

# ELETRODUTO EM PVC E ACESSÓRIOS (LUVA, CURVA EM PVC)

Especificação Técnica – ET.166  
Revisão 00 – 2020

# FINALIDADE

Esta Especificação Técnica tem a finalidade de padronizar dimensões e as características mínimas exigíveis de eletroduto em PVC e acessórios para utilização nas instalações do padrão de entrada dos consumidores de Baixa Tensão, nas áreas concessão das empresas de energia elétrica do Grupo Equatorial Energia, doravante denominadas apenas de CONCESSIONÁRIA, respeitando-se o que prescrevem as legislações oficiais, as normas técnicas da ABNT e os documentos técnicos em vigor no âmbito desta CONCESSIONÁRIA.


Esta especificação técnica apresenta a emissão inicial para adequação ao novo padrão de formatação dos documentos do Grupo Equatorial Energia, dando continuidade a revisão 01 do antigo padrão ET.31.166, que entra em vigor no dia 30 de Dezembro de 2020.



## SUMÁRIO

1	CAMPO DE APLICAÇÃO .....	1
2	RESPONSABILIDADES .....	1
3	REFERÊNCIAS .....	1
4	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS .....ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.	
4.1	Material .....	2
4.2	Acabamento .....	2
4.3	Desenho do Material .....	2
4.4	Códigos Padronizados .....	2
4.5	Características Gerais .....	2
4.6	Identificação.....	2
4.7	Embalagem .....	2
4.8	Aplicação.....	3
5	ANEXOS.....	4
6	CONTROLE DE REVISÕES .....	8
7	APROVAÇÃO .....	8



	<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	Homologado em: 31/12/2020	Página: 1 de 5
Título: ELETRODUTO EM PVC E ACESSÓRIOS (LUVA, CURVA EM PVC)		Código: ET.166.EQTL. Normas, Qualidade e Des. De Fornecedores	Revisão: 00

## 1 CAMPO DE APLICAÇÃO

Aplica-se a todo e qualquer eletroduto em PVC e acessórios utilizado nas instalações elétricas de unidades consumidoras de energia elétrica em baixa tensão nas área de concessão do Grupo Equatorial Energia. Também se aplica a todas as empresas responsáveis pela fabricação/fornecimento de eletroduto em PVC e acessórios às áreas de concessão da CONCESSIONÁRIA.

## 2 RESPONSABILIDADES

### 2.1 Gerência Corporativa de Normas, Qualidade e Desenvolvimento de Fornecedores

Especificar e padronizar as características técnicas do eletroduto em PVC e acessórios utilizados nas áreas de concessão do Grupo Equatorial Energia. Coordenar o processo de revisão desta especificação.

### 2.2 Gerência de Planejamento e Logística

Receber em sua rotina de materiais e equipamentos, somente eletroduto em PVC e acessórios, em conformidade com as exigências desta especificação técnica.

### 2.3 Gerência de Compras de Materiais e Serviços

Solicitar em sua rotina de aquisição de materiais e equipamentos, somente eletroduto em PVC e acessórios, em conformidade com as exigências desta especificação técnica.


### 2.4 Fabricante/Fornecedor

Fabricar/Fornecer eletroduto em PVC e acessórios, em conformidade com as exigências estabelecidas nesta Especificação Técnica.

## 3 REFERÊNCIAS

### 3.1 Normas Técnicas Nacionais

NBR 15465 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – Requisitos de desempenho.

	<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	Homologado em: 31/12/2020	Página: 2 de 5
Título: ELETRODUTO EM PVC E ACESSÓRIOS (LUVA, CURVA EM PVC)		Código: ET.166.EQTL. Normas, Qualidade e Des. De Fornecedores	Revisão: 00

## 4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS

### 4.1 Material

Composto de PVC anti-chama, resistente à luz solar e as intempéries e na cor preta.

### 4.2 Acabamento

O eletroduto e acessórios devem apresentar as superfícies tanto externas quanto internas isentas de irregularidades, tais como: saliências, reentrâncias, corpos estranhos embutidos, bolhas, etc.

### 4.3 Desenho do Material

Conforme DESENHO 1- Eletroduto de PVC, DESENHO 2- Luva de Emenda de PVC, DESENHO 3 – Curva 90º de PVC e DESENHO 4 – Curva 180º de PVC.

