

# ABRAÇADEIRA PLÁSTICA

Especificação Técnica – ET.154  
Revisão 01 - 2022



## FINALIDADE

Esta Especificação Técnica tem a finalidade de padronizar as dimensões e as características mínimas exigíveis da abraçadeira plástica para utilização nas redes de distribuição nas áreas de concessão do Grupo EQUATORIAL Energia, doravante denominadas apenas de CONCESSIONÁRIA, respeitando-se o que prescrevem as legislações oficiais, as normas da ABNT e os documentos técnicos em vigor no âmbito da 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 02 do antigo padrão ET.31.154.



## SUMÁRIO

1	CAMPO DE APLICAÇÃO .....	1
2	RESPONSABILIDADES .....	1
3	REFERÊNCIAS .....	1
4	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS .....	2
4.1	Material .....	2
4.2	Temperatura de trabalho .....	2
4.3	Desenho do Material.....	2
4.4	Códigos Padronizados.....	2
4.5	Resistência Mecânica .....	2
4.6	Identificação .....	2
4.7	Embalagem.....	2
4.8	Aplicação.....	2
5	DESENHO .....	3
6	CONTROLE DE REVISÕES .....	4
7	APROVAÇÃO .....	4



	<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	Homologado em: 30/08/2022	Página: 1 de 5
Título: Abraçadeira plástica		Código: ET.154.EQTL. Normas e Qualidade	Revisão: 01

## 1 CAMPO DE APLICAÇÃO

Aplica-se a todas as empresas responsáveis pela elaboração de projetos e construção de Redes de Distribuição e nas demais aplicações pertinentes ao Sistema Elétrico de Potência, cujas instalações elétricas serão alimentadas em 220V/127 ou 380/220 para baixa tensão e nas classes de tensão 15 a 36,2 kV para média tensão, na área de concessão no âmbito das empresas de distribuição do Grupo Equatorial.

## 2 RESPONSABILIDADES

### 2.1 Gerência Corporativa de Normas e Qualidade

Especificar as características técnicas mínimas exigíveis para fornecimento de abraçadeiras plásticas que atendam as necessidades de uso, conforme aplicação no sistema elétrico de potência. Coordenar o processo de revisão desta especificação.

### 2.2 Gerência de Suprimentos e Logística

Proceder com o processo de logística, em conformidade com as exigências desta especificação técnica. Participar do processo de revisão desta especificação.

### 2.3 Gerência Corporativa de Compras e Contarção

Proceder com o processo de compra, em conformidade com as exigências desta especificação técnica. Participar do processo de revisão desta especificação.


### 2.4 Fabricante/Fornecedor

Fabricar/Fornecer materiais conforme exigências desta Especificação Técnica.

## 3 REFERÊNCIAS

### 3.1 Normas Técnicas Nacionais

NBR 5426:1989 – Plano de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos.

	<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	Homologado em: 30/08/2022	Página: 2 de 5
Título: Abraçadeira plástica		Código: ET.154.EQTL. Normas e Qualidade	Revisão: 01

## 4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS

### 4.1 Material

Abraçadeira tipo cinta, material Nylon 6.6 (Poliamida 6.6) na cor preta ou branca/natural, resistente a UV conforme código dos materiais na tabela 1.

### 4.2 Temperatura de trabalho

Temperatura/ serviço: - 40°C ~ +85°C.

### 4.3 Desenho do Material

Conforme *DESENHO I* – .

### 4.4 Códigos Padronizados

Conforme *DESENHO I* – .

### 4.5 Resistência Mecânica

Tensão Mínima de ruptura em Newton, conforme códigos dos materiais na tabela 1.

### 4.6 Identificação

A peça deve possuir as seguintes identificações gravadas de forma legível e indelével:

- Nome ou marca do fabricante
- Data da fabricação (mês/ano)

### 4.7 Embalagem

As abraçadeiras devem ser fornecidas em embalagens de madeira com material robusto o suficiente para dar suporte ao peso do material, devidamente paletizadas e etiquetadas. De acordo com as condições especificadas no contrato de Fornecimento em acordo com a CONCESSIONÁRIA.

