99
3.1.10	QD-08 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (PAV. TÉRREO)							6.764,84
3.1.10.1	Qd -08 painel em chapa de aço, dim. a: 1000xl: 600xp: 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149176 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	1.148,81	22,23	1.404,19	1.404,19
3.1.10.2	Barra chata de cobre 1/2"x3/16" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 05/2024	M	1,93	76,74	22,23	93,80	181,03
3.1.10.3	Barra chata de cobre 1/2"x1/8" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 05/2024	M	1,60	76,74	22,23	93,80	150,08
3.1.10.4	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	73,03	22,23	89,26	89,26
3.1.10.5	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	86,69	22,23	105,96	105,96

3.1.10.6	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 05/2024	m	1,40	46,35	22,23	56,65	79,31
3.1.10.7	Disjuntor caixa moldada tripolar de 100a - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166010 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	458,70	22,23	560,67	560,67
3.1.10.8	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93671 - SINAPI/SC 05/2024	UN	1,00	79,40	22,23	97,05	97,05
3.1.10.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	C.P. 1312407170751 - Composição Própria 05/2024	UN	7,00	15,42	22,23	18,85	131,95
3.1.10.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 05/2024	UN	7,00	13,63	22,23	16,66	116,62
3.1.10.11	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	C.P. 1312407170754 - Composição Própria 05/2024	UN	3,00	13,64	22,23	16,67	50,01
3.1.10.12	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	C.P. 1312407170755 - Composição Própria 05/2024	UN	16,00	12,18	22,23	14,89	238,24
3.1.10.13	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 32A bipolar	C.P. 1312302145043 - Composição Própria 05/2024	UN	7,00	89,03	22,23	108,82	761,74
3.1.10.14	Interruptor diferencial residual bipolar 25 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312306148982 - Composição Própria 05/2024	UN	3,00	146,08	22,23	178,55	535,65
3.1.10.15	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 05/2024	un	8,00	18,72	22,23	22,88	183,04
3.1.10.16	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 05/2024	un	6,00	26,04	22,23	31,83	190,98
3.1.10.17	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	418,50	22,23	511,53	511,53
3.1.10.18	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 05/2024	M	4,14	91,65	22,23	112,02	463,76
3.1.10.19	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 05/2024	un	2,00	72,78	22,23	88,96	177,92
3.1.10.20	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	52,25	22,23	63,87	63,87
3.1.10.21	Identificação da carga em cada circuito no quadro com etiqueta	C.P. 1312408172824 - Composição Própria 05/2024	Un	1,00	51,53	22,23	62,99	62,99
3.1.10.22	Base alvenaria com cerâmica sub quadro elétrico 10 x 10 cm, alinhadas a prumo	C.P. 1312406170273 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	498,23	22,23	608,99	608,99
3.1.11	QD-09 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (PAV. SUPERIOR)							7.852,30

3.1.11.1	Painel em chapa de aço, dim. a: 1000xl: 600xp: 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149176 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	1.148,81	22,23	1.404,19	1.404,19
3.1.11.2	Barra chata de cobre 1/2"x3/16" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 05/2024	M	1,93	76,74	22,23	93,80	181,03
3.1.11.3	Barra chata de cobre 1/2"x1/8" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147278 - Composição Própria 05/2024	M	1,60	107,36	22,23	131,23	209,97
3.1.11.4	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	73,03	22,23	89,26	89,26
3.1.11.5	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	86,69	22,23	105,96	105,96
3.1.11.6	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 05/2024	m	1,40	46,35	22,23	56,65	79,31
3.1.11.7	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada, corrente nominal de 125A, não ajustável - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154597 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	616,89	22,23	754,02	754,02
3.1.11.8	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 05/2024	UN	13,00	15,42	22,23	18,85	245,05
3.1.11.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 05/2024	UN	2,00	13,63	22,23	16,66	33,32
3.1.11.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2024	UN	5,00	13,63	22,23	16,66	83,30
3.1.11.11	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 32A bipolar	C.P. 1312302145043 - Composição Própria 05/2024	UN	13,00	89,03	22,23	108,82	1.414,66
3.1.11.12	Interruptor diferencial residual bipolar 25 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312306148982 - Composição Própria 05/2024	UN	2,00	146,08	22,23	178,55	357,10
3.1.11.13	Interruptor diferencial residual bipolar 20 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312302145038 - Composição Própria 05/2024	UN	5,00	103,42	22,23	126,41	632,05
3.1.11.14	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 05/2024	un	8,00	18,72	22,23	22,88	183,04
3.1.11.15	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 05/2024	un	6,00	26,04	22,23	31,83	190,98
3.1.11.16	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	418,50	22,23	511,53	511,53
3.1.11.17	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 05/2024	M	4,14	91,65	22,23	112,02	463,76
3.1.11.18	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição	un	2,00	72,78	22,23	88,96	177,92