### 4.4 Códigos Padronizados

Conforme DESENHO 1- Eletroduto de PVC, DESENHO 2-Luva de Emenda de PVC, DESENHO 3 – Curva 90º de PVC e DESENHO 4 – Curva 180º de PVC.

### 4.5 Características Gerais

Conforme desenhos apresentados nesta especificação técnica e Norma NBR 15465.

As dimensões do eletroduto e acessórios devem obedecer aos desenhos e tabelas dos anexos.

### 4.6 Identificação


O eletroduto e acessórios devem ser marcado de forma legível e indelével com, no mínimo:

- Nome ou marca do fabricante, mês e ano de fabricação;
- Diâmetro nominal;
- A norma técnica que a padroniza (NBR 15465)

### 4.7 Embalagem

Os eletroduto devem ser fornecidos em pallets de madeira contendo berços separadores entre os maços, com altura máxima de 1,80m, cintados por fita pet, conforme as condições especificadas no Contrato de Fornecimento, previamente acordada com a CONCESSIONÁRIA.


Os acessórios de PVC devem ser fornecidos em caixas de papelão, obedecendo o mesmo padrão de quantidade por caixa e pallet, exceto no pallet fracionado. Os pallets devem ser cobertos por filme plástico,

	<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	Homologado em: 31/12/2020	Página: 3 de 5
Título: ELETRODUTO EM PVC E ACESSÓRIOS (LUVA, CURVA EM PVC)		Código: ET.166.EQTL. Normas, Qualidade e Des. De Fornecedores	Revisão: 00

cintados por fita pet ou metalizada, com a devida cantoneira e devidamente etiquetados conforme as condições especificadas no Contrato de Fornecimento, previamente acordada com a CONCESSIONÁRIA.

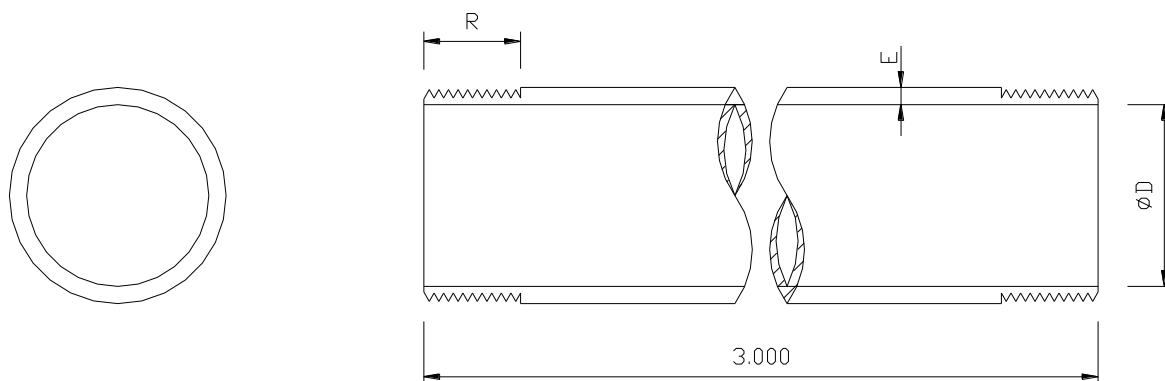
#### 4.8 Aplicação

Utilizado nas instalações do padrão de entrada dos consumidores de Baixa Tensão.


	<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	Homologado em: 31/12/2020	Página: 4 de 5
Título: ELETRODUTO EM PVC E ACESSÓRIOS (LUVA, CURVA EM PVC)		Código: ET.166.EQTL. Normas, Qualidade e Des. De Fornecedores	Revisão: 00

## 5 ANEXOS

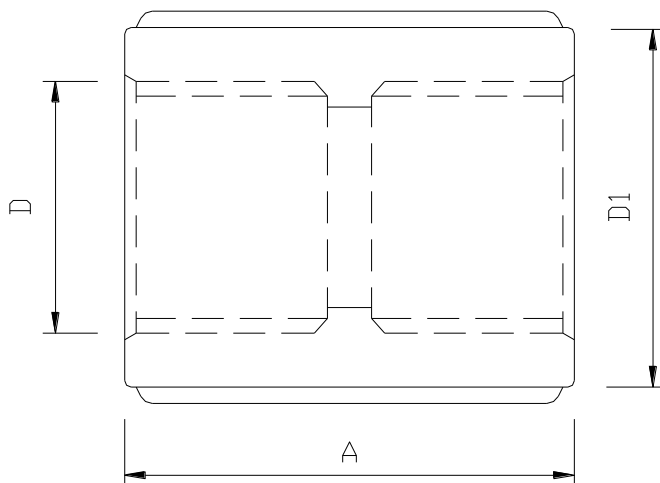
### DESENHO 1 – ELETRODUTO DE PVC



ITEM	CÓDIGO	DIÂMETRO ELETRODUTO	DIMENSÕES (mm)		
			R	E	ØD
01	134510003	1/2"	13,2	2,2	16,4
02	134510006	3/4"	14,5	2,3	21,3
03	134510007	1"	16,8	2,7	27,5


