

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0023485475/2024 - SED.UIN

Joinville, 08 de novembro de 2024.

OBRA:	1484 - Reforma das Instalações Elétricas da Escola Agrícola Municipal Carlos Heins Funke
ENDEREÇO:	R. Adrianópolis, 251 - Dona Francisca (Piraberaba), Joinville - SC, 89239-400
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
BDI:	22,23%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 08/2024, SINAPI/SC 08/2024
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							9.397,13
1.1	CANTEIRO DE OBRAS							5.420,53
1.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	C.P. 1312408171993 - Composição Própria 08/2024	M²	3,92	424,90	22,23	519,36	2.035,89
1.1.2	Mobilização e desmobilização	C.P. 1312112124725 - Composição Própria 08/2024	DIA	1,00	524,28	22,23	640,83	640,83
1.1.3	Cercado em tela delimitadora laranja para canteiro de obra - mat. e m.o.	C.P. 1312408172977 - Composição Própria 08/2024	M	22,00	26,20	22,23	32,02	704,44
1.1.4	Locacao 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 08/2024	UN	1,00	1.668,47	22,23	2.039,37	2.039,37
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							3.976,60
1.2.1	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	100309 - SINAPI/SC 08/2024	H	20,00	44,98	22,23	54,98	1.099,60
1.2.2	Engenheiro eletricista de obra junior com encargos complementares	90777 - SINAPI/SC 08/2024	H	20,00	117,69	22,23	143,85	2.877,00
2	INSTALAÇÕES CIVIS							2.448,01
2.1	REMOÇÕES DIVERSAS							2.448,01
2.1.1	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	C.P. 1312407170792 - Composição Própria 08/2024	M	130,00	0,85	22,23	1,04	135,20
		C.P. 1312204133325						

2.1.2	Remoção de eletroduto enterrado	- Composição Própria 08/2024	m	40,00	31,12	22,23	38,04	1.521,60
2.1.3	Remoção do quadro de distribuição sem reaproveitamento de disjuntores	C.P. 1312204133403 - Composição Própria 08/2024	un	1,00	65,55	22,23	80,12	80,12
2.1.4	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 08/2024	UN	1,00	581,76	22,23	711,09	711,09
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							251.203,60
3.1	INSTALAÇÕES INTERNAS							251.203,60
3.1.1	QGBT - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO							17.904,32
3.1.1.1	Painel em chapa de aço, dim. a: 1400xl: 800xp: 250mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312406170408 - Composição Própria 08/2024	UN	1,00	1.929,86	22,23	2.358,87	2.358,87
3.1.1.2	Barra chata de cobre 1.1/4" x 1/4"- fornecimento e instalação	C.P. 1312306149291 - Composição Própria 08/2024	m	0,70	318,75	22,23	389,61	272,73
3.1.1.3	Barra chata de cobre 1" x 1/4"- fornecimento e instalação	C.P. 1312306149317 - Composição Própria 08/2024	m	2,00	221,28	22,23	270,47	540,94
3.1.1.4	Barra chata de cobre 1/2"x3/16" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 08/2024	M	2,70	77,99	22,23	95,33	257,39
3.1.1.5	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 08/2024	un	1,00	72,92	22,23	89,13	89,13
3.1.1.6	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 08/2024	un	1,00	87,52	22,23	106,98	106,98
3.1.1.7	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 08/2024	m	0,80	45,28	22,23	55,35	44,28
3.1.1.8	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 08/2024	un	11,00	19,61	22,23	23,97	263,67
3.1.1.9	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 08/2024	un	6,00	23,81	22,23	29,10	174,60
3.1.1.10	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 08/2024	UN	1,00	419,54	22,23	512,80	512,80
3.1.1.11	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 08/2024	M	2,70	87,72	22,23	107,22	289,49
3.1.1.12	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 08/2024	un	2,00	71,55	22,23	87,46	174,92
3.1.1.13	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 08/2024	UN	1,00	55,98	22,23	68,42	68,42
		C.P.						

