

COMUNICADO TÉCNICO Nº 05

CAIXA DE MEDIÇÃO INSTALADA NA DIVISA COM O PASSEIO PÚBLICO PARA ATENDIMENTO DE USO COLETIVO ATÉ 3 (TRÊS) CAIXAS SEM PROTEÇÃO GERAL EM BAIXA TENSÃO ATRAVÉS DA NORMA CEMIG ND-5.2

1.OBJETIVO

Visando a redução do tempo de leitura e a facilidade para que essa leitura seja feita, todo padrão de entrada atendido pela norma Cemig ND-5.2 (atendimento de uso coletivo) com até 3 (três) caixas sem proteção geral deverá ser construído na divisa da propriedade com o passeio público independentemente da existência de ramal de ligação ou de entrada subterrâneo.

2.PADRONIZAÇÃO DE NOVOS PADRÕES DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO DE USO COLETIVO

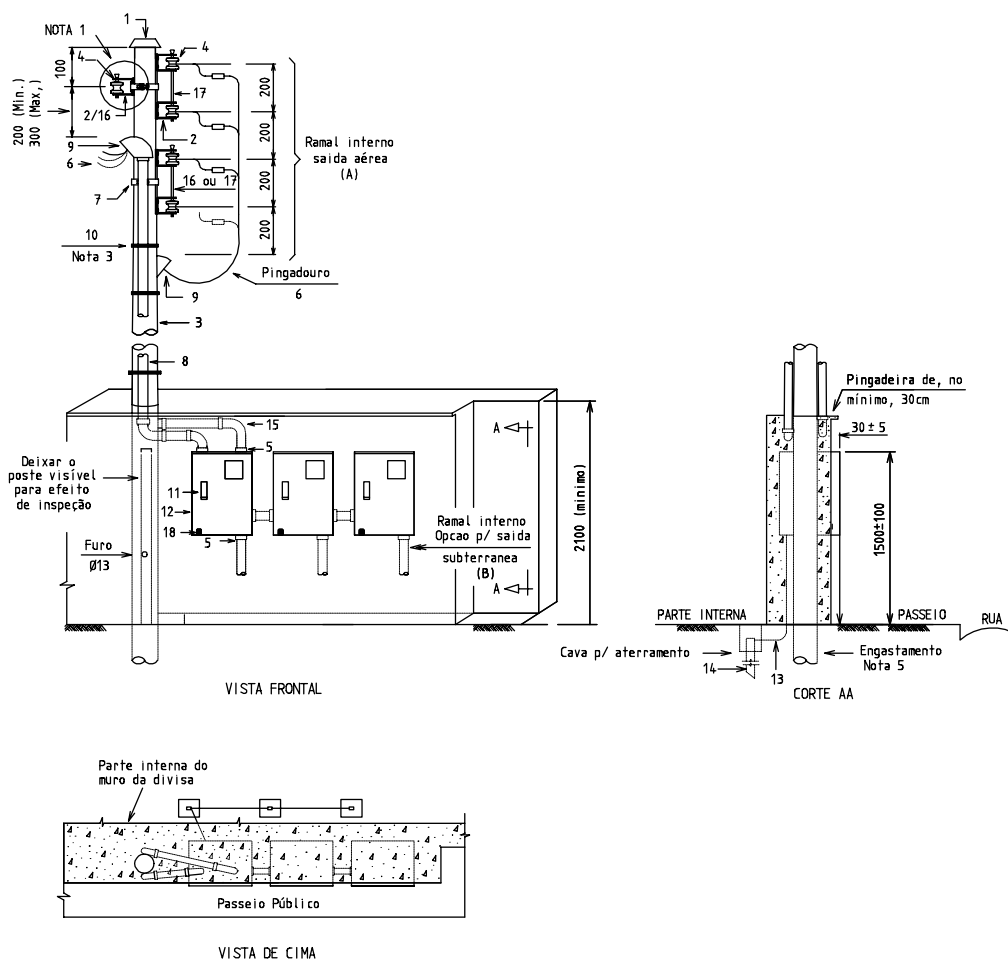
Para a medição direta deverão ser utilizadas as caixas CM-1 ou CM-2 e CM-13 ou CM-14 com a leitura voltada para a via pública.

