INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA







MATERIAIS



Inst. Pablo Bosco

São vários os materiais empregados em RDA, aqui será apresentados alguns dos materiais que fazem parte do conjunto das estruturas estudadas para a rede de MT.



Espaçadores 15kV A-1



Fabricados em polietileno de alta densidade, na cor cinza, possuem resistência mecânica de ruptura de 690 daN e a tração de 250 daN.



Cinta de aço F-10

Empregadas para a fixação de estruturas e equipamentos no poste. Suportam 3000 daN de carga de ruptura. Com diâmetros entre 150mm e 400mm.



Braço suporte tipo L F-2



Empregado nas estruturas CE1 e CE1S.

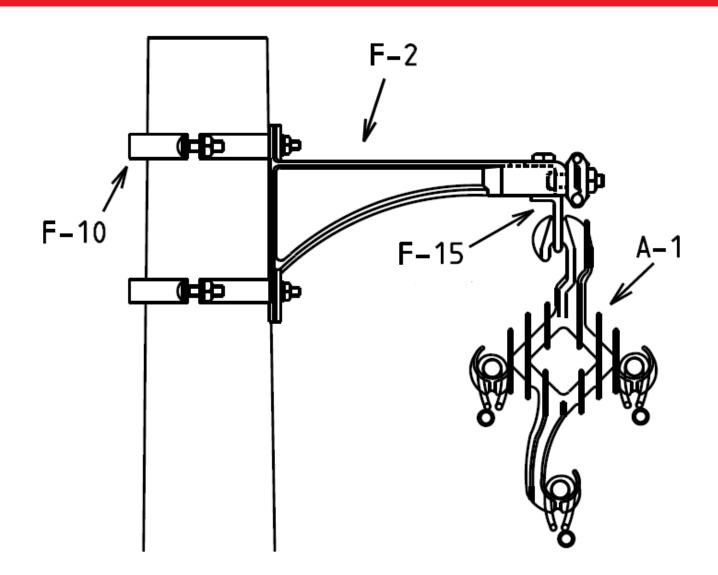


Estribo para braço tipo L F-15



Empregado junto com o braço tipo L, serve como suporte para o espaçador.







Braço anti balanço polimérico A-3



Empregado nas estruturas CE1



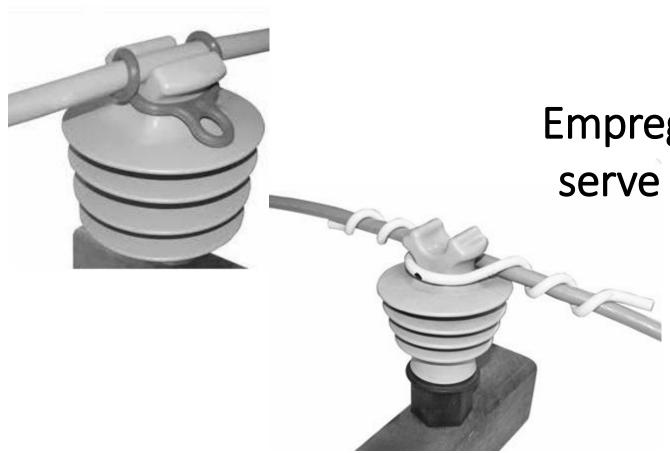
Braço suporte tipo C F-6



Empregado nas estruturas CE2, CE3 e CE4.



Isolador de pino polimérico 15kV I-2



Empregado na estrutura CE2 serve para acomodação do cabo.



Fio coberto para amarração M-7



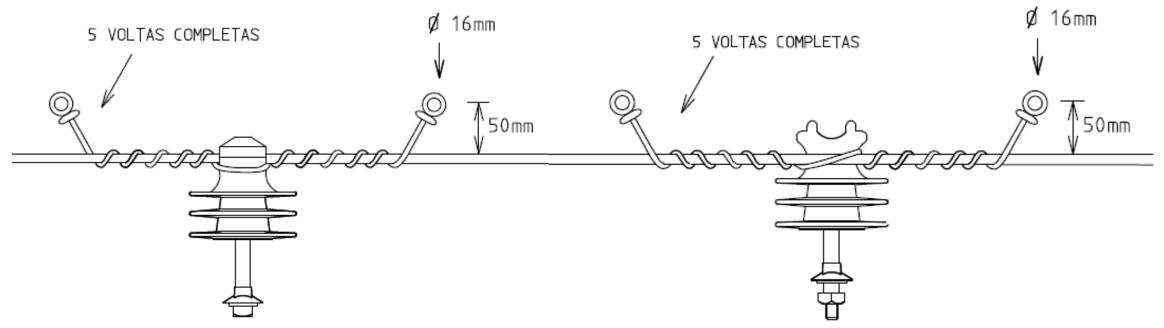
A norma recomenda o uso de fio coberto rígido para amarração, ela não especifica a seção, mas traz orientações de como deve ser feita a amarração.



Fio coberto para amarração M-7

Amarração no Topo do Isolador de Pino

Amarração na Lateral do Isolador de Pino





Olhal de ancoragem F-25



Serve como suporte para a fixação da alça preformada, para suporte do cabo mensageiro, nas estruturas CE2, CE3 e CE4.