3.1.1.14	Identificação da carga em cada circuito no quadro com etiqueta	1312408172824 - Composição Própria 08/2024	Un	1,00	53,20	22,23	65,03	65,03
3.1.1.15	Base alvenaria com cerâmica sub quadro elétrico 10 x 10 cm, alinhadas a prumo	C.P. 1312406170273 - Composição Própria 08/2024	un	1,00	475,30	22,23	580,96	580,96
3.1.1.16	Disjuntor termomagnético ajustável, tripolar de 450 ate 600a, capacidade de interrupcao de 35ka - fornecimento e instalação	C.P. 1312408171784 - Composição Própria 08/2024	UN	1,00	4.052,67	22,23	4.953,58	4.953,58
3.1.1.17	Disjuntor termomagnético ajustável, tripolar de 100 ate 250a - fornecimento e instalação	C.P. 1312408171888 - Composição Própria 08/2024	UN	1,00	1.142,74	22,23	1.396,77	1.396,77
3.1.1.18	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada, corrente nominal de 125A, não ajustável - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154597 - Composição Própria 08/2024	un	3,00	578,99	22,23	707,70	2.123,10
3.1.1.19	Disjuntor tripolar caixa moldada 80a - fornecimento e instalação	C.P. 1312408171792 - Composição Própria 08/2024	UN	2,00	460,65	22,23	563,05	1.126,10
3.1.1.20	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada, corrente nominal 63a, não ajustável - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154582 - Composição Própria 08/2024	un	1,00	424,94	22,23	519,40	519,40
3.1.1.21	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93673 - SINAPI/SC 08/2024	UN	2,00	101,77	22,23	124,39	248,78
3.1.1.22	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93671 - SINAPI/SC 08/2024	UN	3,00	81,13	22,23	99,17	297,51
3.1.1.23	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93670 - SINAPI/SC 08/2024	UN	2,00	75,46	22,23	92,23	184,46
3.1.1.24	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93669 - SINAPI/SC 08/2024	UN	2,00	75,46	22,23	92,23	184,46
3.1.1.25	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 08/2024	UN	2,00	13,99	22,23	17,10	34,20
3.1.1.26	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 08/2024	UN	1,00	12,45	22,23	15,22	15,22
3.1.1.27	Barra chata de cobre 1.1/4" x 5/16"- fornecimento e instalação	C.P. 1312410175545 - Composição Própria 08/2024	m	1,80	463,85	22,23	566,96	1.020,53
3.1.2	QD-01							5.928,02
3.1.2.1	Painel em chapa de aço, dim. a: 800xl: 500xp: 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312404167149 - Composição Própria 08/2024	UN	1,00	622,67	22,23	761,09	761,09
3.1.2.2	Barra chata de cobre 1/2"x3/16" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 08/2024	M	1,80	77,99	22,23	95,33	171,59
3.1.2.3	Barra chata de cobre 1/2"x1/8" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 08/2024	M	1,70	77,99	22,23	95,33	162,06
3.1.2.4	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 08/2024	un	1,00	72,92	22,23	89,13	89,13
		C.P. -----						

3.1.2.5	Aviso de advertência em adesivo	1312304147140 - Composição Própria 08/2024	un	1,00	87,52	22,23	106,98	106,98
3.1.2.6	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 08/2024	m	0,90	45,28	22,23	55,35	49,82
3.1.2.7	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 08/2024	un	8,00	19,61	22,23	23,97	191,76
3.1.2.8	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 08/2024	un	6,00	23,81	22,23	29,10	174,60
3.1.2.9	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 08/2024	UN	0,50	419,54	22,23	512,80	256,40
3.1.2.10	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 08/2024	M	3,70	87,72	22,23	107,22	396,71
3.1.2.11	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 08/2024	un	2,00	71,55	22,23	87,46	174,92
3.1.2.12	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 08/2024	UN	1,00	55,98	22,23	68,42	68,42
3.1.2.13	Identificação da carga em cada circuito no quadro com etiqueta	C.P. 1312408172824 - Composição Própria 08/2024	Un	1,00	53,20	22,23	65,03	65,03
3.1.2.14	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 08/2024	UN	8,00	12,45	22,23	15,22	121,76
3.1.2.15	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 32A bipolar	C.P. 1312302145043 - Composição Própria 08/2024	UN	10,00	87,43	22,23	106,87	1.068,70
3.1.2.16	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada, corrente nominal 63a, não ajustável - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154582 - Composição Própria 08/2024	un	1,00	424,94	22,23	519,40	519,40
3.1.2.17	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 08/2024	UN	1,00	15,87	22,23	19,40	19,40
3.1.2.18	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 08/2024	UN	3,00	13,99	22,23	17,10	51,30
3.1.2.19	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 08/2024	UN	13,00	13,99	22,23	17,10	222,30
3.1.2.20	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 08/2024	UN	7,00	12,45	22,23	15,22	106,54
3.1.2.21	Interruptor diferencial residual bipolar 20 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312302145038 - Composição Própria 08/2024	UN	9,00	104,55	22,23	127,79	1.150,11
3.1.3	QD-02							9.520,21
3.1.3.1	Painel em chapa de aço, dim. a: 1400xl: 800xp: 250mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312406170408 - Composição Própria 08/2024	UN	1,00	1.929,86	22,23	2.358,87	2.358,87
		C.P.						