		Própria 05/2024						
3.1.11.19	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	52,25	22,23	63,87	63,87
3.1.11.20	Identificação da carga em cada circuito no quadro com etiqueta	C.P. 1312408172824 - Composição Própria 05/2024	Un	1,00	51,53	22,23	62,99	62,99
3.1.11.21	Base alvenaria com cerâmica sub quadro elétrico 10 x 10 cm, alinhadas a prumo	C.P. 1312406170273 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	498,23	22,23	608,99	608,99
3.1.12	QD-10 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - PAV. SUPERIOR							5.716,26
3.1.12.1	Painel em chapa de aço, dim. a: 800xl: 500xp: 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312404167149 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	608,78	22,23	744,11	744,11
3.1.12.2	Barra chata de cobre 1/2"x3/16" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 05/2024	M	1,97	76,74	22,23	93,80	184,79
3.1.12.3	Barra chata de cobre 1/2"x1/8" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147278 - Composição Própria 05/2024	M	1,97	107,36	22,23	131,23	258,52
3.1.12.4	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	73,03	22,23	89,26	89,26
3.1.12.5	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	86,69	22,23	105,96	105,96
3.1.12.6	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 05/2024	m	1,30	46,35	22,23	56,65	73,65
3.1.12.7	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 50A curva C, 25ka - fornecimento e instalação (74130/10 09/2020)vgl	C.P. 1312310153953 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	533,66	22,23	652,29	652,29
3.1.12.8	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2024	UN	10,00	13,63	22,23	16,66	166,60
3.1.12.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 05/2024	UN	14,00	12,18	22,23	14,89	208,46
3.1.12.10	Interruptor diferencial residual bipolar 20 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalação	C.P. 1312302145038 - Composição Própria 05/2024	UN	4,00	103,42	22,23	126,41	505,64
3.1.12.11	Interruptor diferencial residual bipolar 16 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149183 - Composição Própria 05/2024	UN	5,00	75,91	22,23	92,78	463,90
3.1.12.12	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 05/2024	un	8,00	18,72	22,23	22,88	183,04
3.1.12.13	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 05/2024	un	6,00	26,04	22,23	31,83	190,98
3.1.12.14	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição	UN	1,00	418,50	22,23	511,53	511,53

		Própria 05/2024						
3.1.12.15	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 05/2024	M	4,14	91,65	22,23	112,02	463,76
3.1.12.16	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 05/2024	un	2,00	72,78	22,23	88,96	177,92
3.1.12.17	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	52,25	22,23	63,87	63,87
3.1.12.18	Identificação da carga em cada circuito no quadro com etiqueta	C.P. 1312408172824 - Composição Própria 05/2024	Un	1,00	51,53	22,23	62,99	62,99
3.1.12.19	Base alvenaria com cerâmica sub quadro elétrico 10 x 10 cm, alinhadas a prumo	C.P. 1312406170273 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	498,23	22,23	608,99	608,99
3.1.13	QD-11 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (PAV. SUPERIOR)							5.716,41
3.1.13.1	Qd -11 painel em chapa de aço, dim. a: 800xl: 500xp: 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312404167149 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	608,78	22,23	744,11	744,11
3.1.13.2	Barra chata de cobre 1/2"x3/16" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 05/2024	M	1,97	76,74	22,23	93,80	184,79
3.1.13.3	Barra chata de cobre 1/2"x1/8" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147278 - Composição Própria 05/2024	M	1,97	107,36	22,23	131,23	258,52
3.1.13.4	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	73,03	22,23	89,26	89,26
3.1.13.5	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	86,69	22,23	105,96	105,96
3.1.13.6	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 05/2024	m	1,30	46,35	22,23	56,65	73,65
3.1.13.7	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 50A curva C, 25ka - fornecimento e instalação (74130/10 09/2020)vgi	C.P. 1312310153953 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	533,66	22,23	652,29	652,29
3.1.13.8	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2024	UN	10,00	13,63	22,23	16,66	166,60
3.1.13.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 05/2024	UN	14,00	12,18	22,23	14,89	208,46
3.1.13.10	Interruptor diferencial residual bipolar 20 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalação	C.P. 1312302145038 - Composição Própria 05/2024	UN	4,00	103,42	22,23	126,41	505,64
3.1.13.11	Interruptor diferencial residual bipolar 16 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149183 - Composição Própria 05/2024	UN	5,00	75,91	22,23	92,78	463,90
3.1.13.12	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição	un	8,00	18,72	22,23	22,88	183,04

		Própria 05/2024						
3.1.13.13	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 05/2024	un	6,00	26,04	22,23	31,83	190,98
3.1.13.14	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	418,50	22,23	511,53	511,53
3.1.13.15	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 05/2024	M	4,14	91,65	22,23	112,02	463,76
3.1.13.16	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 05/2024	un	2,00	72,78	22,23	88,96	177,92
3.1.13.17	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	52,25	22,23	63,87	63,87
3.1.13.18	Identificação da carga em cada circuito no quadro com etiqueta	C.P. 1312408172824 - Composição Própria 06/2024	Un	1,00	51,66	22,23	63,14	63,14
3.1.13.19	Base alvenaria com cerâmica sub quadro elétrico 10 x 10 cm, alinhadas a prumo	C.P. 1312406170273 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	498,23	22,23	608,99	608,99
3.1.14	QGBT2 - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (CEI ADHEMAR GARCIA)							11.704,03
3.1.14.1	Qgbt2 - painel em chapa de aço, dim. a: 1000xl: 800xp: 250mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312406170376 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	1.237,35	22,23	1.512,41	1.512,41
3.1.14.2	Barra chata de cobre 1" x 1/4"- fornecimento e instalação	C.P. 1312306149317 - Composição Própria 05/2024	m	3,81	220,58	22,23	269,61	1.027,21
3.1.14.3	Barra chata de cobre 3/4"x1/4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149188 - Composição Própria 05/2024	M	1,70	181,42	22,23	221,75	376,98
3.1.14.4	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	73,03	22,23	89,26	89,26
3.1.14.5	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	86,69	22,23	105,96	105,96
3.1.14.6	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 05/2024	m	0,80	46,35	22,23	56,65	45,32
3.1.14.7	Disjuntor termomagnético ajustável, tripolar de 100 ate 250a- fornecimento e instalação	C.P. 1312408171888 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	1.127,93	22,23	1.378,67	1.378,67
3.1.14.8	Disjuntor caixa moldada tripolar de 100a - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166010 - Composição Própria 05/2024	UN	2,00	458,70	22,23	560,67	1.121,34
3.1.14.9	Disjuntor tripolar caixa moldada 80a - fornecimento e instalação	C.P. 1312408171792 - Composição Própria 05/2024	UN	2,00	458,98	22,23	561,01	1.122,02
		C.P.						

