

**Utilização do Condutor de Cobre com Encordoamento Classe 05**

Processo: **Medição e Perdas**

Versão: **0.0**

Início de Vigência: **27-07-2015**

**Órgão de Origem:** Divisão de Gestão de Medição e Perdas.

**Órgãos Envolvidos:** Divisão de Gestão de Medição e Perdas.

**Usuários:** Consumidores e empregados da CEEE-D.

**SUMÁRIO**

<b>1. OBJETIVO</b> .....	1
<b>2. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES</b> .....	1
<b>3. DEFINIÇÕES</b> .....	1
<b>4. PROCEDIMENTOS</b> .....	2
<b>4. DISPOSIÇÕES GERAIS</b> .....	2
<b>5. VIGÊNCIA</b> .....	2

**1. OBJETIVO**

Esta Instrução estabelece os procedimentos para utilização do condutor de cobre com encordoamento classe 05, nas entradas de serviço de energia elétrica dos consumidores da CEEE-Distribuição.

**2. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES**

Constituem complementos desta instrução as seguintes normas:

- a) NR10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade;
- b) ABNT NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD);
- c) ABNT NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- d) ABNT NBR 5456 – Eletricidade geral – Terminologia;
- e) RIC MT – Regulamento de Instalações Consumidoras – Fornecimento em Média Tensão – Rede de Distribuição Aérea;
- f) RIC BT – Regulamento de Instalações Consumidoras – Fornecimento em Tensão Secundária de Distribuição – Rede de Distribuição Aérea;

**3. DEFINIÇÕES**

Para os efeitos desta instrução são adotadas as definições estabelecidas nos RIC de BT e RIC de MT.

## 4. PROCEDIMENTOS

### 4.1. Utilização do condutor de cobre com encordoamento classe 05

A utilização do condutor com encordoamento classe 05 deve ser aceita na entrada de serviço de energia elétrica, quando atender, cumulativamente, as seguintes condições:

- a) A propriedade do material for do consumidor;
- b) Não envolver conexão com a rede de distribuição e/ou com o medidor de energia elétrica;
- c) A seção transversal for igual ou superior a 25mm<sup>2</sup>.

### 4.2. Aplicação do condutor de cobre com encordoamento classe 05

- a) Ramal de entrada, trecho entre o transformador particular e o disjuntor geral, tanto para medição direta, quanto para indireta em BT;
- b) Ramal de entrada, trecho entre o transformador da distribuidora, instalado em EMUC, e o disjuntor geral instalado na CED.
- c) Circuito de interligação;
- d) Circuito alimentador, a jusante da proteção geral da UC.

## 4. DISPOSIÇÕES GERAIS

Os condutores com encordoamento classe 02 continuam sendo aceitos.

Os terminais para acabamento das extremidades do condutor com encordoamento classe 05 devem ser especificados no projeto elétrico da entrada de serviço.

Os terminais devem ser de pressão. Os terminais de pressão por parafuso devem ser de cobre estanhado, latão ou bronze e os de compressão devem ser de cobre estanhado.

Quando for utilizado terminal de compressão, esse deve ser de duas compressões.

## 5. VIGÊNCIA

A presente Instrução Comercial passa a vigorar a partir de 27/07/2015.

Documento original contido no Expediente Interno n.º 22288/2015, elaborado por

Rejaner Santos Garcia  
Técnico em Eletrotécnica  
CREARS n.º 112907

e

Vagner Edson de Andrade  
Técnico em Eletrotécnica  
CREARS n.º 92846

e aprovado por

Cássio Franzon  
Chefe da Divisão de Gestão de Medição e Perdas

Controle de revisões				
Versão	Início da vigência	Código	Elaborador	Descrição das alterações
0.0	27/07/2015	IC 62.015	DGMP/DTM	Versão inicial

**VÁLIDO SOMENTE PARA VISUALIZAÇÃO EM TELA**