3.1.3.2	Barra chata de cobre 1/2"x1/8" - fornecimento e instalação	1312304147278 - Composição Própria 08/2024	M	3,70	89,24	22,23	109,08	403,60
3.1.3.3	Barra chata de cobre 1/2"x3/16" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 08/2024	M	3,20	77,99	22,23	95,33	305,06
3.1.3.4	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 08/2024	un	1,00	72,92	22,23	89,13	89,13
3.1.3.5	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 08/2024	un	1,00	87,52	22,23	106,98	106,98
3.1.3.6	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 131211124765 - Composição Própria 08/2024	m	2,60	45,28	22,23	55,35	143,91
3.1.3.7	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 08/2024	un	11,00	19,61	22,23	23,97	263,67
3.1.3.8	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 08/2024	un	6,00	23,81	22,23	29,10	174,60
3.1.3.9	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 08/2024	UN	0,50	419,54	22,23	512,80	256,40
3.1.3.10	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 08/2024	M	5,00	87,72	22,23	107,22	536,10
3.1.3.11	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 08/2024	un	2,00	71,55	22,23	87,46	174,92
3.1.3.12	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 08/2024	UN	1,00	55,98	22,23	68,42	68,42
3.1.3.13	Identificação da carga em cada circuito no quadro com etiqueta	C.P. 1312408172824 - Composição Própria 08/2024	Un	1,00	53,20	22,23	65,03	65,03
3.1.3.14	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 08/2024	UN	15,00	12,45	22,23	15,22	228,30
3.1.3.15	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 08/2024	UN	16,00	13,99	22,23	17,10	273,60
3.1.3.16	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93669 - SINAPI/SC 08/2024	UN	2,00	75,46	22,23	92,23	184,46
3.1.3.17	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada, corrente nominal 63a, não ajustável - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154582 - Composição Própria 08/2024	un	3,00	424,94	22,23	519,40	1.558,20
3.1.3.18	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93672 - SINAPI/SC 08/2024	UN	1,00	90,19	22,23	110,24	110,24
3.1.3.19	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 08/2024	UN	2,00	13,99	22,23	17,10	34,20
3.1.3.20	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC	UN	11,00	15,87	22,23	19,40	213,40

	torneamento e instalação. af_10/2020	08/2024						
3.1.3.21	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93658 - SINAPI/SC 08/2024	UN	3,00	22,92	22,23	28,02	84,06
3.1.3.22	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93659 - SINAPI/SC 08/2024	UN	1,00	26,78	22,23	32,73	32,73
3.1.3.23	Interruptor diferencial residual bipolar 25 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalação	C.P. 1312306148982 - Composição Própria 08/2024	UN	4,00	148,52	22,23	181,54	726,16
3.1.3.24	Interruptor diferencial residual bipolar 20 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalação	C.P. 1312302145038 - Composição Própria 08/2024	UN	3,00	104,55	22,23	127,79	383,37
3.1.3.25	Interruptor diferencial residual 2p-40a (30ma) - fornecimento e instalação	C.P. 1312408172449 - Composição Própria 08/2024	UN	2,00	123,49	22,23	150,94	301,88
3.1.3.26	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 25A tetrapolar	C.P. 1312202129643 - Composição Própria 08/2024	un	1,00	178,80	22,23	218,55	218,55
3.1.3.27	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 63a tetrapolar	C.P. 1312202128965 - Composição Própria 08/2024	un	1,00	183,56	22,23	224,37	224,37
3.1.4	QD-03							6.088,32
3.1.4.1	Qd-06 painel em chapa de aço, dim. a: 1000xl: 600xp: 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149176 - Composição Própria 08/2024	UN	1,00	1.072,42	22,23	1.310,82	1.310,82
3.1.4.2	Barra chata de cobre 1/2"x3/16" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147278 - Composição Própria 08/2024	M	2,00	89,24	22,23	109,08	218,16
3.1.4.3	Barra chata de cobre 1/2"x1/8" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 08/2024	M	1,70	77,99	22,23	95,33	162,06
3.1.4.4	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 08/2024	un	1,00	72,92	22,23	89,13	89,13
3.1.4.5	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 08/2024	un	1,00	87,52	22,23	106,98	106,98
3.1.4.6	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 08/2024	m	1,40	45,28	22,23	55,35	77,49
3.1.4.7	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada, corrente nominal de 125A, não ajustável - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154597 - Composição Própria 08/2024	un	1,00	578,99	22,23	707,70	707,70
3.1.4.8	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 08/2024	un	8,00	19,61	22,23	23,97	191,76
3.1.4.9	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 08/2024	un	6,00	23,81	22,23	29,10	174,60
3.1.4.10	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição	UN	0,50	419,54	22,23	512,80	256,40