3.1.14.10	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada, corrente nominal 63a, não ajustável - fornecimento e instalação	1312311154582 - Composição Própria 05/2024	un	2,00	447,41	22,23	546,87	1.093,74
3.1.14.11	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 05/2024	un	11,00	18,72	22,23	22,88	251,68
3.1.14.12	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 05/2024	un	6,00	26,04	22,23	31,83	190,98
3.1.14.13	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	418,50	22,23	511,53	511,53
3.1.14.14	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 05/2024	M	2,70	91,65	22,23	112,02	302,45
3.1.14.15	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 05/2024	un	2,00	72,78	22,23	88,96	177,92
3.1.14.16	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	52,25	22,23	63,87	63,87
3.1.14.17	Multimedidor de energia digital - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166906 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	1.018,72	22,23	1.245,18	1.245,18
3.1.14.18	Transformador de corrente 200/5 - 12,5va - 10p20	C.P. 1312202129638 - Composição Própria 05/2024	un	3,00	113,32	22,23	138,51	415,53
3.1.14.19	Identificação da carga em cada circuito no quadro com etiqueta	C.P. 1312408172824 - Composição Própria 05/2024	Un	1,00	51,53	22,23	62,99	62,99
3.1.14.20	Base alvenaria com cerâmica sub quadro elétrico 10 x 10 cm, alinhadas a prumo	C.P. 1312406170273 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	498,23	22,23	608,99	608,99
3.1.15	QD-01 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CEI ADHEMAR GARCIA)							6.750,53
3.1.15.1	Qd -01 painel em chapa de aço, dim. a: 1000xl: 600xp: 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149176 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	1.148,81	22,23	1.404,19	1.404,19
3.1.15.2	Barra chata de cobre 1/2"x3/16" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 05/2024	M	1,93	76,74	22,23	93,80	181,03
3.1.15.3	Barra chata de cobre 1/2"x1/8" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147278 - Composição Própria 05/2024	M	1,60	107,36	22,23	131,23	209,97
3.1.15.4	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	73,03	22,23	89,26	89,26
3.1.15.5	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	86,69	22,23	105,96	105,96
3.1.15.6	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição	m	1,40	46,35	22,23	56,65	79,31

		Própria 05/2024						
3.1.15.7	Disjuntor caixa moldada tripolar de 100a - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166010 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	458,70	22,23	560,67	560,67
3.1.15.8	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93659 - SINAPI/SC 05/2024	UN	1,00	25,85	22,23	31,60	31,60
3.1.15.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93658 - SINAPI/SC 05/2024	UN	1,00	22,22	22,23	27,16	27,16
3.1.15.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 05/2024	UN	10,00	15,42	22,23	18,85	188,50
3.1.15.11	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 05/2024	UN	6,00	13,63	22,23	16,66	99,96
3.1.15.12	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2024	UN	8,00	13,63	22,23	16,66	133,28
3.1.15.13	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 05/2024	UN	10,00	12,18	22,23	14,89	148,90
3.1.15.14	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 32A bipolar	C.P. 1312302145043 - Composição Própria 05/2024	UN	8,00	89,03	22,23	108,82	870,56
3.1.15.15	Interruptor diferencial residual bipolar 25 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312306148982 - Composição Própria 05/2024	UN	2,00	146,08	22,23	178,55	357,10
3.1.15.16	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 05/2024	un	8,00	18,72	22,23	22,88	183,04
3.1.15.17	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 05/2024	un	6,00	26,04	22,23	31,83	190,98
3.1.15.18	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	418,50	22,23	511,53	511,53
3.1.15.19	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 05/2024	M	4,14	91,65	22,23	112,02	463,76
3.1.15.20	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 05/2024	un	2,00	72,78	22,23	88,96	177,92
3.1.15.21	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	52,25	22,23	63,87	63,87
3.1.15.22	Identificação da carga em cada circuito no quadro com etiqueta	C.P. 1312408172824 - Composição Própria 05/2024	Un	1,00	51,53	22,23	62,99	62,99
3.1.15.23	Base alvenaria com cerâmica sub quadro elétrico 10 x 10 cm, alinhadas a prumo	C.P. 1312406170273 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	498,23	22,23	608,99	608,99
3.1.16	QD-02 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CEI ADHEMAR GARCIA)							7.086,71
3.1.16.1	Qd-02 painel em chapa de aço, dim. a: 1000xl: 600xp: 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149176 - Composição	UN	1,00	1.148,81	22,23	1.404,19	1.404,19

