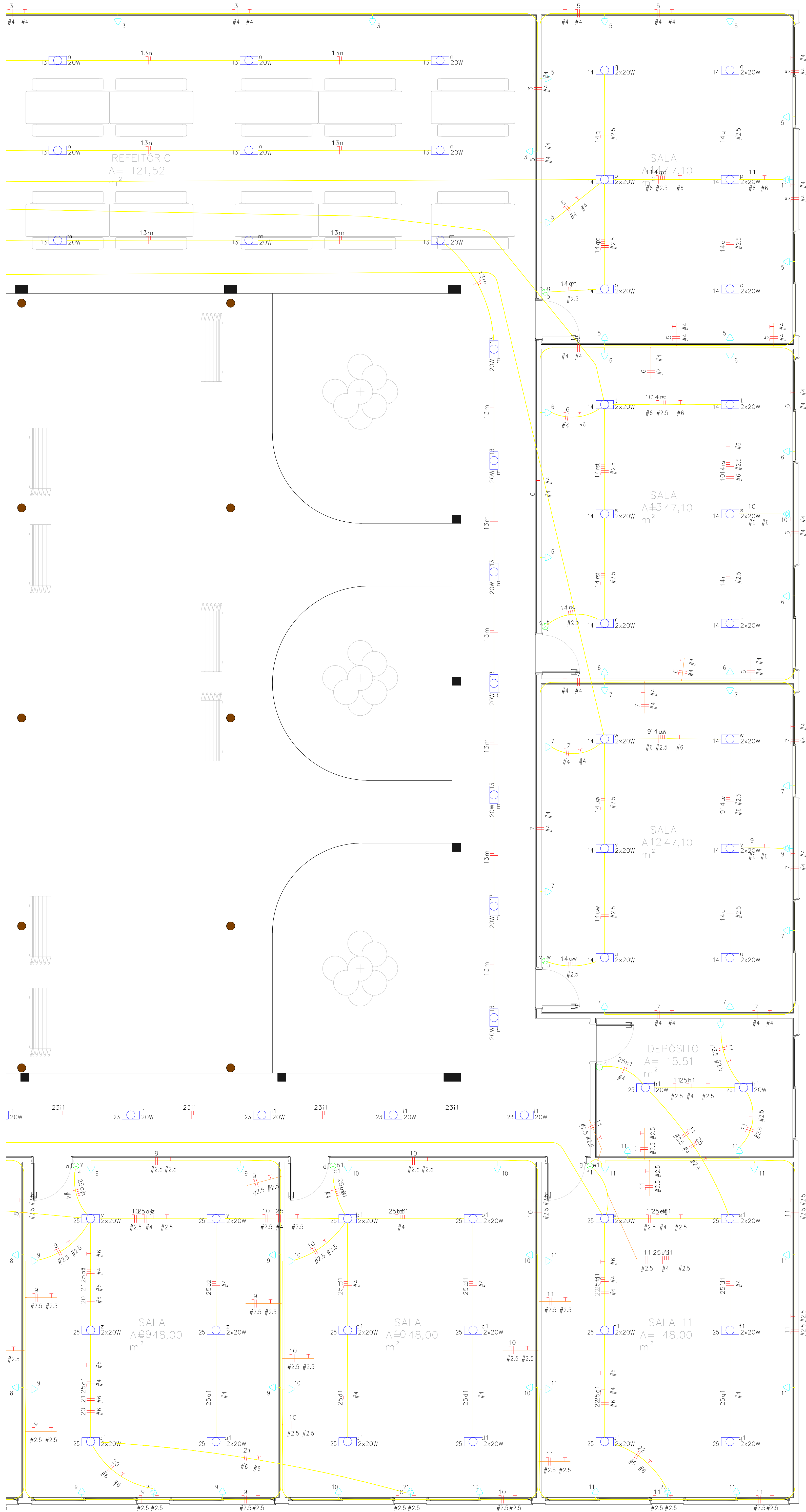