		Própria 08/2024						
3.1.4.11	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 08/2024	M	3,70	87,72	22,23	107,22	396,71
3.1.4.12	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 08/2024	un	2,00	71,55	22,23	87,46	174,92
3.1.4.13	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 08/2024	UN	1,00	55,98	22,23	68,42	68,42
3.1.4.14	Identificação da carga em cada circuito no quadro com etiqueta	C.P. 1312408172824 - Composição Própria 08/2024	Un	1,00	53,20	22,23	65,03	65,03
3.1.4.15	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93672 - SINAPI/SC 08/2024	UN	1,00	90,19	22,23	110,24	110,24
3.1.4.16	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 08/2024	UN	11,00	15,87	22,23	19,40	213,40
3.1.4.17	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 08/2024	UN	13,00	13,99	22,23	17,10	222,30
3.1.4.18	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 08/2024	UN	9,00	13,99	22,23	17,10	153,90
3.1.4.19	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 32A bipolar	C.P. 1312302145043 - Composição Própria 08/2024	UN	5,00	87,43	22,23	106,87	534,35
3.1.4.20	Interruptor diferencial residual bipolar 25 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312306148982 - Composição Própria 08/2024	UN	4,00	148,52	22,23	181,54	726,16
3.1.4.21	Interruptor diferencial residual bipolar 20 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312302145038 - Composição Própria 08/2024	UN	1,00	104,55	22,23	127,79	127,79
3.1.5	QD-04							6.923,74
3.1.5.1	Painel em chapa de aço, dim. a: 1000xl: 600xp: 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149176 - Composição Própria 08/2024	UN	1,00	1.072,42	22,23	1.310,82	1.310,82
3.1.5.2	Barra chata de cobre 1/2"x3/16" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147278 - Composição Própria 08/2024	M	2,00	89,24	22,23	109,08	218,16
3.1.5.3	Barra chata de cobre 1/2"x1/8" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 08/2024	M	1,70	77,99	22,23	95,33	162,06
3.1.5.4	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição Própria 08/2024	un	1,00	72,92	22,23	89,13	89,13
3.1.5.5	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 08/2024	un	1,00	87,52	22,23	106,98	106,98
3.1.5.6	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 08/2024	m	1,40	45,28	22,23	55,35	77,49
		C.P.						

3.1.5.7	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	1312306149040 - Composição Própria 08/2024	un	8,00	19,61	22,23	23,97	191,76
3.1.5.8	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 08/2024	un	6,00	23,81	22,23	29,10	174,60
3.1.5.9	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 08/2024	UN	0,50	419,54	22,23	512,80	256,40
3.1.5.10	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 08/2024	M	3,70	87,72	22,23	107,22	396,71
3.1.5.11	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 08/2024	un	2,00	71,55	22,23	87,46	174,92
3.1.5.12	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 08/2024	UN	1,00	55,98	22,23	68,42	68,42
3.1.5.13	Identificação da carga em cada circuito no quadro com etiqueta	C.P. 1312408172824 - Composição Própria 08/2024	Un	1,00	53,20	22,23	65,03	65,03
3.1.5.14	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada, corrente nominal de 125A, não ajustável - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154597 - Composição Própria 08/2024	un	1,00	578,99	22,23	707,70	707,70
3.1.5.15	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 08/2024	UN	12,00	15,87	22,23	19,40	232,80
3.1.5.16	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 08/2024	UN	4,00	13,99	22,23	17,10	68,40
3.1.5.17	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 08/2024	UN	6,00	13,99	22,23	17,10	102,60
3.1.5.18	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 32A bipolar	C.P. 1312302145043 - Composição Própria 08/2024	UN	12,00	87,43	22,23	106,87	1.282,44
3.1.5.19	Interruptor diferencial residual bipolar 25 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312306148982 - Composição Própria 08/2024	UN	4,00	148,52	22,23	181,54	726,16
3.1.5.20	Interruptor diferencial residual bipolar 20 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312302145038 - Composição Própria 08/2024	UN	4,00	104,55	22,23	127,79	511,16
3.1.6	QD-05							6.263,27
3.1.6.1	Painel em chapa de aço, dim. a: 1000xl: 600xp: 200mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149176 - Composição Própria 08/2024	UN	1,00	1.072,42	22,23	1.310,82	1.310,82
3.1.6.2	Barra chata de cobre 1/2"x3/16" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147278 - Composição Própria 08/2024	M	2,00	89,24	22,23	109,08	218,16
3.1.6.3	Barra chata de cobre 1/2"x1/8" - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147277 - Composição Própria 08/2024	M	1,70	77,99	22,23	95,33	162,06
3.1.6.4	Plaqueta de identificação em chapa acrílica (ref.identificação de painel), dim.35x70x2mm, fundo preto	C.P. 1312304147130 - Composição	un	1,00	72,92	22,23	89,13	89,13