		Própria 05/2024						
3.1.16.2	Barra chata de cobre 1/2"x3/16" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 05/2024	M	1,93	76,74	22,23	93,80	181,03
3.1.16.3	Barra chata de cobre 1/2"x1/8" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147278 - Composição Própria 05/2024	M	1,60	107,36	22,23	131,23	209,97
3.1.16.4	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	73,03	22,23	89,26	89,26
3.1.16.5	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	86,69	22,23	105,96	105,96
3.1.16.6	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 05/2024	m	1,40	46,35	22,23	56,65	79,31
3.1.16.7	Disjuntor tripolar caixa moldada 80a - fornecimento e instalação	C.P. 1312408171792 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	458,98	22,23	561,01	561,01
3.1.16.8	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93669 - SINAPI/SC 05/2024	UN	2,00	74,04	22,23	90,50	181,00
3.1.16.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93658 - SINAPI/SC 05/2024	UN	1,00	22,22	22,23	27,16	27,16
3.1.16.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 05/2024	UN	5,00	15,42	22,23	18,85	94,25
3.1.16.11	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 05/2024	UN	7,00	13,63	22,23	16,66	116,62
3.1.16.12	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2024	UN	8,00	13,63	22,23	16,66	133,28
3.1.16.13	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 05/2024	UN	9,00	12,18	22,23	14,89	134,01
3.1.16.14	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 32A bipolar	C.P. 1312302145043 - Composição Própria 05/2024	UN	4,00	89,03	22,23	108,82	435,28
3.1.16.15	Interruptor diferencial residual bipolar 25 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312306148982 - Composição Própria 05/2024	UN	6,00	146,08	22,23	178,55	1.071,30
3.1.16.16	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 05/2024	un	8,00	18,72	22,23	22,88	183,04
3.1.16.17	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 05/2024	un	6,00	26,04	22,23	31,83	190,98
3.1.16.18	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	418,50	22,23	511,53	511,53
3.1.16.19	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 05/2024	M	4,14	91,65	22,23	112,02	463,76
		C.P. 1312306149146						

3.1.16.20	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	1312306148940 - Composição Própria 05/2024	un	2,00	72,78	22,23	88,96	177,92
3.1.16.21	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	52,25	22,23	63,87	63,87
3.1.16.22	Identificação da carga em cada circuito no quadro com etiqueta	C.P. 1312408172824 - Composição Própria 05/2024	Un	1,00	51,53	22,23	62,99	62,99
3.1.16.23	Base alvenaria com cerâmica sub quadro elétrico 10 x 10 cm, alinhadas a prumo	C.P. 1312406170273 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	498,23	22,23	608,99	608,99
3.1.17	QD-03 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CEI ADHEMAR GARCIA)							6.986,71
3.1.17.1	Qd-03 painel em chapa de aço, dim. a: 1000xl: 600xp: 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149176 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	1.148,81	22,23	1.404,19	1.404,19
3.1.17.2	Barra chata de cobre 1/2"x3/16" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 05/2024	M	1,93	76,74	22,23	93,80	181,03
3.1.17.3	Barra chata de cobre 1/2"x1/8" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147278 - Composição Própria 05/2024	M	1,60	107,36	22,23	131,23	209,97
3.1.17.4	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	73,03	22,23	89,26	89,26
3.1.17.5	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	86,69	22,23	105,96	105,96
3.1.17.6	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 05/2024	m	1,40	46,35	22,23	56,65	79,31
3.1.17.7	Disjuntor caixa moldada tripolar de 100a - fornecimento e instalação	C.P. 1312404166010 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	458,70	22,23	560,67	560,67
3.1.17.8	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 05/2024	UN	7,00	15,42	22,23	18,85	131,95
3.1.17.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 05/2024	UN	14,00	13,63	22,23	16,66	233,24
3.1.17.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 05/2024	UN	8,00	13,63	22,23	16,66	133,28
3.1.17.11	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 05/2024	UN	7,00	12,18	22,23	14,89	104,23
3.1.17.12	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 32A bipolar	C.P. 1312302145043 - Composição Própria 05/2024	UN	3,00	89,03	22,23	108,82	326,46
3.1.17.13	Interruptor diferencial residual bipolar 25 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312306148982 - Composição Própria 05/2024	UN	6,00	146,08	22,23	178,55	1.071,30
3.1.17.14	Interruptor diferencial residual bipolar 16 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312306149183 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	75,91	22,23	92,78	92,78

3.1.17.15	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 05/2024	un	8,00	18,72	22,23	22,88	183,04
3.1.17.16	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 05/2024	un	6,00	26,04	22,23	31,83	190,98
3.1.17.17	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	418,50	22,23	511,53	511,53
3.1.17.18	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 05/2024	M	4,14	91,65	22,23	112,02	463,76
3.1.17.19	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 05/2024	un	2,00	72,78	22,23	88,96	177,92
3.1.17.20	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	52,25	22,23	63,87	63,87
3.1.17.21	Identificação da carga em cada circuito no quadro com etiqueta	C.P. 1312408172824 - Composição Própria 05/2024	Un	1,00	51,53	22,23	62,99	62,99
3.1.17.22	Base alvenaria com cerâmica sub quadro elétrico 10 x 10 cm, alinhadas a prumo	C.P. 1312406170273 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	498,23	22,23	608,99	608,99
3.1.18	CABOS							572.319,52
3.1.18.1	Cabo de cobre flexível isolado na cor vermelha, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92994 - SINAPI/SC 05/2024	M	400,00	129,81	22,23	158,67	63.468,00
3.1.18.2	Cabo de cobre flexível isolado na cor branca, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92994 - SINAPI/SC 05/2024	M	400,00	129,81	22,23	158,67	63.468,00
3.1.18.3	Cabo de cobre flexível isolado na cor preta, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92994 - SINAPI/SC 05/2024	M	400,00	129,81	22,23	158,67	63.468,00
3.1.18.4	Cabo de cobre flexível isolado na cor azul claro, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92994 - SINAPI/SC 05/2024	M	400,00	129,81	22,23	158,67	63.468,00
3.1.18.5	Cabo de cobre flexível isolado na cor verde, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92994 - SINAPI/SC 05/2024	M	400,00	129,81	22,23	158,67	63.468,00
3.1.18.6	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 120 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12. fornecimento e instalação	C.P. 1312304147145 - Composição Própria 05/2024	un	30,00	42,61	22,23	52,08	1.562,40
3.1.18.7	Cabo de cobre flexível isolado na cor vermelha, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92988 - SINAPI/SC 05/2024	M	141,00	56,01	22,23	68,46	9.652,86
3.1.18.8	Cabo de cobre flexível isolado na cor preta, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92988 - SINAPI/SC 05/2024	M	141,00	56,01	22,23	68,46	9.652,86
3.1.18.9	Cabo de cobre flexível isolado na cor branca, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92988 - SINAPI/SC 05/2024	M	141,00	56,01	22,23	68,46	9.652,86
3.1.18.10	Cabo de cobre flexível isolado na cor na azul claro, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92988 - SINAPI/SC 05/2024	M	141,00	56,01	22,23	68,46	9.652,86
3.1.18.11	Cabo de cobre flexível isolado na cor verde, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92988 - SINAPI/SC 05/2024	M	141,00	56,01	22,23	68,46	9.652,86

