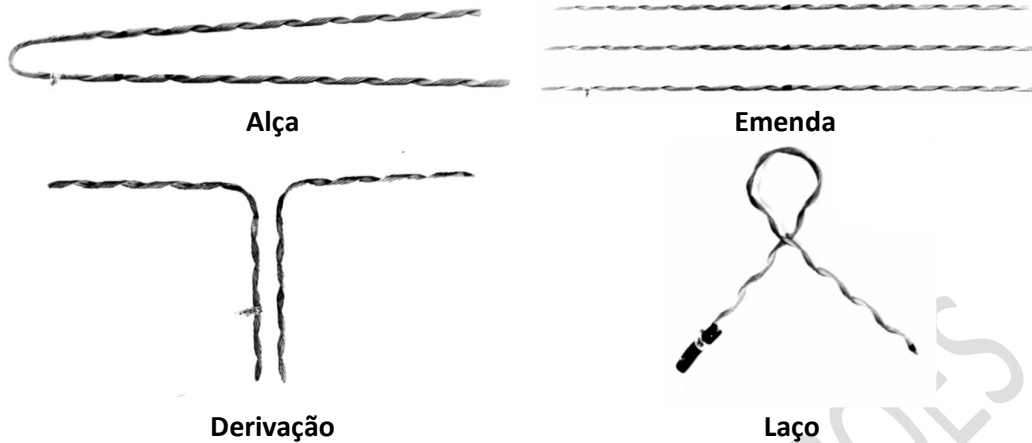


## PREFORMADOS PARA CORDOALHA DE AÇO ALUMÍNIO



## INFORMAÇÕES GERAIS

- 1. DESCRIÇÃO:** Os Preformados para Cordoalha de Aço Alumínio são constituídos pelos seguintes elementos:
  - a) **Alça Preformada:** Elemento preformado destinado a efetuar a terminação ou encabeçamento da cordoalha de aço alumínio no poste;
  - b) **Emenda Preformada:** Elemento preformado utilizado para emendar cordoalha de aço alumínio em meio de lance;
  - c) **Derivação Preformada:** Elemento preformado utilizado para interligar derivação de cordoalha de aço alumínio em meio de lance;
  - d) **Laço Preformado:** Elemento preformado utilizado para fixar a cordoalha de aço alumínio no isolador tipo roldana. Acompanha coxim de elastômero que deve ser aplicado sobre a cordoalha, objetivando evitar contato direto com o isolador.
- 2. APLICAÇÃO:** Os Elementos Preformados de Aço Alumínio são utilizados na rede aérea, em complemento ao cabo mensageiro (cordoalha de aço alumínio) para sustentação de cabos telefônicos e instalação de estais em postes.

O Cabo Mensageiro em conjunto com as Alças Preformadas também é utilizado para sustentação de Conjunto de Emenda Óptica, de Caixa Terminal Óptica e de Reservas poliméricas, instaladas entre postes, atendendo a norma ABNT 15.214.

A Cordoalha de Aço Alumínio deve ser fixada aos postes utilizando Alças Preformadas e Suportes com Isoladores do tipo Roldana.

A fixação dos Suportes aos postes circulares deve ser realizada com Braçadeiras Ajustáveis para Poste – BAP.
- 3. MATERIAL:** Os Elementos Preformados são fabricados por fios de aço carbono ABNT 1050/1070, de seção circular bimetálicos por processo de trefilação e, após sua formação, recebe na parte interna um material abrasivo a base de óxido de alumínio, cuja finalidade é propiciar o agarramento do elemento a cordoalha. Os

fios que compõem os subconjuntos preformados são de aço revestido de alumínio liga 1350.

**4. ACABAMENTO:** As junções dos fios que compõe os subconjuntos preformados apresentam-se justo-postas e coladas.  
Os fios preformados apresentam-se livres de escamas, fendas, rebarbas, lascas ou quaisquer outras irregularidades.