		Própria 08/2024						
3.1.6.5	Aviso de advertência em adesivo	C.P. 1312304147140 - Composição Própria 08/2024	un	1,00	87,52	22,23	106,98	106,98
3.1.6.6	Trilho DIN (padrão ts32 e ts35)	C.P. 1312112124765 - Composição Própria 08/2024	m	1,40	45,28	22,23	55,35	77,49
3.1.6.7	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada, corrente nominal de 125A, não ajustável - fornecimento e instalação	C.P. 1312311154597 - Composição Própria 08/2024	un	1,00	578,99	22,23	707,70	707,70
3.1.6.8	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 08/2024	UN	13,00	15,87	22,23	19,40	252,20
3.1.6.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 08/2024	UN	4,00	13,99	22,23	17,10	68,40
3.1.6.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 08/2024	UN	5,00	13,99	22,23	17,10	85,50
3.1.6.11	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 32A bipolar	C.P. 1312302145043 - Composição Própria 08/2024	UN	8,00	87,43	22,23	106,87	854,96
3.1.6.12	Isolador 16x30 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149040 - Composição Própria 08/2024	un	8,00	19,61	22,23	23,97	191,76
3.1.6.13	Isolador 30x50 para painel elétrico - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149097 - Composição Própria 08/2024	un	6,00	23,81	22,23	29,10	174,60
3.1.6.14	Chapa de policarbonato - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149144 - Composição Própria 08/2024	UN	0,50	419,54	22,23	512,80	256,40
3.1.6.15	Canaleta recorte aberto cinza - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149146 - Composição Própria 08/2024	M	3,70	87,72	22,23	107,22	396,71
3.1.6.16	Fecho lingueta para painel elétrico com chave yale	C.P. 1312306148940 - Composição Própria 08/2024	un	2,00	71,55	22,23	87,46	174,92
3.1.6.17	Porta documentos - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147284 - Composição Própria 08/2024	UN	1,00	55,98	22,23	68,42	68,42
3.1.6.18	Identificação da carga em cada circuito no quadro com etiqueta	C.P. 1312408172824 - Composição Própria 08/2024	Un	1,00	53,20	22,23	65,03	65,03
3.1.6.19	Interruptor diferencial residual bipolar 25 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312306148982 - Composição Própria 08/2024	UN	2,00	148,52	22,23	181,54	363,08
3.1.6.20	Interruptor diferencial residual bipolar 20 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312302145038 - Composição Própria 08/2024	UN	5,00	104,55	22,23	127,79	638,95
3.1.7	CABOS							166.544,48
3.1.7.1	Cabo de cobre flexível isolado na cor vermelha, 150 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92996 - SINAPI/SC 08/2024	M	110,00	169,17	22,23	206,78	22.745,80
	Cabo de cobre flexível isolado na cor branca, 150 mm², anti-	92996 -						