	<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	Homologado em: 31/12/2020	Página: 5 de 5
Título: ELETRODUTO EM PVC E ACESSÓRIOS (LUVA, CURVA EM PVC)		Código: ET.166.EQTL. Normas, Qualidade e Des. De Fornecedores	Revisão: 00

## DESENHO 2 – LUVA DE EMENDA DE PVC

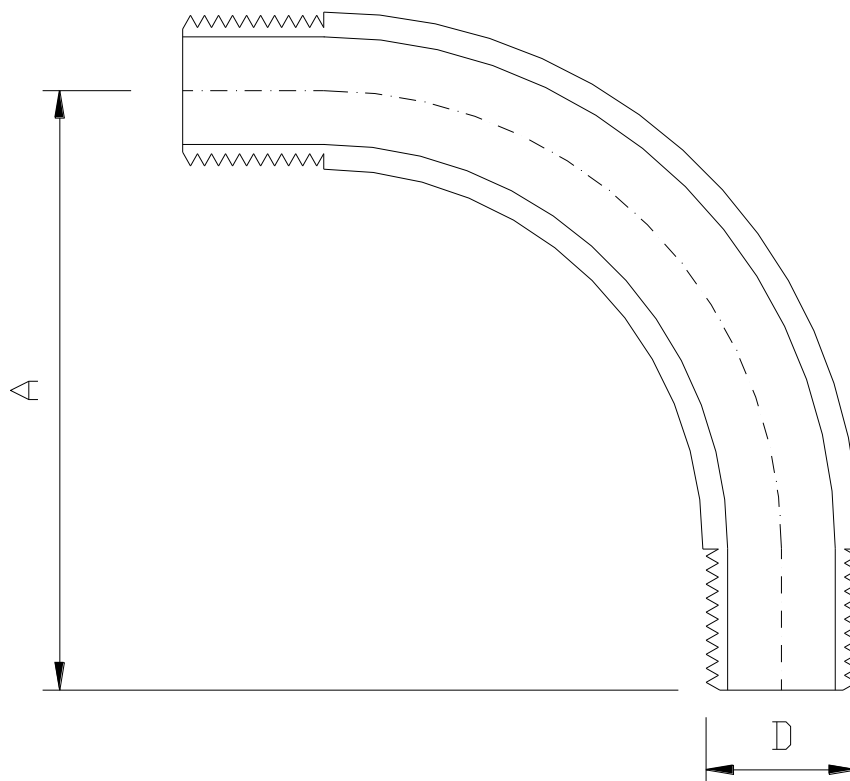


ITEM	CÓDIGO	DIÂMETRO ELETRODUTO	DIMENSÕES (mm)		
			A	ØD	ØD1
01	134550089	3/4"	40,0	3/4"	32,5
02	134550087	1.1/4"	53,0	1.1/4"	50
03	134550114	2"	56,5	2"	68
04	134550085	3"	69,0	3"	98,5



	<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	Homologado em: 31/12/2020	Página: 6 de 5
Título: ELETRODUTO EM PVC E ACESSÓRIOS (LUVA, CURVA EM PVC)		Código: ET.166.EQTL. Normas, Qualidade e Des. De Fornecedores	Revisão: 00

