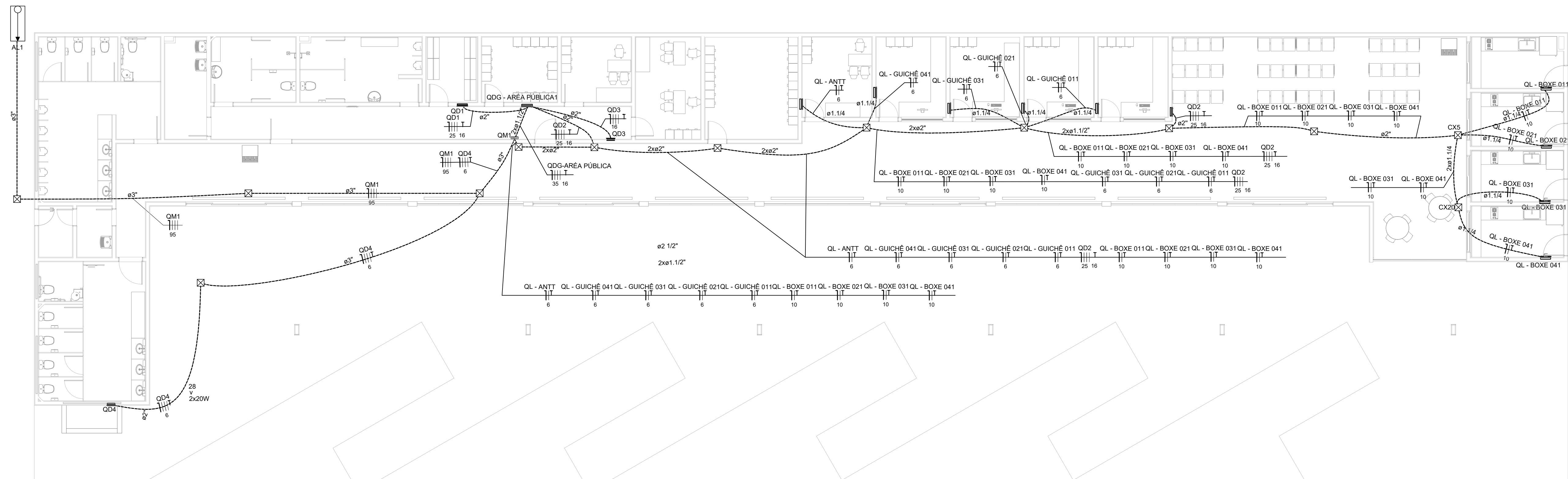
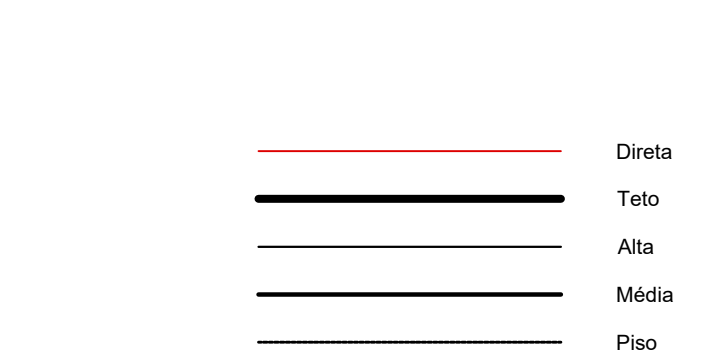


PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ

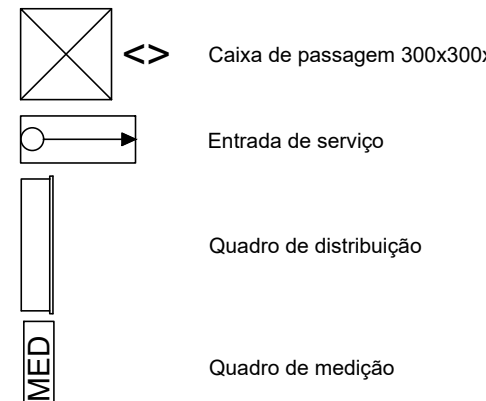
ESCALA INDICADA



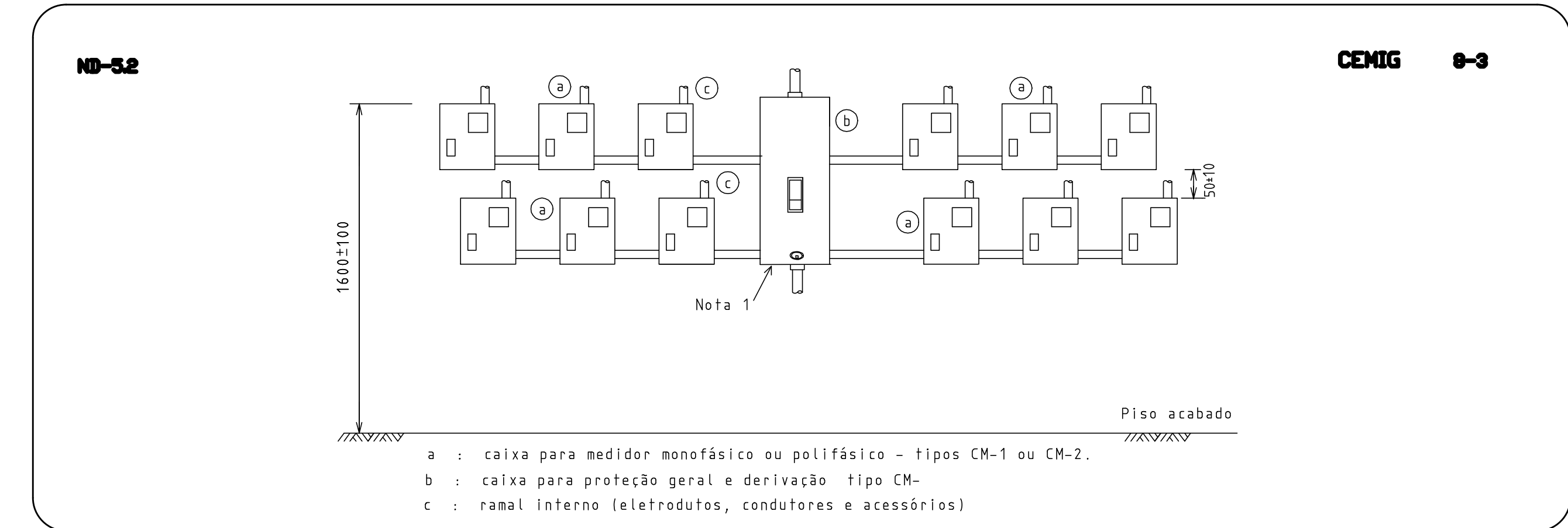
PLANTA BAIXA - QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO - ESCALA 1:100