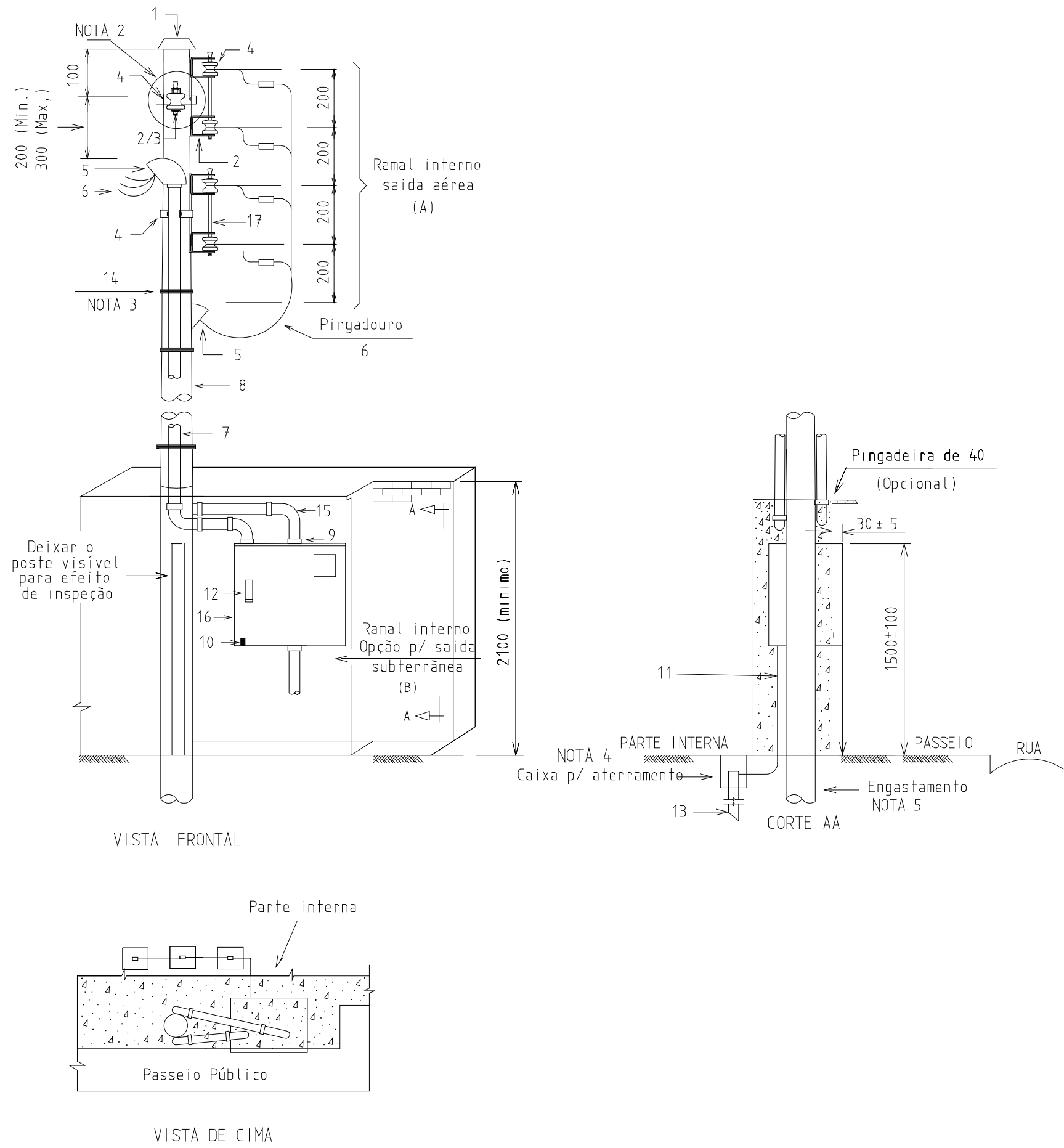


