



**Tabela 1 - Características gerais**

Diâmetro nominal (polegadas)	Diâmetro externo		Diâmetro interno		Raio de curvatura (mm)	Código
	de (mm)	Tolerância (mm)	di (mm)	Tolerância (mm)		
1/2"	21,0	± 0,4	16,0	± 0,3	130	6799951
1"	33,1	± 0,4	26,8	± 0,3	200	4514109
1 1/4"	41,8	± 0,4	35	± 0,3	230	4673669
1 1/2"	47,8	± 0,4	40,4	± 0,3	300	6778034
3"	88,4	± 0,4	78,3	± 0,3	800	6799866

## 1 Material

- Eletroduto flexível: Fita de aço em espiral, zincada à quente, conforme ABNT NBR 7008 e NBR 7013;
- Cobertura: Policloreto de vinila (PVC/EB), resistente aos raios ultravioleta e na cor preta.

## 2 Características construtivas

- A fita metálica deverá possuir formação helicoidal e intertravamento;
- A cobertura deverá ser extrudada sobre a fita metálica envolvendo todas as espiras;
- A cobertura deve possuir índice de flamabilidade V1, de acordo com norma UL94 e possuir os requisitos físicos conforme ABNT NBR 9117;
- A cobertura deve possuir resistência a UV conforme ASTM G155, teste 1, duração de 2000 horas;
- O eletroduto, quando montado com o Conector para Eletroduto (PMA - 2152) deverá garantir, no mínimo, grau de proteção IP 54, conforme ABNT NBR IEC 60529.

## 3 Identificação

Na cobertura deverão ser gravadas, no mínimo, de forma legível e indelével as seguintes informações:



### Eletroduto Flexível de Aço com Cobertura de PVC

PM-R

Edição			
Thiago Aguiar	05	07	16
Desenho Substituído			
PM2139 R-02	01	12	10
Objeto da Revisão			
Inclusão do duto de 1 1/4" e alteração do código do duto de 1".			

Verificação			
Vanderlei Robadey	05	07	16
Aprovação			
Cesar Fernandes	05	07	16

Desenho N°

**641.50.0**

Folha 1/2

- a) Nome ou marca do fabricante;
- b) Tipo/modelo do eletroduto;
- c) Diâmetro nominal;
- d) Data/ano de fabricação.

## 4 Fornecimento

Para fornecimento à Enel Distribuição Rio, deve-se ter protótipo previamente homologado.

## 5 Ensaios

### 5.1 Ensaios de tipo

- a) Visual, dimensional e funcional;
- b) Galvanização (Certificado de matéria prima);
- c) Ensaios físicos da cobertura, conforme ABNT NBR 9117;
- d) Grau de proteção;
- e) Flamabilidade;
- f) Resistência ao intemperismo.

### 5.2 Ensaios de recebimento

- a) Visual, dimensional e funcional;
- b) Galvanização;
- c) Grau de proteção;
- d) Ensaios físicos da cobertura, conforme ABNT NBR 9117.

### 5.3 Amostragem

Amostragem Simples Normal, Nível de Inspeção I, NQA 1,5 – ABNT NBR 5426.

## 6 Embalagem

O material deverá ser fornecido em rolos com comprimento mínimo de 15 m.

## 7 Garantia

O material deve ser garantido pelo período de 18 meses a partir de sua de entrada em operação ou 24 meses a partir da sua data de entrega, prevalecendo o que ocorrer primeiro.



### Eletroduto Flexível de Aço com Cobertura de PVC

PM-R

Edição				Verificação			
Thiago Aguiar	05	07	16	Vanderlei Robadey	05	07	16
Desenho Substituído				Aprovação			
PM2139 R-02	01	12	10	Cesar Fernandes	05	07	16
Objeto da Revisão							
Inclusão do duto de 1 ¼" e alteração do código do duto de 1".							

Desenho N°

**641.50.0**

Folha 2/2