3.1.18.12	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8- fornecimento e instalacao	C.P. 1312301144524 - Composição Própria 05/2024	UN	40,00	23,94	22,23	29,26	1.170,40
3.1.18.13	Cabo de cobre flexível isolado na cor vermelha, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92986 - SINAPI/SC 05/2024	M	162,00	38,71	22,23	47,32	7.665,84
3.1.18.14	Cabo de cobre flexível isolado na cor preta, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92986 - SINAPI/SC 05/2024	M	162,00	38,71	22,23	47,32	7.665,84
3.1.18.15	Cabo de cobre flexível isolado na cor branca, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92986 - SINAPI/SC 05/2024	M	162,00	38,71	22,23	47,32	7.665,84
3.1.18.16	Cabo de cobre flexível isolado na cor azul claro, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92986 - SINAPI/SC 05/2024	M	162,00	38,71	22,23	47,32	7.665,84
3.1.18.17	Cabo de cobre flexível isolado na cor verde, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92986 - SINAPI/SC 05/2024	M	162,00	38,71	22,23	47,32	7.665,84
3.1.18.18	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 35 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8. fornecimento e instalação	C.P. 1312305148862 - Composição Própria 05/2024	un	40,00	6,25	22,23	7,64	305,60
3.1.18.19	Cabo de cobre flexível isolado na cor vermelha, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92984 - SINAPI/SC 05/2024	M	160,00	28,11	22,23	34,36	5.497,60
3.1.18.20	Cabo de cobre flexível isolado na cor preta, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92984 - SINAPI/SC 05/2024	M	160,00	28,11	22,23	34,36	5.497,60
3.1.18.21	Cabo de cobre flexível isolado na cor branca, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92984 - SINAPI/SC 05/2024	M	160,00	28,11	22,23	34,36	5.497,60
3.1.18.22	Cabo de cobre flexível isolado na cor azul claro, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92984 - SINAPI/SC 05/2024	M	160,00	28,11	22,23	34,36	5.497,60
3.1.18.23	Cabo de cobre flexível isolado na cor verde, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92984 - SINAPI/SC 05/2024	M	160,00	28,11	22,23	34,36	5.497,60
3.1.18.24	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M8 (sinapi 101548) (amunesc)	C.P. 1312205133973 - Composição Própria 05/2024	UN	20,00	4,48	22,23	5,48	109,60
3.1.18.25	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 05/2024	M	163,00	26,25	22,23	32,09	5.230,67
3.1.18.26	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 05/2024	M	163,00	26,25	22,23	32,09	5.230,67
3.1.18.27	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 05/2024	M	163,00	26,25	22,23	32,09	5.230,67
3.1.18.28	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 05/2024	M	163,00	26,25	22,23	32,09	5.230,67
3.1.18.29	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 05/2024	M	163,00	26,25	22,23	32,09	5.230,67
3.1.18.30	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 05/2024	UN	40,00	20,46	22,23	25,01	1.000,40
3.1.18.31	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	C.P. 1312407170762 - Composição Própria 05/2024	M	22,00	16,80	22,23	20,53	451,66
3.1.18.32	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	C.P. 1312407170762 - Composição Própria 05/2024	M	22,00	16,80	22,23	20,53	451,66

3.1.18.33	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	C.P. 1312407170762 - Composição Própria 05/2024	M	22,00	16,80	22,23	20,53	451,66
3.1.18.34	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 05/2024	UN	10,00	3,56	22,23	4,35	43,50
3.1.18.35	Cabo de cobre, cor vermelha, flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91931 - SINAPI/SC 05/2024	M	2.103,00	10,52	22,23	12,86	27.044,58
3.1.18.36	Cabo de cobre, cor azul claro, flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91931 - SINAPI/SC 05/2024	M	2.103,00	10,52	22,23	12,86	27.044,58
3.1.18.37	Cabo de cobre, cor verde, flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91931 - SINAPI/SC 05/2024	M	2.103,00	10,52	22,23	12,86	27.044,58
3.1.18.38	Cabo de cobre flexível isolado cor vermelha, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91929 - SINAPI/SC 05/2024	M	185,00	7,48	22,23	9,14	1.690,90
3.1.18.39	Cabo de cobre flexível isolado cor azul claro, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91929 - SINAPI/SC 05/2024	M	185,00	7,48	22,23	9,14	1.690,90
3.1.18.40	Cabo de cobre flexível isolado cor verde, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91929 - SINAPI/SC 05/2024	M	185,00	7,48	22,23	9,14	1.690,90
3.1.18.41	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, hepr, cobertura em pvc-st2, antichama BWF-B 0,6/1 kV, 3 condutores de 4,0 mm² - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 91927 08/2023)vgl	C.P. 1312407171283 - Composição Própria 05/2024	M	616,00	14,96	22,23	18,29	11.266,64
3.1.18.42	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 05/2024	UN	118,00	1,85	22,23	2,26	266,68
3.1.18.43	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 05/2024	UN	236,00	1,52	22,23	1,86	438,96
3.1.18.44	Cabo de cobre flexível isolado cor vermelha, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91927 - SINAPI/SC 05/2024	M	565,00	5,11	22,23	6,25	3.531,25
3.1.18.45	Cabo de cobre flexível isolado cor azul claro, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91927 - SINAPI/SC 05/2024	M	565,00	5,11	22,23	6,25	3.531,25
3.1.18.46	Cabo de cobre flexível isolado na cor verde, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91927 - SINAPI/SC 05/2024	M	565,00	5,11	22,23	6,25	3.531,25
3.1.18.47	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 05/2024	UN	124,00	1,02	22,23	1,25	155,00
3.1.18.48	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 05/2024	UN	248,00	0,89	22,23	1,09	270,32
3.1.19	ELETROCALHAS, DUTOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS							496.929,64
3.1.19.1	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97670 - SINAPI/SC 05/2024	M	233,00	21,29	22,23	26,02	6.062,66
3.1.19.2	Curva 90° de inversão vertical para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm - branca	C.P. 1312404165974 - Composição Própria 05/2024	un	17,00	55,29	22,23	67,58	1.148,86
3.1.19.3	Emenda interna para eletrocalha 200x100 mm, na cor branca	C.P. 1312404165987 - Composição Própria 05/2024	UN	217,00	25,71	22,23	31,43	6.820,31