**5. MARCAÇÃO:** Em um dos fios de aço que compõe o elemento preformado é gravado a laser, de forma legível e indelével, a designação do produto, o nome ou marca do fabricante e a data da fabricação.  
O corpo dos elementos preformados de aço alumínio recebe uma marcação com a cor azul, determinando o início de sua aplicação.

**6. EMBALAGEM:** Os Elementos Preformados são acondicionamento em caixa de papelão resistente, de forma prevenir quaisquer danos físicos durante o despacho, transporte e armazenagem.

## 7. REQUISITOS ESPECÍFICOS:

**7.1.** Os materiais que compõem Os Elementos Preformados de Aço Alumínio não sofrem degradação ou deformação no seu ambiente de aplicação, que comprometa o desempenho do produto durante sua vida útil;

## 8. REQUISITOS FUNCIONAIS:

**8.1. Composição Química:** As amostras foram submetidas ao ensaio de composição química e a percentagem de carbono constatada caracterizou o tipo de aço especificado neste documento;

**8.2. Resistência à Corrosão:** O Fio de aço alumínio foi exposto a uma nuvem salina a 5% e 35°C, durante 720 horas não apresentando sinais de corrosão.

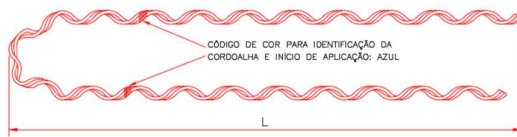
**8.3. Tração e Aderência:** A Alça e Emenda Preformada de Aço Alumínio foram submetidas ao ensaio de resistência à tração satisfazendo a força de tração mínima de 1500 kgf.

**8.4. Flexão:** Cada fio que compõe os elementos preformados de Aço Alumínio, foi submetido a 5 (cinco) flexões consecutivas em torno de um pino de 6,35 mm de diâmetro, sem apresentar sinais de rompimento.

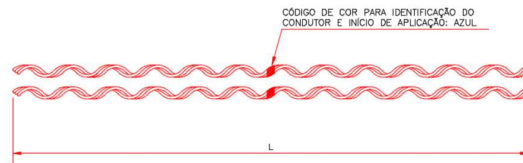
**9. REFERÊNCIA:** ETP DPR-031 de Preformados para Cordoalha de Aço Alumínio.

## Anexo I: Designação e Dimensões

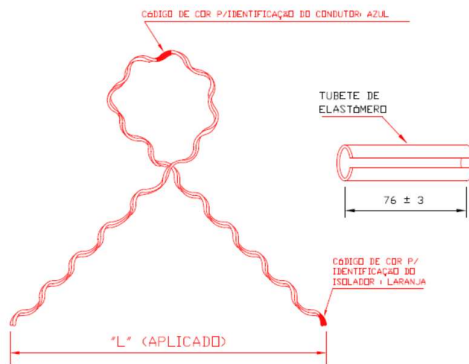
TIPO	INTERVALO DE APLICAÇÃO (mm)	Nº DE FIOS	COMPRIMENTO L (mm)	CÓDIGO DE COR
ALÇA	4,62 a 4,80	4	500 ± 20	AZUL
EMENDA	4,62 a 4,80	8 (4-4)	685 ± 10	AZUL
DERIVAÇÃO	4,62 a 4,80	4 (2-2)	205 ± 20	AZUL
LAÇO	4,50 a 4,80	2	520 ± 25	AZUL



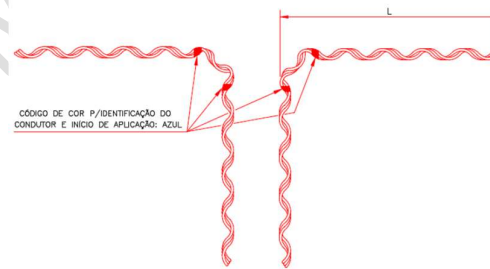
Alça



Emenda



Laço



Derivação