

**Assunto: Materiais de Iluminação Pública**

**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço:

Linha de Negócio: - Infraestrutura e Redes

---

**CONTENTS**

1. OBJETIVOS DO DOCUMENTO E ÁREA DE APLICAÇÃO .....	2
2. GESTÃO DA VERSÃO DO DOCUMENTO.....	2
3. UNIDADES DA VERSÃO DO DOCUMENTO .....	2
4. REFERÊNCIAS .....	2
5. SIGLAS E PALAVRAS-CHAVE.....	2
6. DESCRIÇÃO.....	3
7. ANEXOS.....	3

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO BRASIL  
**Victor Balbontin Artus**

**Assunto: Materiais de Iluminação Pública****Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço:

Linha de Negócio: - Infraestrutura e Redes

**1. OBJETIVOS DO DOCUMENTO E ÁREA DE APLICAÇÃO**

O documento define as especificações técnicas dos materiais da família de Iluminação Pública utilizados na Enel Distribuição Ceará e Enel Distribuição Rio.

Aplica-se aos grupos mercadológicos FEII0503, FEII0700, FEII0800, FEII0900, FEII1801, FEII1803, FEII1804, FEII2400, FELC1500, FESE0100, FETR0100, FZAU0400, FZDS0200.

**2. GESTÃO DA VERSÃO DO DOCUMENTO**

Versão	Data	Descrição das mudanças
1	02/03/2018	Emissão da Especificação Técnica

**3. UNIDADES DA VERSÃO DO DOCUMENTO**

Responsável pela elaboração do documento:

- Operação e Manutenção Brasil.

Responsável pela autorização do documento:

- Qualidade de Processos;

**4. REFERÊNCIAS**

- NBR13593, Reator e ignitor para lâmpada a vapor de sódio a alta pressão – Especificação e ensaios
- NBR IEC 60662:1997, Lâmpadas a Vapor de Sódio de Alta Pressão
- NBR IEC 60598-2-1:2012, Luminárias Parte 2: Requisitos particulares - Capítulo 1: Luminárias fixas para uso em iluminação geral.
- NBR IEC 60598-1:2010, Luminárias Parte 1: Requisitos gerais e ensaios
- NBR11003, Tintas - Determinação da aderência
- NBR 14305:2015, Reator e ignitor para lâmpada a vapor metálico (halogenetos) - Requisitos e ensaios

**5. SIGLAS E PALAVRAS-CHAVE**

Palavras Chaves	Descrição
Luminária	Aparelho que distribui, filtra, transforma a luz emitida por uma ou mais lâmpadas e que compreende todas as partes necessárias para fixar e proteger as lâmpadas
Ignitor	Dispositivo de acendimento que gera pulsos de tensão para acendimento de uma lâmpada de descarga, mas não assegura o preaquecimento dos eletrodos

**Assunto: Materiais de Iluminação Pública****Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço:

Linha de Negócio: - Infraestrutura e Redes

Reator	Equipamento auxiliar, ligado entre a rede e a lâmpada, com a finalidade de limitar a corrente ao seu valor especificado
Lâmpada	

## 6. DESCRIÇÃO

Considera-se da família de iluminação pública todos os materiais e equipamentos utilizado para instalação de luminárias, a própria luminária e seus elementos constituintes como lâmpadas, ignitor, reator, etc.

## 7. ANEXOS

Os anexos a seguir são parte integrante deste documento, cujas versões vigentes devem ser consultadas diretamente na página da Enel na internet ([www.eneldistribuicao.com.br](http://www.eneldistribuicao.com.br)) e intranet (<https://intranet.enel.com>).

### Enel Distribuição Ceará

- PM-C 660.02: Régua de Bornes 5 Polos
- PM-C 660.01: Régua de Bornes 12 Polos
- PM-C 655.05: Fecho para Fita de Aço Inoxidável
- PM-C 655.01: Fita de Aço Inoxidável
- PM-C 651.20: Eletroduto Corrugado Flexível
- PM-C 651.11: União Macho-fêmea
- PM-C 651.10: Luva de União de PVC Rígido para Eletroduto
- PM-C 651.04: Curva 180° Para Eletroduto de PVC Rígido
- PM-C 651.03: Curva 90° para Eletroduto de PVC Rígido
- PM-C 651.02: Luva para Eletroduto de PVC Rígido
- PM-C 651.01: Eletroduto de PVC Rígido
- PM-C 641.62: Terminal de Encaixe para Eletroduto Flexível com Fita de Aço
- PM-C 641.60: Eletroduto Flexível com Fita de Aço
- PM-C 641.50: Eletroduto Flexível Metálico com Revestimento
- PM-C 641.30: Luva de Redução de Ferro Nodular
- PM-C 641.15: Bujão Selador para Vedação de Furos com Roscas
- PM-C 641.06: Caixa de Ligação a Prova de Explosão
- PM-C 641.05: Caixa de Ligação para Equipamento a Prova de Tempo
- PM-C 641.03: Caixa de Conexão em PVC 100x100mm
- PM-C 641.02: Caixa de Derivação Para Eletroduto