3.1.7.2	chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	SINAPI/SC 08/2024	M	110,00	169,17	22,23	206,78	22.745,80
3.1.7.3	Cabo de cobre flexível isolado na cor preta, 150 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92996 - SINAPI/SC 08/2024	M	110,00	169,17	22,23	206,78	22.745,80
3.1.7.4	Cabo de cobre flexível isolado na cor azul claro, 150 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92996 - SINAPI/SC 08/2024	M	110,00	169,17	22,23	206,78	22.745,80
3.1.7.5	Cabo de cobre flexível isolado na cor verde, 150 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92996 - SINAPI/SC 08/2024	M	60,00	169,17	22,23	206,78	12.406,80
3.1.7.6	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 150 mm2, com 1 furo de fixacao- fornecimento e instalação	C.P. 1312410175518 - Composição Própria 08/2024	un	18,00	59,59	22,23	72,84	1.311,12
3.1.7.7	Cabo de cobre flexível isolado na cor vermelha, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92992 - SINAPI/SC 08/2024	M	25,00	107,74	22,23	131,69	3.292,25
3.1.7.8	Cabo de cobre flexível isolado na cor preta, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92992 - SINAPI/SC 08/2024	M	25,00	107,74	22,23	131,69	3.292,25
3.1.7.9	Cabo de cobre flexível isolado na cor branca, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92992 - SINAPI/SC 08/2024	M	25,00	107,74	22,23	131,69	3.292,25
3.1.7.10	Cabo de cobre flexível isolado na cor azul claro, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92992 - SINAPI/SC 08/2024	M	25,00	107,74	22,23	131,69	3.292,25
3.1.7.11	Cabo de cobre flexível isolado na cor verde, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92992 - SINAPI/SC 08/2024	M	25,00	107,74	22,23	131,69	3.292,25
3.1.7.12	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 95 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M12	1580 - SINAPI/SC 08/2024	UN	10,00	8,47	22,23	10,35	103,50
3.1.7.13	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 08/2024	M	65,00	60,33	22,23	73,74	4.793,10
3.1.7.14	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 08/2024	M	65,00	60,33	22,23	73,74	4.793,10
3.1.7.15	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 08/2024	M	65,00	60,33	22,23	73,74	4.793,10
3.1.7.16	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 08/2024	M	65,00	60,33	22,23	73,74	4.793,10
3.1.7.17	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 08/2024	M	65,00	60,33	22,23	73,74	4.793,10
3.1.7.18	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 08/2024	UN	30,00	25,19	22,23	30,79	923,70
3.1.7.19	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 08/2024	M	35,00	28,23	22,23	34,51	1.207,85
3.1.7.20	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 08/2024	M	30,00	28,23	22,23	34,51	1.035,30
3.1.7.21	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 08/2024	M	30,00	28,23	22,23	34,51	1.035,30
3.1.7.22	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 08/2024	M	35,00	28,23	22,23	34,51	1.207,85
3.1.7.23	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 08/2024	M	35,00	28,23	22,23	34,51	1.207,85
3.1.7.24	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16	C.P. 131191270803 -	un	33,00	21,33	22,23	26,54	875,00

3.1.7.24	mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M6	Composição Própria 08/2024	UN	33,00	21,71	22,23	26,54	875,82
3.1.7.25	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 08/2024	M	10,00	18,05	22,23	22,06	220,60
3.1.7.26	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 08/2024	M	10,00	18,05	22,23	22,06	220,60
3.1.7.27	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 08/2024	M	10,00	18,05	22,23	22,06	220,60
3.1.7.28	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M6	C.P. 1312404166111 - Composição Própria 08/2024	UN	13,00	3,69	22,23	4,51	58,63
3.1.7.29	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 08/2024	M	222,00	11,31	22,23	13,82	3.068,04
3.1.7.30	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 08/2024	M	138,00	11,31	22,23	13,82	1.907,16
3.1.7.31	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 08/2024	M	138,00	11,31	22,23	13,82	1.907,16
3.1.7.32	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 08/2024	M	84,00	8,03	22,23	9,82	824,88
3.1.7.33	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 08/2024	M	68,00	8,03	22,23	9,82	667,76
3.1.7.34	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 08/2024	M	68,00	8,03	22,23	9,82	667,76
3.1.7.35	Terminal pré isolado olhal para terminação de cabos de cobre rígido ou flexível de de 4,0 -6,0 mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 1312311154431 - Composição Própria 08/2024	UN	52,00	1,96	22,23	2,40	124,80
3.1.7.36	Terminal pré isolado pino para terminação de cabos de cobre rígido ou flexível de 4,0 - 6,0 mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 1312311154579 - Composição Própria 08/2024	UN	65,00	1,57	22,23	1,92	124,80
3.1.7.37	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 08/2024	M	186,00	5,48	22,23	6,70	1.246,20
3.1.7.38	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 08/2024	M	186,00	5,48	22,23	6,70	1.246,20
3.1.7.39	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 08/2024	M	186,00	5,48	22,23	6,70	1.246,20
3.1.7.40	Terminal pré isolado pino para terminação de cabos de cobre rígido ou flexível de 1,5 - 2,5 mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 1312311154434 - Composição Própria 08/2024	UN	23,00	1,05	22,23	1,28	29,44
3.1.7.41	Terminal pré isolado olhal para terminação de cabos de cobre rígido ou flexível de 1,5 - 2,5 mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 1312311154438 - Composição Própria 08/2024	UN	33,00	0,96	22,23	1,17	38,61
3.1.8	ELETROCALHAS, DUTOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS							32.031,24
3.1.8.1	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97670 - SINAPI/SC 08/2024	M	10,29	22,00	22,23	26,89	276,70
	Curva 90º de inversão vertical para eletrocalha de fe. g.e.,	C.P. 1312404165974						

