

Figura 1 – Curva para Eletroduto de PVC Rígido – Roscável

Tabela 1 – Dimensões e Códigos – Curva para Eletroduto Roscável

Item	Referência da Rosca (ABNT NBR NM ISO 7-1)	Dimensões (mm)						Códigos
		Raio (R)	Ângulo	Diâmetro Nominal	Cota (A)	Diâmetro Externo	Espessura da Parede	
1	1/2"	52	90°	20	73 ± 3,65	21,1 ± 0,3	1,8 + 0,4	640797
2	3/4"	56	90°	25	86 ± 4,30	26,2 ± 0,3	2,3 + 0,4	640792
3	1"	58	90°	32	92 ± 4,60	33,2 ± 0,3	2,7 + 0,4	640798
4	1.1/4"		90°	40		42,2 ± 0,3	2,9 + 0,4	640784
5	1.1/2"	74	90°	50	150 ± 7,50	47,8 ± 0,4	3,0 + 0,5	640780
6	2"	86	90°	60	185 ± 9,25	59,4 ± 0,4	3,1 + 0,5	640791
7	3"	170	90°	85	274 ± 13,70	88,0 ± 0,4	4,0 + 0,6	640783
8	3/4"	72	180°	25	128	26,2 ± 0,3	2,3 + 0,4	640810
9	1"	82,5	180°	32	132	33,2 ± 0,3	2,7 + 0,4	640598
10	1.1/2"	94	180°	50	148	47,8 ± 0,4	3,0 + 0,5	640806
11	2"	103,5	180°	60	172	59,4 ± 0,4	3,1 + 0,5	640600

Curva para Eletroduto de PVC Rígido

PM-Br



Edição
José Ricardo 02 | 09 | 21

Objeto da Revisão
Unificação de Material
Desenho Substituído

PM-C 651.03, PM-C 651.04 e PM-R 1760

Verificação
Fabrício 02 | 09 | 21

Aprovação
Alexandre Herculano 02 | 09 | 21

Desenho Nº

651.03.0

Folha 1/2

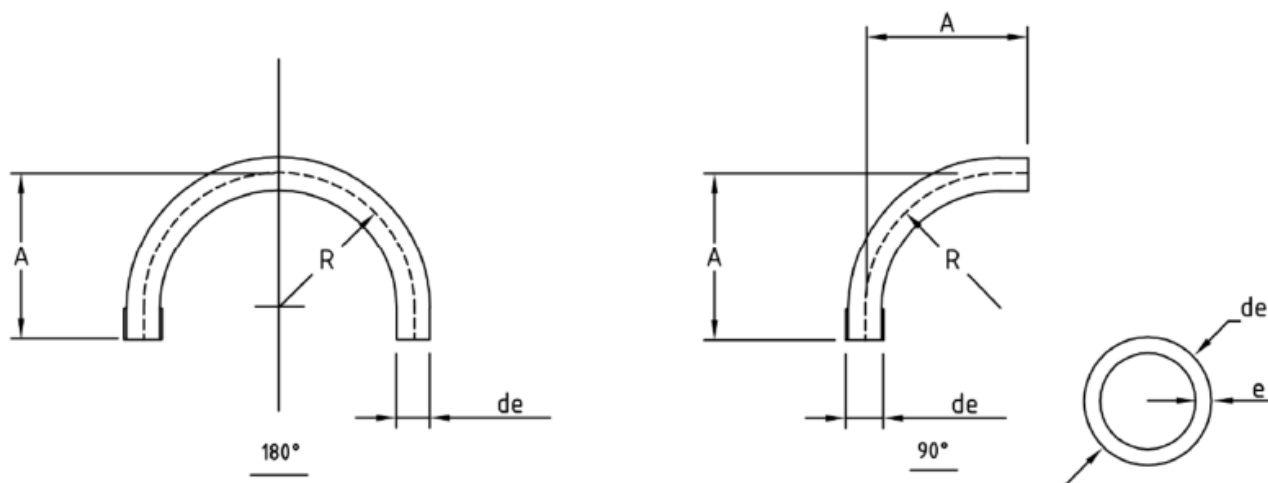


Figura 2 – Curva para Eletroduto de PVC Rígido - Soldável

Tabela 2 – Dimensões e Códigos – Curva para Eletroduto Soldável

Item	Dimensões (mm)						Códigos
	Raio (R)	Ângulo	Diâmetro Nominal	Cota (A)	Diâmetro Externo	Espessura da Parede	
1	60	90°	20	110	20 ± 0,3	1,5 + 0,4	640613
2	155	90°	50	250	50 ± 0,4	3,0 + 0,5	640615
3	60	180°	20	110	20 ± 0,3	1,5 + 0,4	640614
4	155	180°	50	250	50 ± 0,4	3,0 + 0,5	640616

1. Material

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

2. Características Construtivas

- As superfícies internas e externas da curva para 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;
- As curvas para eletrodutos devem possuir resistência aos raios ultravioletas, conforme ASTM G155, método A, duração de 2000 horas;
- As curvas roscáveis devem possuir rosca paralela, conforme ABNT NBR NM ISO 7-1;
- As curvas devem ser adequadas para instalação nos eletrodutos de PVC rígido padronizados no PM-Br 651.01.

3. Identificação

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

- Nome ou marca do fabricante;
- Diâmetro nominal;

Curva para Eletroduto de PVC Rígido

PM-Br



Edição
José Ricardo 02 | 09 | 21

Objeto da Revisão
Unificação de Material

Desenho Substituído
PM-C 651.03, PM-C 651.04 e PM-R 1760

Verificação
Fabrício 02 | 09 | 21

Aprovação
Alexandre Herculano 02 | 09 | 21

Desenho Nº

651.03.0

Folha 2/2

- c) Mês e ano de fabricação;
- d) A norma ABNT NBR 15465.

4. Ensaaios

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

4.1. Ensaaios de Tipo

- a) Verificação visual e dimensional;
- b) Resistência ao impacto;
- c) Resistência à chama;
- d) Rigidez dielétrica;
- e) Resistência do isolamento elétrico;
- f) Resistência a UV, conforme ASTM G155.

4.2. Ensaaios de Recebimento

Os ensaios de recebimento são todos os ensaios citados nas alíneas a) a e) 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;

PM-BR 651.01, Eletroduto de PVC Rígido.

Curva para Eletroduto de PVC Rígido

PM-Br



Edição				Verificação			
José Ricardo	02	09	21	Fabricio	02	09	21
Objeto da Revisão				Aprovação			
Unificação de Material				Alexandre Herculano	02	09	21
Desenho Substituído							
PM-C 651.03, PM-C 651.04 e PM-R 1760							

Desenho Nº

651.03.0

Folha 3/2