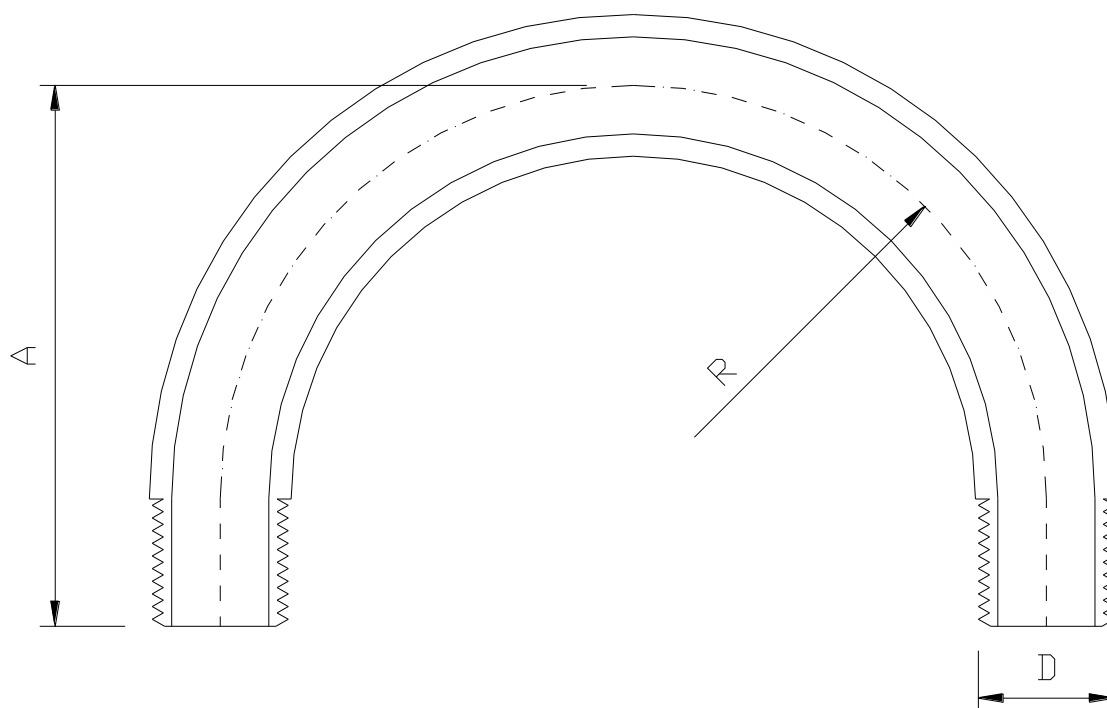
**DESENHO 3 – CURVA 90° DE PVC**




ITEM	CÓDIGO	DIÂMETRO ELETRODUTO	DIMENSÕES (mm)	
			A	D
01	134550066	3/4"	148	75
02	134550064	1.1/4"	153	75
03	134550065	2"	85	187

<p><b>GRUPO</b> <b>equatorial</b> ENERGIA</p>	<p><b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b></p>	<p>Homologado em: 31/12/2020</p>	<p>Página: 7 de 5</p>
<p>Título: ELETRODUTO EM PVC E ACESSÓRIOS (LUVA, CURVA EM PVC)</p>		<p>Código: ET.166.EQTL. Normas, Qualidade e Des. De Fornecedores</p>	<p>Revisão: 00</p>

**DESENHO 4 – CURVA 180° DE PVC**



ITEM	CÓDIGO	DIÂMETRO ELETRODUTO	DIMENSÕES (mm)		
			A	D	R
01	134550077	3/4"	129	3/4"	81

	<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	Homologado em: 31/12/2020	Página: 8 de 5
Título: ELETRODUTO EM PVC E ACESSÓRIOS (LUVA, CURVA EM PVC)		Código: ET.166.EQTL. Normas, Qualidade e Des. De Fornecedores	Revisão: 00

## 6 CONTROLE DE REVISÕES

REV	DATA	ITEM	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	RESPONSÁVEL
00	30/12/2020	Geral	Revisão inicial para adequação ao novo padrão de formatação dos documentos do Grupo Equatorial Energia, dando continuidade a revisão 01 do antigo padrão ET.31.166. Unificação dos códigos dos materiais.	Yasmin Emily de Souza Oliveira

## 7 APROVAÇÃO

### ELABORADOR (ES) / REVISOR (ES)

Yasmin Emily de Souza Oliveira – Gerência Corporativa de Normas, Qualidade e Desenvolvimento de Fornecedores

### APROVADOR (ES)

Leonardo Eustáquio Rodrigues – Gerência Corporativa de Normas, Qualidade e Desenvolvimento de Fornecedores

Jorge Alberto Oliveira Tavares - Superintendência de Suprimento, Segurança e Normas



# ELETRODUTO EM PVC E ACESSÓRIOS (LUA, CURVA EM PVC)

GRUPO  
**equatorial**  
ENERGIA