3.1.8.2	dim. #200x100mm - branca	- Composição Própria 08/2024	un	6,00	54,90	22,23	67,10	402,60
3.1.8.3	Eletrocalha perfurada de fe. g.e. dim. #200x100x3000mm, com tampa ch 18 - pintura branca	C.P. 1312403164960 - Composição Própria 08/2024	UN	22,00	196,59	22,23	240,29	5.286,38
3.1.8.4	Emenda interna para eletrocalha 200x100 mm, na cor branca	C.P. 1312404165987 - Composição Própria 08/2024	UN	22,00	25,71	22,23	31,43	691,46
3.1.8.5	Flange de ligação - painel / eletrocalha em fe. g.e. dim. 200x100mm branca	C.P. 1312404165976 - Composição Própria 08/2024	un	9,00	29,41	22,23	35,95	323,55
3.1.8.6	Tê horizontal para eletrocalha tipo U de fe. g.e., dim. #200x100mm - branca	C.P. 1312404165977 - Composição Própria 08/2024	un	6,00	90,13	22,23	110,17	661,02
3.1.8.7	Suporte vertical #200x100mm, na cor branca	C.P. 1312404167052 - Composição Própria 08/2024	UN	35,00	24,02	22,23	29,36	1.027,60
3.1.8.8	Curva 90º horizontal para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm branca	C.P. 1312404165975 - Composição Própria 08/2024	un	5,00	50,91	22,23	62,23	311,15
3.1.8.9	Tê vertical perfurada para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm	C.P. 1312307150923 - Composição Própria 08/2024	un	3,00	93,10	22,23	113,80	341,40
3.1.8.10	Eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm - fornecimento e instalação - branca	C.P. 1312404165980 - Composição Própria 08/2024	UN	14,00	40,95	22,23	50,05	700,70
3.1.8.11	Emenda interna p/ eletrocalha 100x50mm - fornecimento e instalação - branca	C.P. 1312404165988 - Composição Própria 08/2024	UN	14,00	18,14	22,23	22,17	310,38
3.1.8.12	Curva horizontal 90º - 100x50mm - p/ eletrocalha - branca	C.P. 1312404165981 - Composição Própria 08/2024	UN	3,00	33,86	22,23	41,39	124,17
3.1.8.13	Te vertical perfurado descida lateral 100x50mm	C.P. 1312404167059 - Composição Própria 08/2024	UN	1,00	48,91	22,23	59,78	59,78
3.1.8.14	Flange em aço galv. - ligação eletrocalha / quadro - 100 x 50 mm	C.P. 1312404167055 - Composição Própria 08/2024	UN	3,00	19,17	22,23	23,43	70,29
3.1.8.15	Curva 90º de inversão vertical para eletrocalha de fe. g.e., dim. #100x50mm - branca	C.P. 1312407170850 - Composição Própria 08/2024	un	2,00	39,20	22,23	47,91	95,82
3.1.8.16	Suporte vertical p/ eletrocalha 100 x 50 mm - branca	C.P. 1312404165986 - Composição Própria 08/2024	UN	24,00	73,75	22,23	90,14	2.163,36
3.1.8.17	Barra rosca de aço ¼" x 6000mm (ref.canaletA / eletroduto)	C.P. 1312304147169 - Composição Própria 08/2024	UN	5,00	42,71	22,23	52,20	261,00
3.1.8.18	Cantoneira zz para eletrocalha / perfilado, na cor branca	C.P. 1312404167053 - Composição Própria 08/2024	UN	84,00	6,46	22,23	7,90	663,60
3.1.8.19	Eletroduto rígido DIN 100 - 4" PVC com pintura tinta esmalte	C.P. 1312308151481