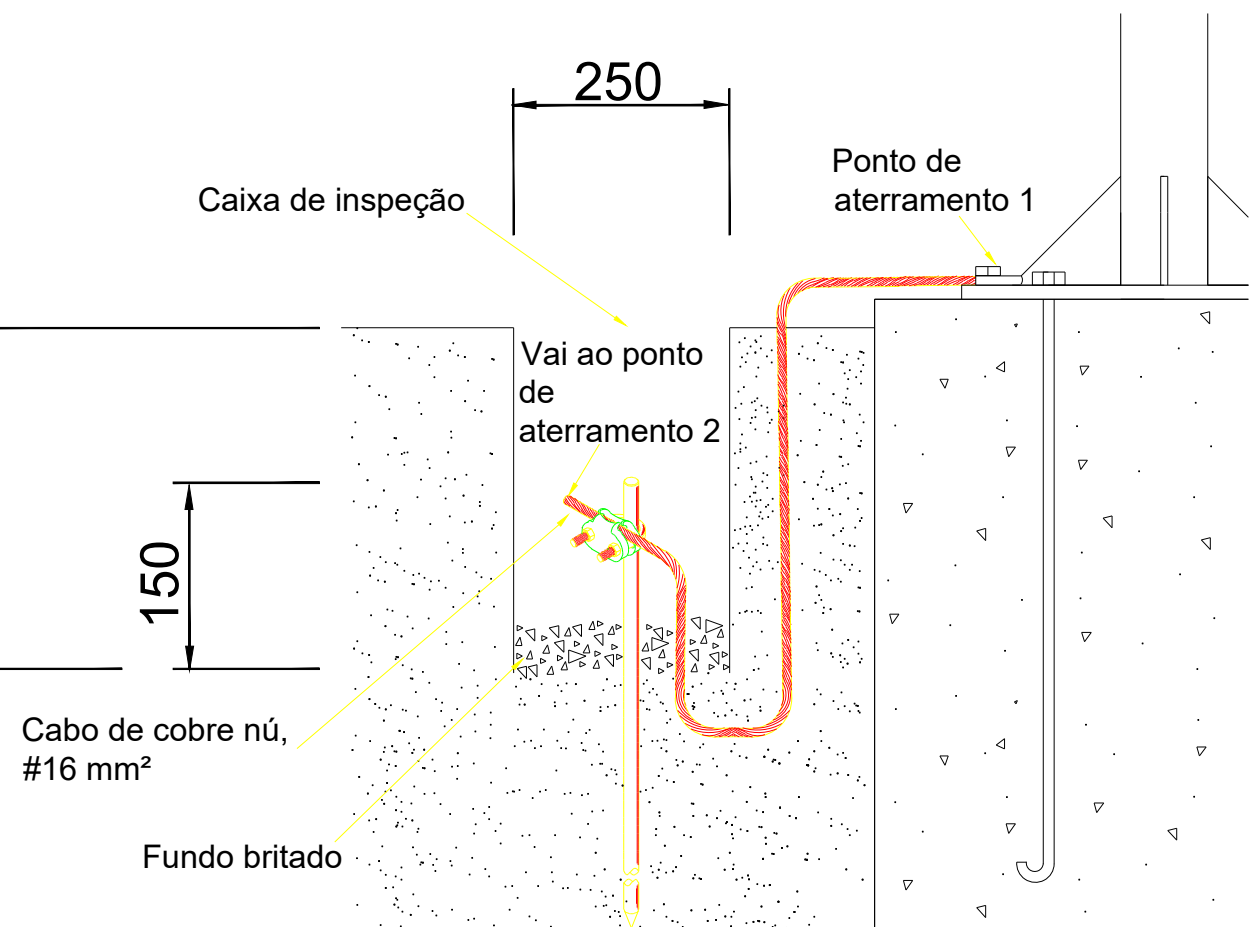


DESENHO 8 - PADRÃO COM RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO - LIGAÇÃO A 4 FIOS -
INSTALAÇÃO EM MURO OU MURETA – LEITURA PELA VIA PÚBLICA -
CAIXA TIPO CM-3 - MEDIÇÃO COM INSTALAÇÃO INDIRETA



OBSERVAÇÃO:

- Ver notas e lista de material na próxima página.
- A mureta pode ser pré-fabricada desde que tenha dimensões suficientes para abrigar o poste do padrão de entrada, os eletrodutos e a caixa de medição conforme mostrado no desenho acima.
- Cotas em milímetros.



DETALHE 1 - HASTE DE TERRA E
ATERRAMENTO DA BASE DO POSTE.