Para a medição indireta deverá ser utilizada a caixa CM-3 para a instalação dos TC's de medição, da chave de aferição e da proteção geral e a caixa CM-14 para a instalação do medidor de energia elétrica.

Os novos padrões de entrada atendidos através de ramal de ligação ou de entrada subterrâneo deverão ser construídos conforme os desenhos da ND-5.2/Dezembro de 1999, porém a sua instalação deverá ser na divisa da propriedade com o passeio público.

Os novos padrões de entrada atendidos através de ramal de ligação aéreo deverão ser construídos conforme as páginas seguintes e essas montagens substituem a montagem constante da página 8-1 da ND-5.2/Dezembro de 1999.

PADRÃO COM RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREA
LIGAÇÃO A 2, 3 e 4 FIOS ATÉ 3 CAIXAS
INSTALAÇÃO EM MURO, MURETA OU PAREDE - LEITURA PELA VIA PÚBLICA
CAIXA TIPO CM-1 E/OU CM-2 - MEDIÇÃO DIRETA

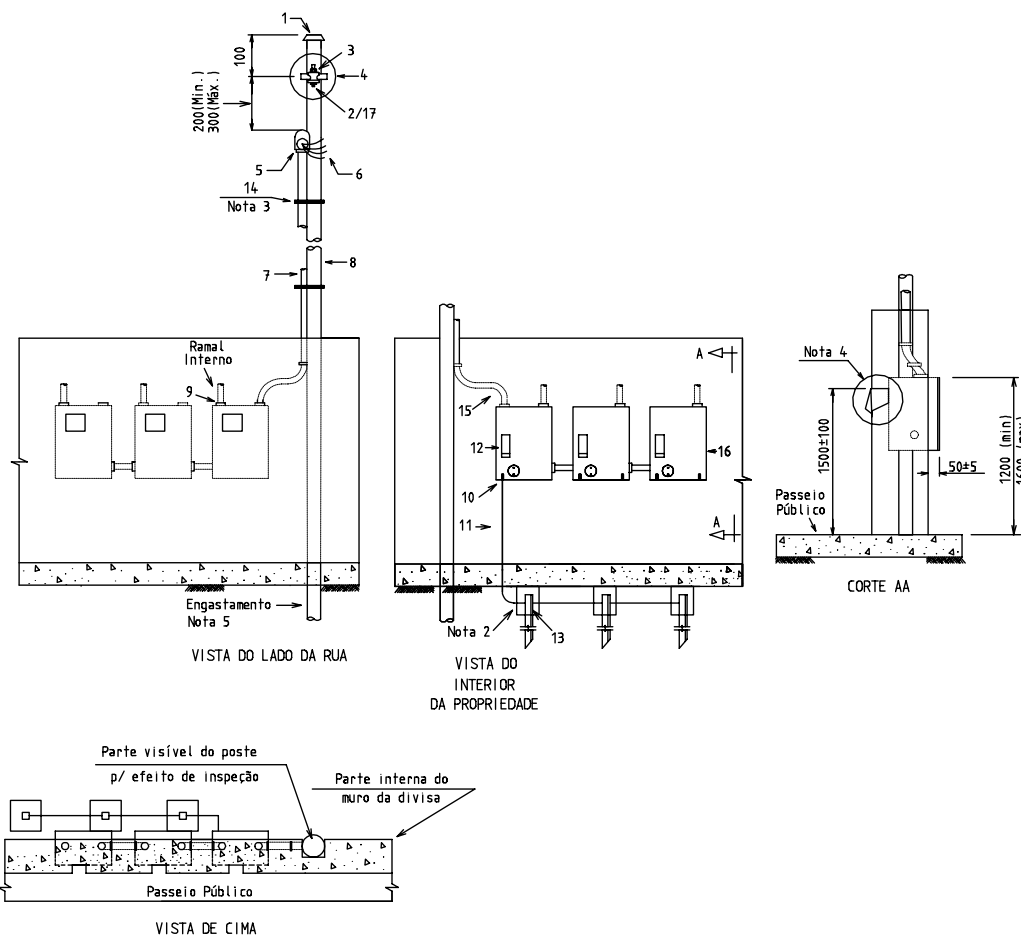
**NOTAS:**

- 1)- O padrão de entrada deve ser montado na divisa da propriedade com a leitura voltada para a via pública.
- 2)- Detalhes construtivos do sistema de aterramento, vide página 12-15.
- 3)- Devem ser previstas, no mínimo, 3 amarrações de 8 voltas cada
- 4)- Nas ligações a 3 fios, utilizar haste Ø 16 x 150 (item 16)
- 5)- Engastamento simples para ligações a 2 e 3 fios e base concretada para ligações a 4 fios, conf. página 9-17
- 6) – O eletroduto deverá ter diâmetro nominal mínimo igual a 32mm (equivalente ao de 1 polegada).
- 7)- Lista de material: V = quantidade variável em função da altura do padrão e do tipo de ligação.

LISTA DE MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.		ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	
			A	B				A	B
1	Tampão (poste de aço)	pç	01	01	10	Arame de aço galvanizado n° 14 BWG	g	500	500
2	Armação secundária de um estribo	pç	V	01	11	Disjuntor termomagnético (Conf. Tabelas 1, 2 e 3)	pç	V	V
3	Poste (Tabelas 1, 2 e 3)	pç	01	01	12	Caixa para medidor e disjuntor	pç	03	03
4	Isolador roldana	pç	V	01	13	Condutor de cobre nu 16mm ²	m	V	V
5	Buchas e porcas-arruelas	cj	02	02	14	Haste de aterramento	pç	V	V