3.1.8.19	branco	- Composição Própria 08/2024	M	22,00	75,13	22,23	91,83	2.020,26
3.1.8.20	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 08/2024	UN	10,00	56,74	22,23	69,35	693,50
3.1.8.21	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 08/2024	UN	4,00	92,60	22,23	113,18	452,72
3.1.8.22	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1 1/2" e cunha de fixação	C.P. 1312202129357 - Composição Própria 08/2024	UN	24,00	6,90	22,23	8,43	202,32
3.1.8.23	Bucha em alumínio, com rosca, de 4", para eletroduto	C.P. 1312204133250 - Composição Própria 08/2024	un	4,00	22,88	22,23	27,97	111,88
3.1.8.24	Caixa de passagem em alumínio 400 x 400 x 200 - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147281 - Composição Própria 08/2024	un	2,00	594,66	22,23	726,85	1.453,70
3.1.8.25	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 08/2024	M	4,00	11,69	22,23	14,29	57,16
3.1.8.26	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93009 - SINAPI/SC 08/2024	M	25,00	28,45	22,23	34,77	869,25
3.1.8.27	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93014 - SINAPI/SC 08/2024	UN	6,00	22,39	22,23	27,37	164,22
3.1.8.28	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93020 - SINAPI/SC 08/2024	UN	14,00	35,23	22,23	43,06	602,84
3.1.8.29	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 2" e cunha de fixação	C.P. 1312202129355 - Composição Própria 08/2024	UN	25,00	7,01	22,23	8,57	214,25
3.1.8.30	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto 2" - fornecimento e instalação	C.P. 1312402164444 - Composição Própria 08/2024	UN	2,00	12,29	22,23	15,02	30,04
3.1.8.31	Conector reto de alumínio para eletroduto de 2", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	C.P. 1312404167027 - Composição Própria 08/2024	UN	3,00	12,99	22,23	15,88	47,64
3.1.8.32	Condutete de alumínio, tipo E, para eletroduto de aço galvanizado DN 50 mm (2"), aparente - fornecimento e instalação.	C.P. 1312411176117 - Composição Própria 08/2024	UN	10,00	58,36	22,23	71,33	713,30
3.1.8.33	Conector de alumínio tipo prensa cabo - 2"_(amunesc)	C.P. 1312205133651 - Composição Própria 08/2024	UN	8,00	86,86	22,23	106,17	849,36
3.1.8.34	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente, na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312408172183 - Composição Própria 08/2024	M	11,00	27,95	22,23	34,16	375,76
3.1.8.35	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 32 mm (1"), na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312310153468 - Composição Própria 08/2024	UN	4,00	8,97	22,23	10,96	43,84
3.1.8.36	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto 1", na cor branca - fornecimento e instalação	C.P. 1312109119233 - Composição Própria 08/2024	UN	13,00	19,41	22,23	23,72	308,36
3.1.8.37	Conector reto de alumínio para eletroduto de 1", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros, na cor	C.P. 1312112124005 - Composição	un	13,00	17,22	22,23	21,05	273,65

	branca.	Própria 08/2024						
3.1.8.38	Condutele PVC 1" branca	C.P. 1312404167051 - Composição Própria 08/2024	UN	10,00	8,48	22,23	10,37	103,70
3.1.8.39	Abraçadeira PVC 1" branca	C.P. 1312404167050 - Composição Própria 08/2024	UN	11,00	2,95	22,23	3,61	39,71
3.1.8.40	Tampa cega para condutele PVC 1", na cor branca - fornecimento e instalação.	C.P. 1312402164428 - Composição Própria 08/2024	UN	13,00	8,49	22,23	10,38	134,94
3.1.8.41	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 08/2024	un	4,00	1.738,09	22,23	2.124,47	8.497,88
4	LIMPEZA GERAL							442,20
4.1	Limpeza final de obra	C.P. 1312112124811 - Composição Própria 08/2024	M2	60,00	6,03	22,23	7,37	442,20
TOTAL								263.490,94

16034_v51 - Em Edição Emissão em 08/11/2024 11:30:36

Página 1 de 1



Documento assinado eletronicamente por **Solange Alves Costa Andrade de Oliveira, Coordenador(a)**, em 21/11/2024, às 11:21, 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 21/11/2024, às 14:38, 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 21/11/2024, às 18:32, 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 **0023485475** e o código CRC **EB246E01**.

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

24.0.224100-9

0023485475v1