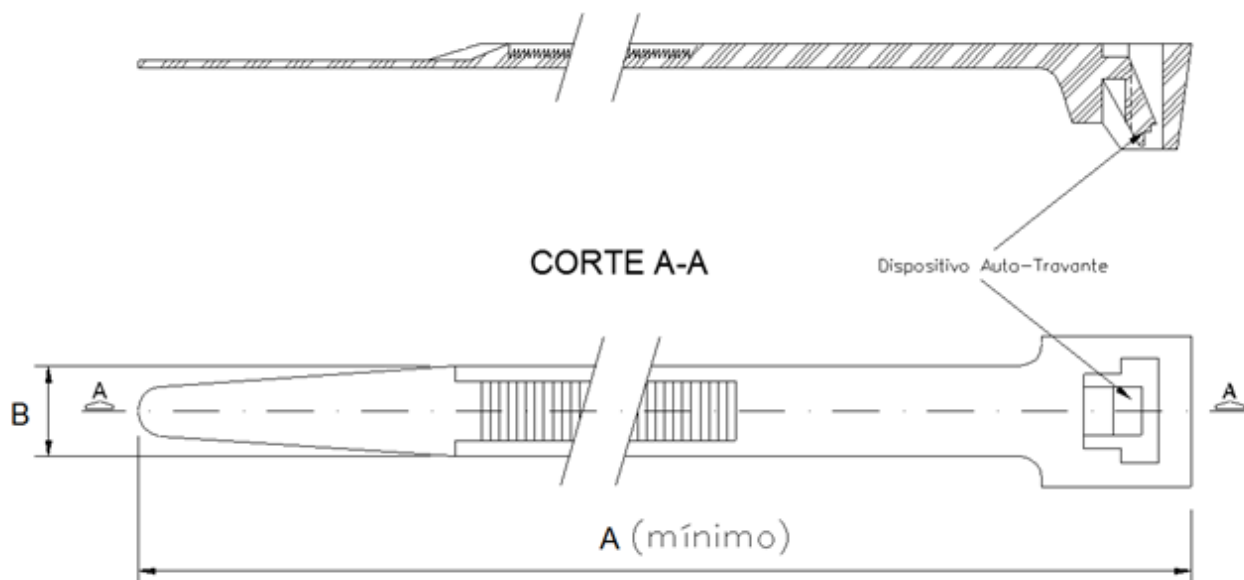
### 4.8 Aplicação

As abraçadeiras plásticas são utilizadas para amarração de condutores multiplexados em rede de baixa tensão e/ou conforme necessidade de uso e aplicação no sistema elétrico de potência .

<p><b>GRUPO</b> <b>equatorial</b> ENERGIA</p>	<p><b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b></p>	<p>Homologado em: 30/08/2022</p>	<p>Página: 3 de 5</p>
<p>Título: Abraçadeira plástica</p>		<p>Código: ET.154.EQTL. Normas e Qualidade</p>	<p>Revisão: 01</p>


## 5 DESENHO

### DESENHO I – ABRAÇADEIRA PLÁSTICA – DETALHES CONSTRUTIVOS



**TABELA 1– ABRAÇADEIRA COM SERRILHADO INTERNO**

Item	Código	Descrição	Comp A (mm)	Largura B ± 0,1 (mm)	Ruptura N	Estabilizada a UV	Cor
01	135200002	ABRACADEIRA CINT 4,0X370MM NYL 6.6 BR	370	4,0	180	-	Branca
02	135200003	ABRACADEIRA CINT 2,5X200MM NYL 6.6 PT	200	2,5	80	sim	Preta
03	135200005	ABRACADEIRA CINT 4,0X370MM NYL 6.6 PT	370	4,0	180	-	Preta
04	135200006	ABRACADEIRA CINT 2,5X100MM NYL 6.6 PT	100	2,5	80	sim	Preta
05	135200007	ABRACADEIRA CINT 4,8X190MM NYL 6.6 PT	190	4,8	245	sim	Preta
06	135220009	ABRACADEIRA CINT 7,6X250MM NYL 6.6 PT	250	7,6	535	sim	Preta
07	135220022	ABRACADEIRA CINT 4,8X200MM NYL 6.6 PT	200	4,8	225	sim	Preta
08	135220023	ABRACADEIRA CINT 3,6X150MM NYL 6.6 PT	150	3,6	135	sim	Preta
09	135220024	ABRACADEIRA CINT 4,8X280MM NYL 6.6 BR	280	4,8	355	sim	Branca
10	135220025	ABRACADEIRA CINT 7,6X225MM NYL 6.6 PT	225	7,6	535	sim	Preta
11	135220030	ABRACADEIRA CINT 4,6X300MM NYL 6.6 PT	300	4,6	355	sim	Preta

	<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	Homologado em: 30/08/2022	Página: 4 de 5
Título: Abraçadeira plástica		Código: ET.154.EQTL. Normas e Qualidade	Revisão: 01

## 6 CONTROLE DE REVISÕES

REV	DATA	ITEM	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	RESPONSÁVEL
00	24/12/2020	Geral	Revisão inicial para adequação ao novo padrão de formatação dos documentos do Grupo Equatorial Energia, dando continuidade a revisão 02 do antigo padrão ET.31.154.	Elis Dayane Lima
01	20/08/2022	5	Incluído novos códigos de matérias; Atualizado desenho e tabela 1.	Fabiano Brandão dos Santos

## 7 APROVAÇÃO

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

Elis Dayane Lima – Gerência Corporativa de Normas e Qualidade.

Fabiano Brandão dos santos - Gerência Corporativa de Normas e Qualidade.

### APROVADOR (ES)

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

Carlos Henrique Vieira da Silva - Gerência Corporativa de Normas e Qualidade



# ABRAÇADEIRA PLÁSTICA

GRUPO  
**equatorial**  
ENERGIA