6	Condutor de cobre isolado (Conf. Tabelas 1, 2 e 3)	m	V	V	15	Curva de 90°	pç	04	02
7	Cinta	pç	V	03	16	Haste Ø 16 x 150 p/ armação secundária	pç	V	01
8	Eletroduto (Conf. Tabelas 1, 2 e 3) – Nota 6	pç	V	V	17	Haste Ø 16 x 350 p/ armação secundária	pç	V	-
9	Cabeçote ou curva 135°	pç	02	01	18	Terminal p/ aterramento caixa	pç	01	01

PADRÃO COM RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO
LIGAÇÃO A 2, 3 e 4 FIOS ATÉ 3 CAIXAS
INSTALAÇÃO EM MURO, MURETA OU PAREDE - LEITURA PELA VIA PÚBLICA
CAIXA TIPO CM-13 E/OU CM-14 - MEDIÇÃO DIRETA

**NOTAS:**

- 1)- O padrão de entrada deve ser montado na divisa da propriedade com a leitura voltada para a via pública.
- 2)- Detalhes construtivos do sistema de aterramento, ver página 12-15
- 3)- Devem ser previstas 2 amarrações, no mínimo de 8 voltas cada
- 4)- Detalhes do acabamento da cavidade a ser preparada na alvenaria da edificação para permitir a leitura do medidor pela via pública, ver página 9-12.
- 5)- Engastamento simples para ligações a 2 e 3 fios e base concretada para ligações a 4 fios, conf. pág. 9-17
- 6) - O eletroduto deverá ter diâmetro nominal mínimo igual a 32mm (equivalente ao de 1 polegada).
- 7)- Lista de material: V = quantidade variável em função da altura do padrão e do tipo de ligação.

LISTA DE MATERIAL							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	Q.	ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	Q.
1	Tampão (poste de aço)	pç	01	10	Terminal p/ aterramento caixa	pç	01
2	Armação secundária de um estribo	pç	01	11	Condutor cabo cobre nu 16mm ²	m	V
3	Isolador roldana	pç	01	12	Disjuntor Termomagnético (Conf. Tabelas 1, 2 e 3)	pç	03
4	Cinta	pç	01	13	Haste de aterramento	pç	V
5	Cabeçote ou curva 135°	pç	01	14	Arame de aço galvanizado nº 14 BWG	g	500
6	Condutor de cobre isolado (Conf. Tabelas 1, 2 e 3)	pç	01	15	Curva de 90°	pç	02
7	Eletroduto (Conf. Tabelas 1, 2 e 3) – Nota 6	pç	V	16	Caixa c/ leitura pela via pública	pç	03
8	Poste (Conf. Tabelas 1, 2 e 3)	pç	01	17	Haste Ø16 x 150 p/ armação secundária	pç	01
9	Buchas e porcas-arruelas	cj	02				