3.1.19.4	Flange de ligação - painel / eletrocalha em fe. g.e. dim. 200x100mm branca	C.P. 1312404165976 - Composição Própria 05/2024	un	18,00	30,88	22,23	37,74	679,32
3.1.19.5	Tê horizontal para eletrocalha tipo U de fe. g.e., dim. #200x100mm - branca	C.P. 1312404165977 - Composição Própria 05/2024	un	21,00	82,07	22,23	100,31	2.106,51
3.1.19.6	Tê vertical perfurada para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm branca	C.P. 1312404165978 - Composição Própria 05/2024	un	2,00	94,17	22,23	115,10	230,20
3.1.19.7	Tomada para condutele, 2p+t 20 A, incluindo tampa - fornecimento e instalação	C.P. 1312306150150 - Composição Própria 05/2024	UN	66,00	37,71	22,23	46,09	3.041,94
3.1.19.8	Tampa cega PVC condutele, cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148882 - Composição Própria 05/2024	UN	134,00	11,28	22,23	13,79	1.847,86
3.1.19.9	Condutele em PVC tipo "x" 3/4 - branco	C.P. 1312404165933 - Composição Própria 05/2024	un	145,00	21,46	22,23	26,23	3.803,35
3.1.19.10	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 05/2024	un	68,00	5,05	22,23	6,17	419,56
3.1.19.11	Bucha em alumínio, com rosca, de 4", para eletroduto	C.P. 1312204133250 - Composição Própria 05/2024	un	12,00	23,32	22,23	28,50	342,00
3.1.19.12	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 25 mm (3/4"), na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146767 - Composição Própria 05/2024	UN	163,00	7,69	22,23	9,40	1.532,20
3.1.19.13	Abracadeira PVC para eletroduto 3/4", na cor branca	C.P. 1312307150353 - Composição Própria 05/2024	UN	488,00	6,71	22,23	8,20	4.001,60
3.1.19.14	Eletrocalha perfurada de fe. g.e. dim. #200x100x3000mm, com tampa ch 18 - pintura branca	C.P. 1312403164960 - Composição Própria 05/2024	UN	104,00	252,38	22,23	308,48	32.081,92
3.1.19.15	Eletroduto rígido DIN 100 - 4" PVC com pintura tinta esmalte branco	C.P. 1312308151481 - Composição Própria 05/2024	M	23,00	70,24	22,23	85,85	1.974,55
3.1.19.16	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93017 - SINAPI/SC 05/2024	UN	8,00	51,49	22,23	62,94	503,52
3.1.19.17	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93026 - SINAPI/SC 05/2024	UN	9,00	83,82	22,23	102,45	922,05
3.1.19.18	Abracadeira em aco para amarraçao de eletrodutos, tipo D, com 4" e cunha de fixacao	C.P. 1312202129353 - Composição Própria 05/2024	UN	23,00	9,50	22,23	11,61	267,03
3.1.19.19	Caixa de passagem em aluminio 400 x 400 x 200 - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147281 - Composição Própria 05/2024	un	2,00	509,88	22,23	623,23	1.246,46
3.1.19.20	Eletroduto de PVC rigido roscavel de 3/4 ", sem luva - branco	C.P. 1312404165934 - Composição Própria 05/2024	m	488,00	8,17	22,23	9,99	4.875,12
3.1.19.21	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e	93009 - SINAPI/SC	M	11,00	26,39	22,23	32,26	354,86

