	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Nº 227
	MATERIAL ELÉTRICO / POSTE	
POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR 20M		

DESCRIÇÃO: Poste de concreto seção circular 20,0 metros, mínimo 200dan.	
CÓDIGO: 00975	COR: Não aplicável
NORMAS: NBR 8451-1:2011 – Postes de concreto armado e protendido para redes de distribuição e de transmissão de energia elétrica. Parte 1: Requisitos; E-313.0010 - Poste de concreto armado para rede de distribuição (CELESC)	
FINALIDADE: Sustentação de conjunto de iluminação	
GARANTIA: Não inferior a 2 (dois) anos a partir da data de aceitação do material pela Sercomtel Iluminação S.A. contra defeitos de projeto e fabricação	

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
<p>CARACTERÍSTICAS DE MATERIAL:</p> <p>Poste de concreto, cônico contínuo, com seção circular da base ao topo, de eixo retilíneo;</p> <p>Deve possuir resistência a uma carga nominal mínima de 200daN para qualquer direção e carga de ruptura não inferior a 2 vezes o valor da carga nominal.</p> <p>ENGASTAMENTO:</p> <p>Deve possuir traço demarcatório para altura do engastamento. Adota-se o seguinte comprimento de engastamento, em metros:</p> $e = \frac{L}{10} + 0,60 m$ <p>Onde:</p> <p>L: é o comprimento nominal do poste, em metros;</p> <p>e: é o comprimento do engastamento, em metros.</p> <p>CONDIÇÕES DE SERVIÇO:</p> <p>Os postes devem ser projetados para trabalhar nas condições de qualquer altitude, clima tropical, com umidade relativa do ar até 100%, com variação de temperatura entre - 2 °C e 45 °C, suportar ventos de até 150Km/h, suportar alta radiação solar UV.</p>

DURABILIDADE:

Vida útil média de 35 anos.

IDENTIFICAÇÃO:

A identificação deve ser gravada de forma legível e indelével, podendo ser feita diretamente no concreto. A gravação deve ser em baixo relevo, com profundidade entre 3 e 5 mm, de forma legível e indelével, antes do endurecimento do concreto, no sentido da base para o topo.

PARÂMETROS A SEREM IDENTIFICADOS:

- data (dia, mês e ano) de fabricação;
- comprimento nominal (m);
- carga nominal (daN);
- nome ou marca do fabricante;

ACABAMENTO:

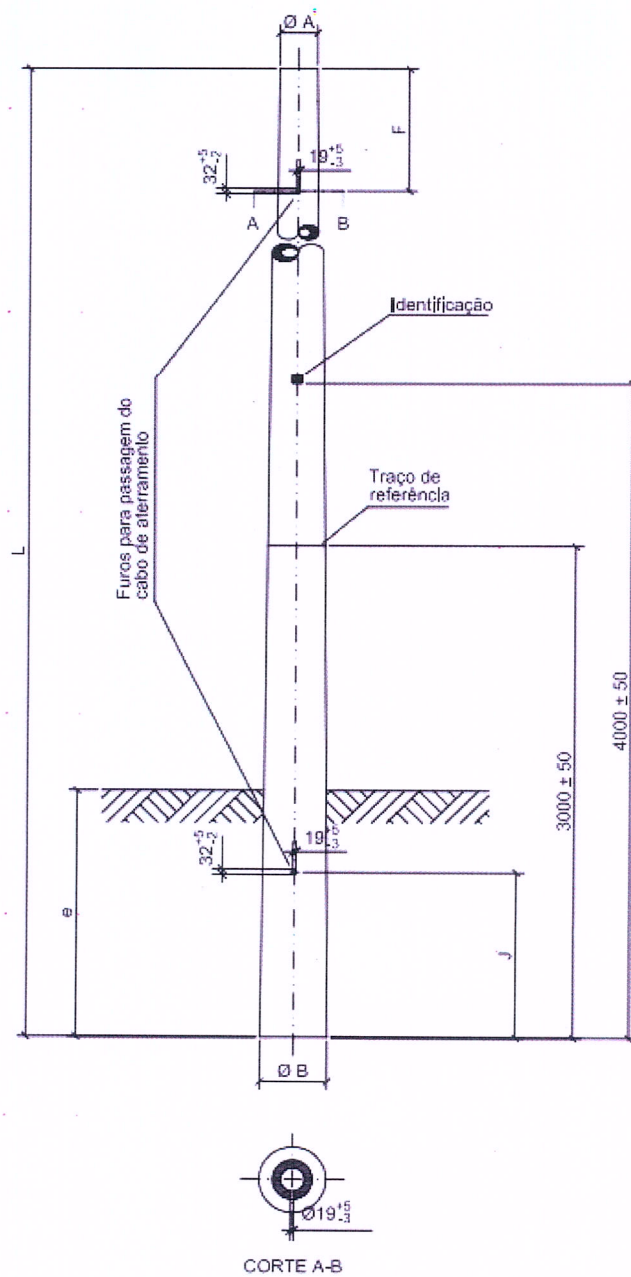
Os postes devem apresentar superfícies externas lisas e ser isentos de ninhos de concretagem, trincas, rugosidades ou quaisquer defeitos prejudiciais. A armadura não deve ficar exposta. A marca deixada pela junta da forma deve ser uniforme e lisa.


MEDIDAS:

COMPRIMENTO NOMINAL (L)	ENGASTAMENTO (e)	DIÂMETRO TOPO (A)	DIÂMETRO DA BASE (B)	CARGA (daN)*	(J)
20 m	2600 mm	110 mm	360 mm	200	2100 mm

* Carga nominal mínima.

IMAGEM DE REFERÊNCIA:



ETAPA	COLABORADOR	DATA	REVISÃO	APROVAÇÃO
Elaboração	Rafael Kodaka Horie	13/01/2020	Rev. 1.1	 23/01/2020
Revisão	Augusto Cesar de Campos Soares	23/01/2020		