LEGENDA - CONDUTOS



LEGENDA - PEÇAS



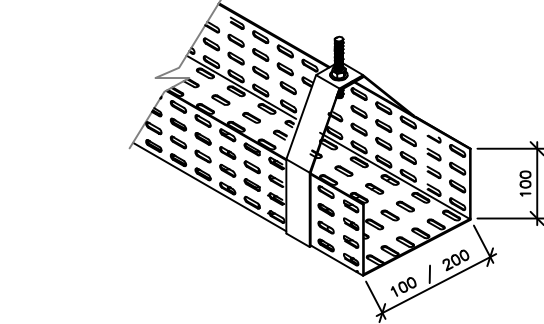
AGRUPAMENTO DE MEDIÇÕES - EDIFICAÇÕES ATÉ 12 UNIDADES COM DEMANDA ATÉ 114KVA

DETALHE - CENTRO DE MEDIÇÃO

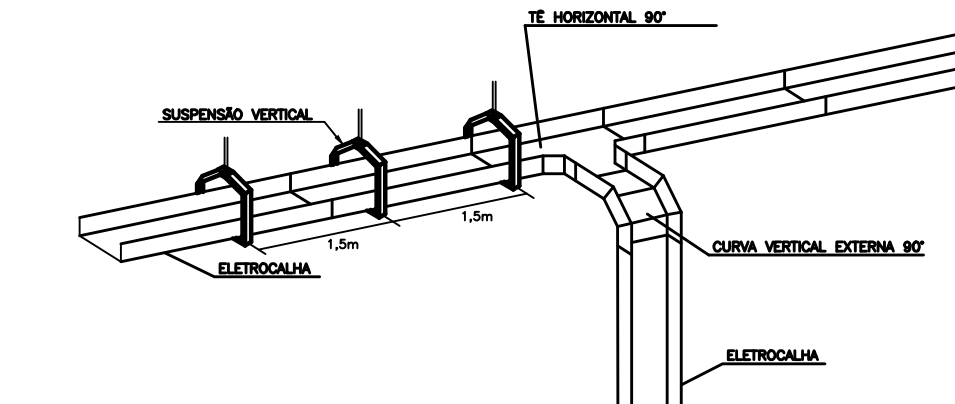
LISTA DE MATERIAIS

Cabo Unipolar (cobre)		Caixa de passagem - embutir		Acessórios p/ eletrodutos	
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		Alvenaria		Arnela zamak	
10 mm² - Azul claro	243,38 m	300x300x300mm	13 pç	1"	3 pç
10 mm² - Branco	121,74 m	Tampa 300x300x50mm	13 pç	Bucha zamak	
10 mm² - Preto	62,42 m	Apo pintada (ref. Lukbox)		1"	3 pç
10 mm² - Verde-amarelo	243,38 m	100x100x90 mm	7 pç	Caixa PVC	
10 mm² - Vermelho	59,22 m	Apo pintada (ref. Moratori)		4x2"	105 pç
16 mm² - Azul claro	8,14 m	120x120x65 mm	3 pç	Caixa PVC octogonal	
16 mm² - Branco	8,14 m			3x3"	5 pç
16 mm² - Preto	8,14 m	Dispositivo Elétrico - embutido		4"x 4"	303 pç
16 mm² - Verde-amarelo	59,97 m	Placa 2x4"		Condutete PVC 5 entradas	9 pç
16 mm² - Vermelho	8,14 m	Interruptor paralela - 1 tecla	2 pç	Curva 135° PVC rosca	
25 mm² - Azul claro	46,3 m	Interruptor simples - 1 tecla	19 pç	1"	1 pç
25 mm² - Branco	46,3 m	Interruptor simples - 2 teclas	6 pç	Curva 90° PVC longa rosca	
25 mm² - Vermelho	46,3 m	Placa cf furo	3 pç	1"	1 pç
35 mm² - Azul claro	5,52 m	Placa p/ 1 função	21 pç	Luva PVC rosca	
35 mm² - Branco	5,52 m	Placa p/ 2 funções	54 pç	1"	5 pç
35 mm² - Preto	5,52 m	S/ placa		3/4"	14 pç
35 mm² - Vermelho	5,52 m	Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	54 pç		
6 mm² - Azul claro	187,68 m	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	21 pç	Acessórios uso geral	
6 mm² - Branco	29,38 m	Dispositivo Elétrico - sobrepor		Arnela lisa galvan.	
6 mm² - Preto	86,56 m	Tampa PVC p/ condutete		1/4"	328 pç
6 mm² - Verde-amarelo	187,68 m	Interruptor 1 tecla paralela	4 pç	3/8"	54 pç
6 mm² - Vermelho	71,74 m	Interruptor 1 tecla paralela	4 pç	Bucha de nylon	
95 mm² - Azul claro	37,7 m	Tampa oca	1 pç	S4	42 pç
95 mm² - Branco	37,7 m	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	4 pç	S6	40 pç
95 mm² - Preto	37,7 m	Dispositivo de Proteção		Parafuso fenda galvan. cab. panela	
95 mm² - Vermelho	37,7 m	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		2,9x25mm autotarrachante	42 pç
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		10 A - 3 kA	2 pç	4,2x32mm autotarrachante	40 pç
