



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA COCEL- POSTE DE FERRO CÔNICO CONTÍNUO

Número: ET.COCEL.904-00
Data Emissão: 18/12/2025
Data Revisão: 18/12/2025
Folha: 1 de 4

1. DOCUMENTOS RELACIONADOS:

Na aplicação deste descritivo é necessário consultar:

- NBR 6323: Galvanização por imersão a quente de produtos de aço e ferro fundido – Especificações;
- NBR 8158: Ferragens eletrotécnicas para redes de distribuição de energia elétrica – Especificações;
- NBR 8159: Ferragens eletrotécnicas para rede aéreas de distribuição de energia elétrica – Padronização;
- NBR 14744: Poste de aço para iluminação.

As normas acima citadas não excluem outras reconhecidas, desde que estas prescrevam qualidade igual ou superior em relação às acima mencionadas e que o proponente cite em sua resposta as normas aplicadas e que estas não sejam conflitantes com a presente especificação.

OBJETIVO

Estabelecer os requisitos mínimos exigidos para o fornecimento de poste de ferro cônico contínuo para iluminação pública, a ser instalado na rede de distribuição aérea da Companhia Campolarguense de Energia – COCEL.

REQUISITOS GERAIS

2. REQUISITOS E DEFINIÇÕES:

2.1. Âmbito de aplicação

O poste de ferro cônico contínuo tem a função de fixar a luminária, permitindo que a luz seja direcionada de forma adequada para iluminar ruas, praças, avenidas e outros espaços públicos.

Utilizado na rede de distribuição aérea de energia elétrica de BT.

2.2. Acondicionamento

O acondicionamento das ferragens deve ser efetuado de modo a garantir um transporte seguro em quaisquer condições de transporte e manuseio que possam ser encontradas.

Nas embalagens deverão constar, no mínimo:

- Marca ou nome do fabricante;
- Número e item da ordem de compra;
- Identificação completa do conteúdo com código do material COCEL;
- Tipo, quantidade e unidade de medida;
- Massa bruta ou líquida;
- Número da nota fiscal.

2.3. Acabamento

A superfície da ferragem deve ser isenta de inclusões, trincas, rebarbas, empenamento, saliências pontiagudas, arestas cortantes, cantos vivos ou outros defeitos.

2.4. Condições específicas

2.4.1. Material

O corpo do poste deve ser fabricado em aço carbono estrutural SAE 1010 a 1020. Quando em material ferroso deve ser revestido de zinco pelo processo de imersão a quente, com espessura média da camada de zinco $\geq 70 \mu\text{m}$ segundo NBR 6323.

2.4.2. Características mecânicas

O Poste deve ser fabricado seguindo as seguintes características mecânicas:

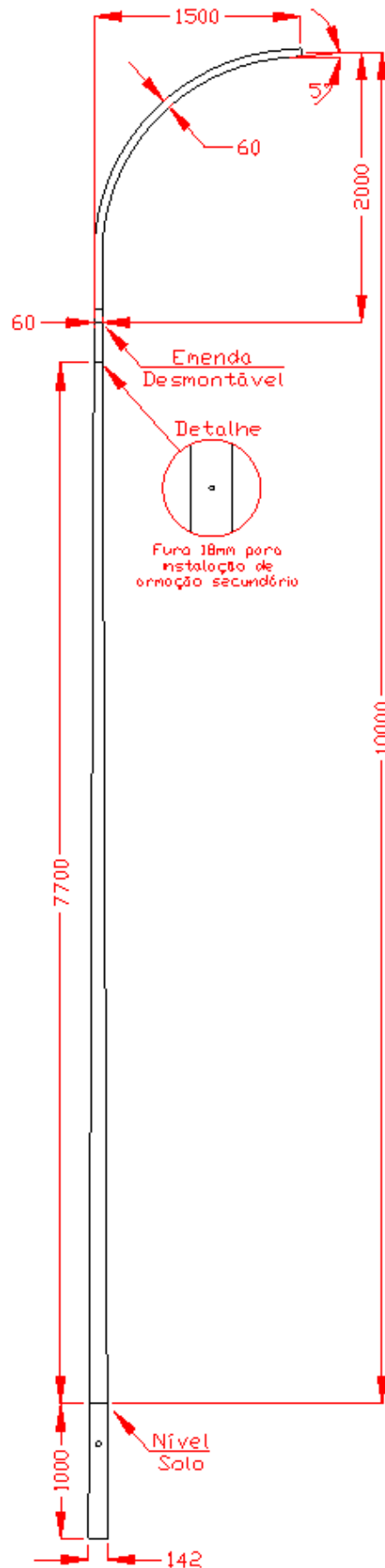
- Diâmetro do topo com tubo circular de $\varnothing 60 \text{ mm}$;
- Ângulo de instalação da luminária de 5° ;
- Diâmetro na base de $\varnothing 142 \text{ mm}$;
- Espessura do poste $2,65 \text{ mm}$ (mínimo);
- Braço curvo simples de $1,5 \text{ m}$ de projeção, com diâmetro circular de $\varnothing 60 \text{ mm}$;
- Torerância dimensional de $\pm 2\%$;
- Resistência mecânica de 250 Mpa (limite de escoamento).

O poste deverá ter furação para a instalação da armação secundária da rede de baixa tensão aérea, conforme Figura 1.

2.5. Ensaios

O poste deve ser ensaiado conforme NBR 14744, o relatório de ensaio deverá ser entregue junto com o material.

FIGURA 1- Poste de Ferro Cônico Contínuo 10 metros





ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA COCEL- POSTE DE FERRO CÔNICO CONTÍNUO

Número: ET.COCEL.904-00
Data Emissão: 18/12/2025
Data Revisão: 18/12/2025
Folha: 4 de 4

DESCRIPTIVO ADM COCEL

POSTE DE FERRO CÔNICO CONTÍNUO 10 METROS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM AÇO CARBONO ESTRUTURAL SAE 1010 A 1020, 1,5 m DE PROJEÇÃO HORIZONTAL, PONTEIRA COM 200 mm DE COMPRIMENTO E 5° EM RELAÇÃO AO PLANO HORIZONTAL, FABRICADO COM BASE DE 142 mm, TOPO COM 60 mm, FABRICADO COM TUBO Ø 60 mm NA PARTE CURVA, PAREDE COM 2,65 mm DE ESPESSURA, COM BASE DE INSTALAÇÃO DO TIPO ENGASTADO, GALVANIZADO A FOGO CONFORME NBR 6323, ESPESSURA MÉDIA DA CAMADA DE ZINCO $\geq 70 \mu\text{m}$. CÓDIGO COCEL 3163.

ANEXO 01 - RESPONSABILIDADES DE ELABORAÇÃO, VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO.

Elaboração	Verificação	Aprovação
Henrique Gesser	Cassiano Henrique Pianaro	Henrique Gesser
Cargo: Técnico em Eletrotécnica	Cargo: Técnico em Eletrotécnica	Cargo: Técnico em Eletrotécnica

ANEXO 02 - ÍNDICE DE REVISÕES

Revisão	Data	Descrição
00	18/12/2025	Emissão inicial