Alça preformada para cabo mensageiro 9,5mm M-2



Serve como suporte para "amarrar" o cabo mensageiro ao olhal.



Sapatilha A-25



Serve para acomodação e proteção da alça preformada.







Isolador de ancoragem polimérico I-4a



Empregado nas estruturas que fazem ancoragem, como a CE3 e CE4.



Grampo de ancoragem para cabo coberto M-10a



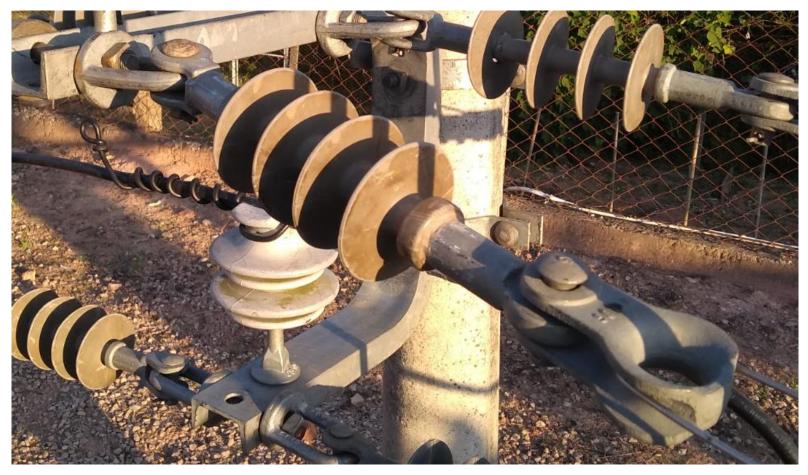


Manilha sapatilha F-22



Serve como junção entre o grampo de ancoragem e o isolador de ancoragem.





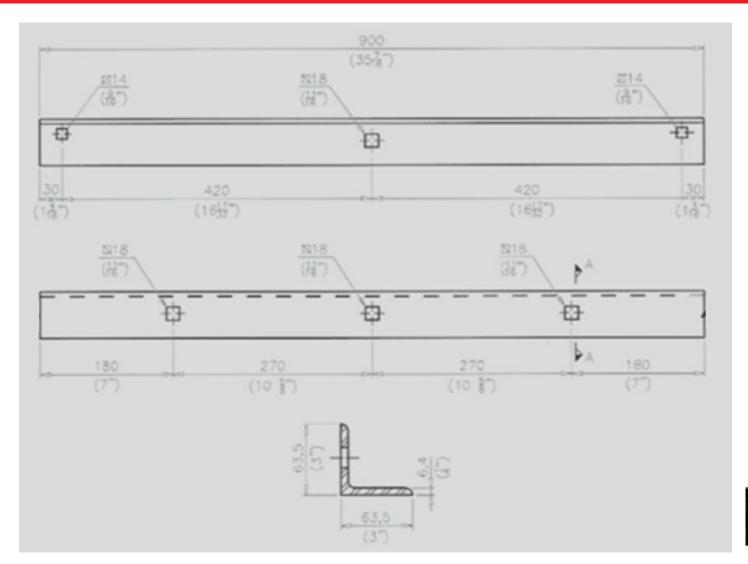


Cantoneira Reta F-4



Empregada juntamente com o braço C na estrutura CE3.







Braço suporte tipo J F-2



Empregado para afastamento de rede nas estruturas CEJ1 e CEJ2 e nas estruturas de instalação de alguns equipamentos.

As dimensões do braço para rede de 15kV são 1250mm x 450mm



Parafusos F-30, F-31a, F-31b



Os parafusos empregados, em sua grande maioria, são parafusos de cabeça abaulada M-16, em diversas dimensões.



Conectores

Os conectores empregados podem ser: Conectores de cunha Conectores a compressão



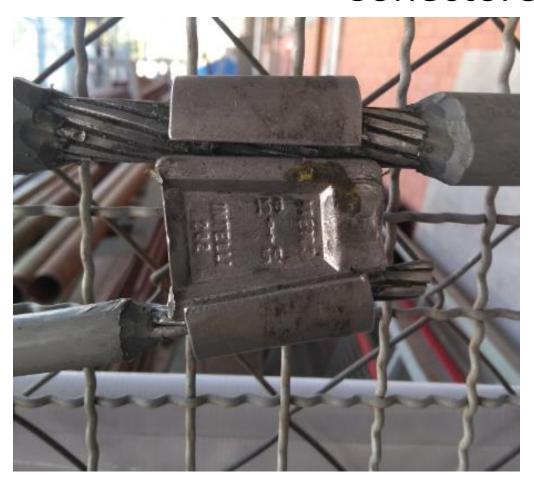
Conectores de cunha

São usados para:

- ✓ Conexão de cabo de fase de derivação tipo cunha de liga de cobre estanhado de alumínio, com cobertura protetora.
- ✓ Conexão de cabo mensageiro de derivação tipo cunha de cobre estanhado.



Conectores de cunha







Conectores a compressão

São usados para:

✓ Conector formato H, para mensageiro e aterramento.





Conectores a compressão



São usados para:

✓ Luva de emenda para cabos de alumínio.





Conectores a compressão

✓ Terminal cabo barra alumínio





Perguntas