1,5 mm² - Amarelo	374,97 m	100A - 10 kA	2 pç	Parafuso galvan. cab. sext.	
1,5 mm² - Azul claro	433,98 m	125A - 10 kA	1 pç	3/8"x2 1/2" rosca total VVV	54 pç
1,5 mm² - Branco	151,97 m	20 A - 3 kA	2 pç	Parafuso galvan. cabeça sextilha	
1,5 mm² - Preto	154,5 m	80 A - 10 kA	2 pç	1/4"x5/8" máquina rosca total	
1,5 mm² - Verde-amarelo	210,82 m	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		Porca sextavada galvan.	136 pç
1,5 mm² - Vermelho	18,29 m	10 A - 3 kA	26 pç	1/4"	280 pç
2,5 mm² - Amarelo	82,21 m	16 A - 3 kA	20 pç	3/8"	54 pç
2,5 mm² - Azul claro	382,2 m	20 A - 10 kA	4 pç	Suporte para cabo de aço	
2,5 mm² - Branco	101,49 m	20 A - 3 kA	5 pç	38x90mm	54 pç
2,5 mm² - Preto	150,4 m	25 A - 3 kA	1 pç	Vergalhão galvan. rosca total	
2,5 mm² - Verde-amarelo	288,29 m	Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)		1/4"x(comp. p/ proj.)	54 pç
4 mm² - Amarelo	193,16 m	32 A - 4,5 kA	2 pç	Eletroduto PVC flexível	
4 mm² - Azul claro	372,31 m	Dispositivo de proteção contra surto		Eletroduto leve	
4 mm² - Branco	81,41 m	175 V - 8 kA	28 pç	1"	14,7 m
4 mm² - Preto	108,54 m	275 V - 80 KA	2 pç	3/4"	727,96 m
4 mm² - Verde-amarelo	258,93 m	Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN		Eletroduto pesado	
4 mm² - Vermelho	140,06 m	25 A	9 pç	1 1/2"	26,05 m
6 mm² - Branco	10,81 m	40 A	1 pç	1 1/4"	77,78 m
6 mm² - Preto	11,81 m	Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN		2"	122,82 m
6 mm² - Verde-amarelo	11,81 m	40 A	3 pç	3"	160,62 m
6 mm² - Vermelho	22,62 m	63 A	1 pç	Eletroduto PVC rosca	
		Eletroduto furada tipo C pré-galv. aqum		Eletroduto leve	
		Acessórios para eletrocalha		3/4"	14,7 m
		Saída dupla para eletroduto	1 pç	3/4"	727,96 m
		Saída horizontal para eletroduto	8 pç	Eletroduto pesado	
		Cotovelo reto		1 1/2"	26,05 m
		100x100mm chapa 18	1 pç	1 1/4"	77,78 m
		100x50mm chapa 18	2 pç	2"	122,82 m
		Eletrocalha perfurada tipo C	67,8 m	3"	160,62 m
		100x50mm chapa 18		Eletroduto PVC rosca	
		Suporte vertical		Eletroduto leve	
		70x96mm	54 pç	3/4"	14,7 m
		Tala plana perfurada		3/4"	727,96 m
		100mm	4 pç	Eletroduto pesado	
		50mm	32 pç	1 1/2"	26,05 m
		Tampa p/ cotovelo reto		1 1/4"	77,78 m
		100mm chapa 18	2 pç	2"	122,82 m
		100x100mm chapa 18	1 pç	3"	160,62 m
		Tampa preso		Eletroduto PVC rosca	
		100mm chapa 24	67,8 m	Eletroduto leve	
		Terminal		3/4"	14,7 m
		100x50mm chapa 18	1 pç	3/4"	727,96 m

