



Cersul
Distribuidora

Materiais Homologados
Iluminação Pública
Versão 1 – Agosto 2017

1. Iluminação pública

A Resolução Homologatória nº 414/2010 da ANEEL, determina em seu art. 219, que são de responsabilidade do Poder Público Municipal os ativos de iluminação pública.

Sendo assim, a CERSUL, através deste documento, relaciona os materiais e equipamentos homologados por ela, a serem utilizados em sua rede de distribuição para a energização desses ativos. Esse documento poderá ser modificado/atualizado a qualquer tempo. Os materiais homologados pela CERSUL são discriminados a seguir:

2. Condutores

As seguintes características são exigidas para os condutores utilizados na iluminação pública:

Tipo de condutor: cabo flexível unipolar

Material: Cobre

Cor da Cobertura: Preto para fase e Azul para o neutro

Isolação: PVC 70° (Policloreto de Polivinila) ou HEPR 90° (Etileno Propileno)

Isolamento mínimo: 750 V

Classe: 4 - 5 (flexível)

Seção: 1,5 mm²

3. Relé Fotoelétrico Intercambiável

Os relés fotoelétricos aceitos pela CERSUL são dos seguintes fabricantes: **MARGIRIUS** e **EXATRON**.

Características exigidas para relés fotoelétricos:

Potência: 1000 W

Tensão trabalho: 220 V ou full range 105 ~ 305 V

Frequência: 60 Hz

Sistema de falha: preferencialmente Fail off (em caso de defeito no relé, a lâmpada apaga)

4. Base do relé fotoelétrico

A base de suporte do relé fotoelétrico aceitas pela CERSUL são dos seguintes fabricantes: **INTRAL**, **EXATRON** e **MARGIRIUS**.

5. Reatores

Os reatores de energia aceitos pela CERSUL são dos seguintes fabricantes: **INTRAL, DEMAPE, PHILIPS e JRC.**

Características exigidas para reatores:

REATOR SÓDIO

Uso: Externo

Certificação: Selo PROCEL (INMETRO)

Potência: de acordo com a necessidade (70W ou 100W ou 150W ou 250W ou 400W)

Fator de potência: $\geq 0,92$

Tensão trabalho: 220 V

Frequência: 60 Hz

Perdas: conforme especificação Norma ABNT NBR 13593 v. 2015

REATOR MERCÚRIO

Uso: Externo

Certificação: Selo PROCEL (INMETRO)

Potência: de acordo com a necessidade (80W ou 125W ou 250W ou 400W)

Fator de potência: $\geq 0,92$

Tensão trabalho: 220 V

Frequência: 60 Hz

Perdas: conforme especificação Norma ABNT NBR 13593 v. 2015

6. Lâmpadas

As lâmpadas aceitas pela CERSUL são dos seguintes fabricantes: **OSRAM, EMPALUX, PHILIPS e G LIGHT.**

São aceitas lâmpadas do tipo Vapor de Sódio e Vapor de Mercúrio, e devem apresentar as seguintes características:

LÂMPADA SÓDIO

Modelo: Ovoide

Certificação: Selo PROCEL (INMETRO)

Potência: de acordo com a necessidade (70W ou 100W ou 150W ou 250W ou 400W)

Tensão de trabalho: 220 V

Frequência: 60 Hz

Vida útil: 24000 ~ 28000 h (horas)

LÂMPADA MERCÚRIO

Modelo: Ovoide

Certificação: Selo PROCEL (INMETRO)

Potência: de acordo com a necessidade (80W ou 125W ou 250W ou 400W)

Tensão de trabalho: 220 V

Frequência: 60 Hz

Vida útil: 16000 ~ 24000 h (horas)

7. Luminária

As luminárias aceitas pela CERSUL são dos seguintes fabricantes: **OLIVO**.

Tipo: aberta ou fechada

Diâmetro de encaixe para braço de luminária (tubo): de acordo com o braço de luminária a ser instalado

Tamanho da luminária: de acordo com a potência da lâmpada

Soquete: de porcelana de acordo com a potência da lâmpada: E27 ou E40

8. Braço de Iluminação

Os braços para iluminação aceitos pela CERSUL são dos seguintes fabricantes: **OLIVO**.

Características:

Formato: de acordo com o interesse do município

Comprimento: de acordo com a necessidade do município

Proteção contra oxidação: Preferencialmente braços de aço galvanizado

Tipo de fixação no poste: direta ou por sapata