**Assunto: Materiais de Iluminação Pública****Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço:

Linha de Negócio: - Infraestrutura e Redes

- PM-C 641.01: Eletroduto de Aço Zincado
- PM-C 621.20: Tomada Blindada à Prova de Tempo
- PM-C 608.10: Braço para Iluminação em Aço Zincado
- PM-C 606.03: Lâmpada Vapor de Sódio Alta Pressão
- PM-C 606.02: Lâmpada A Vapor de Mercúrio Alta Pressão
- PM-C 604.02: Base para Relé Fotoelétrico
- PM-C 604.01: Relé Fotoeletrônico para Iluminação Pública
- PM-C 603.01: Chave Magnética para Iluminação Pública
- PM-C 602.02: Ignitor para Lâmpada Vapor de Sódio
- PM-C 602.01: Capacitor para Iluminação Pública
- PM-C 601.05: Reator para Lâmpadas Vapor de Sódio Alta Pressão Uso Interno
- PM-C 601.03: Reator para Lâmpadas Vapor de Sódio Alta Pressão Uso Externo
- PM-C 601.01: Reator para Lâmpadas Vapor de Mercúrio Alta Pressão Uso Externo
- PM-C 600.50: Luminária para Lâmpada Vapor de Sódio 70W e 150W com Equipamento Incorporado
- PM-C 600.40: Luminária para Lâmpada Vapor de Sódio 250W com Equipamento Incorporado
- PM-C 600.30: Projetor Retangular
- PM-C 600.20: Porta-Lâmpada para Luminária 80W
- PM-C 600.04: Lâmpada Vapor Metálico

**Enel Distribuição Rio**

- PM-R 655.01: Cinta Regulável e Fecho para Poste
- PM-R 641.50: Eletroduto Flexível de Aço com Cobertura de PVC
- PM-R 641.01: Eletroduto Rígido de Aço Zincado
- PM-R 601.03: Reator para Lâmpada a Vapor de Sódio com Tensão de 570V
- PM-R 601.01: Reator para Lâmpada a Vapor de Mercúrio com Tensão de 570V
- PM-R 2269: Adaptador para Braço/Luminária
- PM-R 2204: Ignitor para Lâmpada a Vapor de Sódio
- PM-R 2152: Conector para Eletroduto
- PM-R 2148: Luminária Fechada Integrada IP65 para Lâmpada Vapor de Sódio
- PM-R 2146: Kit Removível para Lâmpada a Vapor de Sódio
- PM-R 2143: Luva de PVC para Eletroduto
- PM-R 1987: Focalizador com Porta-Lâmpada Rosca E-40
- PM-R 1863: Eletroduto Flexível
- PM-R 1838: Dutos Corrugados e Conexões

**Assunto: Materiais de Iluminação Pública**

**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço:

Linha de Negócio: - Infraestrutura e Redes

---

- PM-R 1837: Luminária Fechada Integrada IP54 para Lâmpada a Vapor de Sódio
- PM-R 1835: Curva de 90° para Eletroduto de Aço Zincado
- PM-R 1828: Lâmpada a Vapor de Sódio
- PM-R 1760: Curva de PVC Rígido Soldável Classe A
- PM-R 1740: Eletroduto de PVC Rígido Tipo B - Pesado
- PM-R 1704: Reator para Lâmpada a Vapor de Sódio
- PM-R 0650: Braço de 1m para Luminária Aberta
- PM-R 0072: Reator para Lâmpada a Vapor de Mercúrio
- PM-R 0069: Lâmpada a Vapor de Mercúrio
- PM-R 0068: Braço para Luminária Fechada
- PM-R 0067: Braço para Luminária Aberta
- PM-R 0066: Tomada para Relé Fotoelétrico