

Figura 1 – Eletroduto de PVC Rígido – Roscável

NOTA: Dimensões em milímetros.

Tabela 1 – Dimensões e Códigos – Eletroduto Roscável

Item	Referência da Rosca (ABNT NBR NM ISO 7-1)	Dimensões (mm)			Códigos
		Diâmetro Nominal	Diâmetro Externo	Espessura da Parede	
1	1/2"	20	21,1 ± 0,3	1,8 + 0,4	640762
2	3/4"	25	26,2 ± 0,3	2,3 + 0,4	640778
3	1"	32	33,2 ± 0,3	2,7 + 0,4	640585
4	1.1/4"	40	42,2 ± 0,3	2,9 + 0,4	640816
5	1.1/2"	50	47,8 ± 0,4	3,0 + 0,5	640779
6	2"	60	59,4 ± 0,4	3,1 + 0,5	640782
7	3"	85	88,0 ± 0,4	4,0 + 0,6	640787

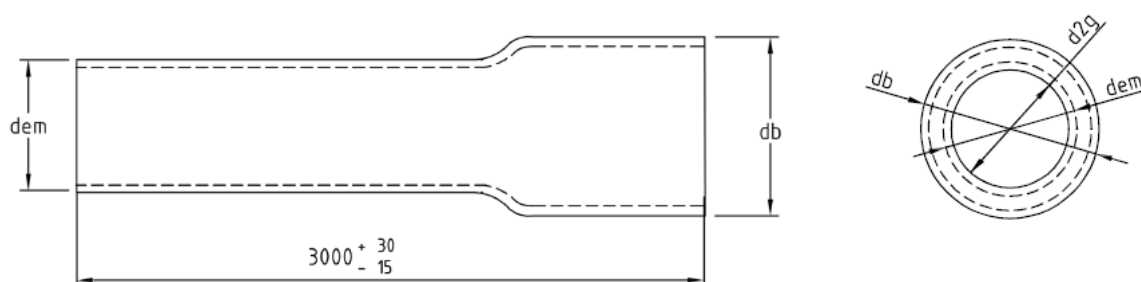


Figura 2 – Eletroduto de PVC Rígido - Soldável

NOTA: Dimensões em milímetros.

Eletroduto de PVC Rígido

PM-Br



Edição
Alexandre 02 | 09 | 21
Objeto da Revisão
Unificação de Material
Desenho Substituído
PM-R 1740 e PM-C 651.01

Verificação
Charles Rodrigues 02 | 09 | 21
Aprovação
Alexandre Herculano 02 | 09 | 21

Desenho Nº

651.01.0

Folha 1/3

Tabela 2 – Dimensões e Códigos – Eletroduto Soldável

Item	Dimensões (mm)				Códigos
	Diâmetro Nominal	Diâmetro Externo Médio	Diâmetro Interno Mínimo	Diâmetro Externo da Bolsa	
1	20	20 + 0,3	15,9	22 + 0,4	640612
2	25	25 + 0,3	21,0	27 + 0,4	640913
3	50	50 + 0,4	42,6	52 + 0,4	640617

1. Material

Composto termoplástico de cloreto de polivinila (PVC), na cor preta, não propagante de chama.

2. Características Construtivas

- As superfícies internas e externas do eletroduto não devem possuir rebarbas, bolhas, espaços vazios, trincas, fissuras ou qualquer tipo de estrangulamento que possam dificultar o deslizamento do cabo em seu interior;
- Os eletrodutos devem possuir resistência aos raios ultravioletas, conforme ASTM G155, método a, duração de 2000 horas;
- O eletroduto de PVC rígido deve ser do tipo pesado, conforme ABNT NBR 15465, fornecido com o comprimento de 3 metros;
- O eletroduto deve possuir rosca paralela, conforme ABNT NBR NM ISO 7-1.

3. Identificação

Devem ser gravadas no eletroduto, de forma legível e indelével, no mínimo, as seguintes informações:

- Nome ou marca do fabricante;
- Diâmetro nominal;
- O termo: “eletroduto”;
- Mês e ano de fabricação;
- Código de rastreabilidade do lote;
- A norma ABNT NBR 15465.

4. Ensaios

Os ensaios devem ser realizados conforme especificado na ABNT NBR 15465.

4.1. Ensaios de Tipo

- Verificação visual e dimensional;
- Resistência à compressão;
- Resistência ao impacto;
- Resistência ao calor;
- Resistência à chama;
- Rigidez dielétrica;

Eletroduto de PVC Rígido

PM-Br



Edição	02	09	21
Alexandre			
Objeto da Revisão			
Unificação de Material			
Desenho Substituído			
PM-R 1740 e PM-C 651.01			

Verificação	02	09	21
Charles Rodrigues			
Aprovação			
Alexandre Herculano	02	09	21

Desenho Nº

651.01.0

Folha 2/3

- g) Resistência do isolamento elétrico;
- h) Resistência a UV, conforme ASTM G155.

4.2. Ensaio de Recebimento

Os ensaios de recebimento são todos os ensaios citados nas alíneas a) a g) do item 4.1 deste documento.

4.3. Amostragem

Conforme especificado na ABNT NBR 15465.

5. Transporte, Embalagem e Acondicionamento

- a) O material deve ser agrupado de forma adequada para evitar avarias na peça;
- b) O acondicionamento deve ser adequado ao transporte previsto, às condições de armazenagem e ao manuseio, de comum acordo entre o fabricante e usuário.

6. Fornecimento

Para fornecimento à Enel Distribuição Ceará, Enel Distribuição Goiás, Enel Distribuição Rio e Enel Distribuição São Paulo deve-se ter protótipo previamente homologado.

7. Garantia

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

8. Normas e Documentos Complementares

ABNT NBR 15465, Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – Requisitos de desempenho;

ABNT NBR NM ISO 7-1, Rosca para tubos onde a junta de vedação sob pressão é feita pela rosca – Parte 1: Dimensões, tolerâncias e designação;

ASTM G155, Standard practice for operating xenon-arc light apparatus for exposure of nonmetallic materials.



Eletroduto de PVC Rígido

PM-Br

Edição	02	09	21	Verificação	02	09	21
Alexandre				Charles Rodrigues			
Objeto da Revisão				Aprovação			
Unificação de Material				Alexandre Herculano	02	09	21
Desenho Substituído							
PM-R 1740 e PM-C 651.01							

Desenho Nº

651.01.0

Folha 3/3