	instalação. af_12/2021	05/2024						
3.1.19.22	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 05/2024	UN	4,00	20,65	22,23	25,24	100,96
3.1.19.23	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 05/2024	UN	4,00	32,43	22,23	39,64	158,56
3.1.19.24	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 2" e cunha de fixação	C.P. 1312202129355 - Composição Própria 05/2024	UN	7,00	6,71	22,23	8,20	57,40
3.1.19.25	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto 2" - fornecimento e instalação	C.P. 1312402164444 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	12,10	22,23	14,79	14,79
3.1.19.26	Conector reto de alumínio para eletroduto de 2", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	C.P. 1312404167027 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	13,82	22,23	16,89	16,89
3.1.19.27	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente, branco - fornecimento e instalação	C.P. 1312408172183 - Composição Própria 05/2024	M	15,00	26,48	22,23	32,37	485,55
3.1.19.28	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 32 mm (1"), na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153468 - Composição Própria 05/2024	UN	5,00	8,31	22,23	10,16	50,80
3.1.19.29	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto 1", na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312109119233 - Composição Própria 05/2024	UN	2,00	19,70	22,23	24,08	48,16
3.1.19.30	Conector reto de alumínio para eletroduto de 1", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros, na cor branca.	C.P. 1312112124005 - Composição Própria 05/2024	un	2,00	16,82	22,23	20,56	41,12
3.1.19.31	Condulete PVC 1" branca	C.P. 1312404167051 - Composição Própria 05/2024	UN	13,00	7,98	22,23	9,75	126,75
3.1.19.32	Abracadeira PVC 1" branca	C.P. 1312404167050 - Composição Própria 05/2024	UN	15,00	2,91	22,23	3,56	53,40
3.1.19.33	Tampa cega para condulete PVC 1" - fornecimento e instalação.	C.P. 1312402164428 - Composição Própria 05/2024	UN	13,00	8,28	22,23	10,12	131,56
3.1.19.34	Barra roscada de aço ¼" x 6000mm (ref.canaleta / eletroduto)	C.P. 1312304147169 - Composição Própria 05/2024	UN	14,00	40,44	22,23	49,43	692,02
3.1.19.35	Suporte vertical #200x100mm, na cor branca	C.P. 1312404167052 - Composição Própria 05/2024	UN	208,00	23,26	22,23	28,43	5.913,44
3.1.19.36	Saída horizontal de eletrocalha ou perfilado para eletroduto 3/4", na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150728 - Composição Própria 05/2024	UN	68,00	5,38	22,23	6,58	447,44
3.1.19.37	Eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm - fornecimento e instalação - branca	C.P. 1312404165980 - Composição Própria 05/2024	UN	3,00	42,74	22,23	52,24	156,72
3.1.19.38	Emenda interna p/ eletrocalha 100x50mm - fornecimento e instalação - branca	C.P. 1312404165988 - Composição Própria 05/2024	UN	8,00	17,58	22,23	21,49	171,92
		C.P. -----						

3.1.19.39	Curva horizontal 90° - 100x50mm - p/ eletrocalha - branca	1312404165981 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	33,23	22,23	40,62	40,62
3.1.19.40	Suporte vertical p/ eletrocalha 100 x 50 mm - branca	C.P. 1312404165986 - Composição Própria 05/2024	UN	5,00	70,25	22,23	85,87	429,35
3.1.19.41	Ar condicionado split inverter, piso teto, 36000 btu/h - mat e mo	C.P. 1312407171282 - Composição Própria 05/2024	UN	15,00	12.912,43	22,23	15.782,86	236.742,90
3.1.19.42	Fornecimento e instalação - tomada industrial 3p + t, com trava e tampa vermelho	C.P. 1312404166025 - Composição Própria 05/2024	UN	2,00	66,21	22,23	80,93	161,86
3.1.19.43	Torneira elétrica de parede, plástica, bica alta, para cozinha, 5500 W (220 v) - fornecimento/instalação	C.P. 1312404166016 - Composição Própria 05/2024	UN	5,00	223,42	22,23	273,09	1.365,45
3.1.19.44	Cantoneira zz para eletrocalhA / perfilado, na cor branca	C.P. 1312404167053 - Composição Própria 05/2024	UN	254,00	6,32	22,23	7,72	1.960,88
3.1.19.45	Refletor LED 50w com fotocélula inclusa - fornecimento e instalação	C.P. 1312402164454 - Composição Própria 05/2024	UN	3,00	105,84	22,23	129,37	388,11
3.1.19.46	Luminária plafon LED, de sobrepor, 60x60cm, 48w - fornecimento e instalação	C.P. 1312303146910 - Composição Própria 05/2024	UN	11,00	231,30	22,23	282,72	3.109,92
3.1.19.47	Junção l para perfilado 38x38,na cor branca- fornecimento e instalação	C.P. 1312303146757 - Composição Própria 05/2024	UN	5,00	15,08	22,23	18,43	92,15
3.1.19.48	Emenda t para perfilado 38x38, na cor branca- fornecimento e instalação	C.P. 1312303146758 - Composição Própria 05/2024	UN	3,00	14,06	22,23	17,19	51,57
3.1.19.49	Suporte suspensão simples para perfilado 38x38, na cor branca	C.P. 1312202130120 - Composição Própria 05/2024	UN	33,00	34,73	22,23	42,45	1.400,85
3.1.19.50	Mão francesa simples 50mm para perfilado, na cor branca - fornecimento e instalação (07877/orce abril/2020)vgl	C.P. 1312405168172 - Composição Própria 05/2024	UN	34,00	17,66	22,23	21,59	734,06
3.1.19.51	Junta reta para perfilado/canaleta 38x38, na cor branca	C.P. 1312306150054 - Composição Própria 05/2024	UN	22,00	26,84	22,23	32,81	721,82
3.1.19.52	Saída horizontal para perfilado 38x38, na cor branca	C.P. 1312306150138 - Composição Própria 05/2024	un	4,00	13,18	22,23	16,11	64,44
3.1.19.53	Perfilado perfurado galvanizado a fogo 38x38mm , chapa 18, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312403164541 - Composição Própria 05/2024	M	133,00	46,89	22,23	57,31	7.622,23
3.1.19.54	Interruptor simples 10A, 250v, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + modulo) - fornecimento e instalação	C.P. 1312301144842 - Composição Própria 05/2024	UN	4,00	41,05	22,23	50,18	200,72
3.1.19.55	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	C.P. 1312407170778 - Composição Própria 05/2024	M	365,00	11,30	22,23	13,81	5.040,65
	Caixa de passagem em concreto armado (85x65x80cm), com	C.P.						