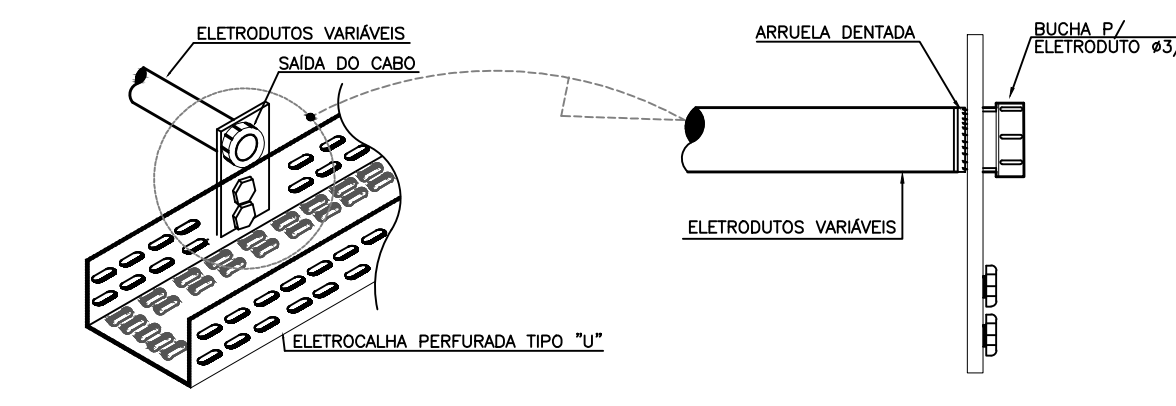
DETALHES ELETROCALHA SEM ESCALA



ELETROCALHA COM SUSPENSÃO VERTICAL



DESCIDA ELETROCALHA PARA QDC



ELETRODUTO ACOPLADO EM ELETROCALHA

Notas

- 1 - ELETRODUTOS SERÃO:
- A) - QUANDO NÃO COTADOS DE DIÂMETRO (Ø3/4")
- B) - PVC FLEXÍVEL REFORÇADO QUANDO EMBUTIDO NO PISO;
- C) - C/ CONDULETE EM PVC C/ TAMPA, QUANDO INSTALADOS APARENTES;
- 1 - PARA AS ELETROCALHAS;
- 2 - ELETROCALHAS DEVERÃO SER DE 100x50mm;
- 3 - O OD DEVERÁ TER BARRA DE NEUTRO E TERRA;
- 4 - TENSÃO DE FORNECIMENTO 220/127V;
- 5 - PARA A SESSÃO DOS CONDUTORES VER DIAGRAMA UNIFILAR;
- 6 - CONDUTORES DEVERÃO SER MULTIPOLAR OU SINGELO, ANTI CHAMA, FLEXÍVEL, CLASSE 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5 ISOLAÇÃO PVC;
- 7 - A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INFERIOR A 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO;
- 8 - TODAS AS EMENDAS E DERIVAÇÕES DEVERÁ SER ISOLADAS COM FITA DE AUTO FUSÃO E SER ATERRADAS;
- 9 - TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO DESTINADAS A CONDUÇÃO DE CORRENTE ELÉTRICA DEVERÃO SER ATERRADAS;
- 10 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER SUBMETIDOS A TESTES DE RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO, CONTINUIDADE E IMPEDÂNCIA DE PERCURSO;
- 11 - PROJETO ELABORADO TENDO POR BASE AS NORMAS DA ABNT: BAIXA TENSÃO: NBR-5410 (NB3)

REV. 00 10/08/22 EMISSÃO INICIAL		DAC
REVISÃO: DATA: DESCRIÇÃO:		RESP.:
PROJETO		
GERÊNCIA DE PROJETOS		
ENG. CIVIL THAIS VIVIANE COIMBRA		
COORDENAÇÃO DE PROJETOS		
ENG. HID. DENIS DE SOUZA SILVA CREA: MG-127.216/D		
RESPONSÁVEL TÉCNICO		
ADRIANO MARCELO DE CAMPOS CREA: MG-147.362/D		
PROJETO		
RENAN SOUZA TOLEDO		
DESENHO		
RENAN SOUZA TOLEDO		
EMPREENHIMENTO		
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ		
ENDEREÇO		DISCIPLINA
LEGENDAS		ELÉTRICO
SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS		FASE DO PROJETO
ASSUNTO		EXECUTIVO
PLANTA BAIXA AREA TOTAL - DISTRIBUIÇÃO DE QUADROS		FOLHA Nº.
LEGENDAS		04/05
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO
10/08/2022	INDICADA	R00
ARQUIVO		DAC-PMSRS-TRO-PE-ELE-R00.DWG