NOTAS

- Generalidades**
- As instalações elétricas devem ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos nas normas brasileiras, em particular a NBR5410:2004, e não devem ser alteradas sem prévia autorização do engenheiro projetista responsável.
- Condutores**
- Os condutores elétricos deverão ser de cobre, da classe de isolamento de 450/750V, com isolamento termoplástica de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70°C em regime.
 - Para o ramal de entrada, os condutores elétricos deverão ser de cobre, da classe de isolamento de 0,6/1kV.
 - A seção do condutor neutro de cada circuito é igual ao da fase do mesmo, salvo indicação contrária.
 - Os condutores não cotados no projeto são de 1,5 mm²
- Eletrodutos**
- Eletrodutos não cotados são de 3/4"
- Equipamentos de proteção**
- O condutor neutro NUNCA poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
 - O condutor neutro de um referido circuito EM HIPÓTESE ALGUMA deverá ser compartilhado com outro circuito, ou seja, cada circuito deverá possuir seu próprio condutor neutro advindo do seu quadro de distribuição.
- Aterramento dos Postes**
- Os postes de iluminação devem ser aterrados por cabo de cobre nú de #16mm² fixado no poste de iluminação e em haste de aterramento no solo.(se forem de metal)
 - o Cabo de cobre Nú de #16mm² deve estar em contato direto com o solo, não devendo ser abrigado em eletroduto.

LISTA DE MATERIAL DO DESENHO 9

LISTA DE MATERIAL				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
			A	B
1	Tampão (poste de aço)	pç	01	01
2	Armação secundária de um estribo	pç	V	01
3	Isolador roldana	pç	01	01
4	Cinta	pç	V	01
5	Cabeçote ou curva 135°	pç	02	01
6	Condutor de cobre isolado (conforme Tabelas 1 e 2)	m	V	V
7	Eletroduto (conforme Tabelas 1 e 2)	pç	V	03
8	Poste (conforme Tabelas 1 e 2)	pç	01	01
9	Buchas e porcas-arruelas	cj	02	01
10	Terminal p/ aterramento caixa	pç	500	500
11	Condutor cobre nu conforme item 4, pág.4-7	m	V	V
12	Disjuntor termomagnético (conforme Tabelas 1 e 2)	pç	01	01
13	Haste de aterramento	pç	V	V
14	Arame de aço galvanizado no 12 BWG (diâmetro 2,76mm)	g	500	500
15	Curva de 90°	pç	04	02
16	Caixa com leitura pela via pública	pç	01	01
17	Haste Ø 16 x 150 p/ armação secundária	pç	V	01
18	Haste Ø 16 x 350 p/ armação secundária	pç	V	-

NOTAS:

- O padrão de entrada deve ser montado na divisa da propriedade com a leitura voltada para a via pública.
- Para sistemas alternativos de ancoragem do ramal de ligação , ver Desenho 56.
- Devem ser previstas, no mínimo, 3 amarrações de 8 voltas cada.
- Engastamento simples para ligações a 2 fios e base concretada para ligações a 3 e 4 fios, conforme Desenho 46.
- Detalhes construtivos do sistema de aterramento, ver Desenho 41.
- Detalhes do acabamento da cavidade a ser preparada na alvenaria da edificação para permitir a leitura do medidor pela via pública. Opcionalmente pode ser instalada a tampa basculável conforme o Desenho 33.
- Nas ligações a 3 e 4 fios, utilizar haste Ø 16 x 350 (item 18).
- Lista de material: V = quantidade variável em função da altura do padrão e do tipo de ligação.

LEGENDA:

	- Luminária Led 200w		- Poste 7m com 3 luminárias led
	- Luminária led 20W		- Interruptor de duas seções
	- Interruptor de três seções		- Interruptor de uma seção
	- Tomada 130cm		- Tomada baixa 30cm
	- Tomada para Ar Condicionado Split		- Caixa de passagem na parede
	- Caixa de passagem no piso		- Quadro Geral de luz e força
	- Quadro Parcial de luz e força		- Caixa para Medidor
	- Disjuntor a seco 1P		- Disjuntor a seco 2P
	- Disjuntor a seco 3P		- Disjuntor DR 4P
	- DPS Classe II 12kVA 1P		- Eletroduto no Teto
	- Eletroduto no Piso		- Neutro, Fase, Retorno, Terra