3.1.19.56	tampa ferro fundido (70x90cm) e aro padrão celesc, para carga 12,5t	1312204133255 - Composição Própria 05/2024	un	13,00	1.742,89	22,23	2.130,33	27.694,29
3.1.19.57	Caixa de passagem 30x30x40cm com tampa em concreto com furos e dreno brita n2	C.P. 1312112124557 - Composição Própria 05/2024	un	2,00	258,98	22,23	316,55	633,10
3.1.19.58	Caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm	C.P. 1312204133260 - Composição Própria 05/2024	UN	19,00	55,49	22,23	67,83	1.288,77
3.1.19.59	Poste conico continuo em aco galvanizado, reto,incluso fundação em concreto armado e chumbadores, H = 7m, diametro inferior = *125* mm, tipo pétala, com luminaria de LED 50 W - fornecimento e instalação	C.P. 1312408172074 - Composição Própria 05/2024	UN	10,00	2.544,19	22,23	3.109,76	31.097,60
3.1.19.60	Poste conico continuo em aco galvanizado, reto,incluso fundação em concreto armado e chumbadores, H = 7m, diametro inferior = *125* mm, tipo pétala, com 2 luminaria de LED 50 W - fornecimento e instalação	C.P. 1312408172078 - Composição Própria 05/2024	UN	9,00	2.829,09	22,23	3.458,00	31.122,00
3.1.19.61	Remoção do quadro elétrico e adequação civil	C.P. 1312405168045 - Composição Própria 05/2024	un	5,00	614,90	22,23	751,59	3.757,95
3.1.19.62	Eletrocalha perfurada de fe. g.e. dim. #50x50x3000mm, com tampa, na cor branca	C.P. 1312402164389 - Composição Própria 05/2024	UN	9,00	46,54	22,23	56,89	512,01
3.1.19.63	Te horizontal 90º p/ eletrocalha 100x50 - fornecimento e instalação - branca	C.P. 1312404165983 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	38,94	22,23	47,60	47,60
3.1.19.64	Emenda interna 50 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica, na cor branca	C.P. 131191034451 - Composição Própria 05/2024	un	9,00	11,03	22,23	13,48	121,32
3.1.19.65	Suporte vertical para eletrocalha lisa ou perfurada (50x50mm) em aço galvanizado, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153518 - Composição Própria 05/2024	UN	18,00	19,47	22,23	23,80	428,40
3.1.19.66	Curva 90º horizontal para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm branca	C.P. 1312404165975 - Composição Própria 05/2024	un	4,00	49,29	22,23	60,25	241,00
3.1.19.67	Cruzeta reta 90º p/ eletrocalha 200x100, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312408171791 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	54,85	22,23	67,04	67,04
3.1.19.68	Eletroduto rígido soldável, PVC, antichamas, vermelho, DN 25 mm (3/4"), aparente, fixado com abraçadeira PVC vermelho antichamas - fornecimento e instalação.	C.P. 1312405169204 - Composição Própria 05/2024	UN	3,00	13,67	22,23	16,71	50,13
3.1.19.69	Condutele de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente, vermelho, antichamas - fornecimento e instalação	C.P. 1312406169604 - Composição Própria 05/2024	un	10,00	34,05	22,23	41,62	416,20
3.1.19.70	Cabo blindado para alarme de incêndio 2 vias x 1,5 mm- fornecimento e instalação (ref. SINAPI 98288 julho/2020)vgj	C.P. 131200979281 - Composição Própria 05/2024	M	10,00	7,72	22,23	9,44	94,40
3.1.19.71	Fechamento de vão de janela com policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312407171164 - Composição Própria 05/2024	UN	93,00	202,42	22,23	247,42	23.010,06
3.1.19.72	Forro modular PVC branco esp: 10mm, 625x625mm, inclusive estrutura metálica em aço galvanizado e elementos de fixação -fornecimento e instalação	C.P. 1312407171163 - Composição Própria 05/2024	M²	71,00	316,93	22,23	387,38	27.503,98
3.1.19.73	Instalação de 02 PEAD 4" por metro - fôrma, armação com	C.P. 1312407171218	..	5,00	510,00	22,23	600,00	3.011,00

3.1.19.73	concretagem - mat/m.o.	- Composição Própria 05/2024	M	5,00	540,67	22,23	660,86	3.304,30
3.1.19.74	Adequação de mobiliário com marceneiro	C.P. 1312407171229 - Composição Própria 05/2024	UN	1,00	227,05	22,23	277,52	277,52
3.1.19.75	Retirada de vidros - mão de obra para a execução de serviços.	C.P. 1312407171232 - Composição Própria 05/2024	M²	93,00	19,40	22,23	23,71	2.205,03
4	LIMPEZA GERAL							439,80
4.1	Limpeza final de obra	C.P. 1312112124811 - Composição Própria 05/2024	M2	60,00	6,00	22,23	7,33	439,80
TOTAL							1.237.348,90	

14980_v66 - Em Edição Emissão em 02/09/2024 14:05:10

Página 1 de 1



Documento assinado eletronicamente por **Solange Alves Costa Andrade de Oliveira, Coordenador(a)**, em 04/09/2024, às 07:37, 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 **Ademar Stringari Junior, Gerente**, em 04/09/2024, às 08:36, 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 **Andrei Popovski Kolaceke, Diretor (a) Executivo (a)**, em 04/09/2024, às 10:55, 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.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **0022646982** e o código CRC **24FA343A**.

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

24.0.167732-6

0022646982v1