

COMUNICADO TÉCNICO DP-SNT 02/12

FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO

1. OBJETIVO

O presente comunicado técnico tem por objetivo padronizar o fio de alumínio coberto para amarração.

2. CONDIÇÕES GERAIS

A fixação dos cabos de alumínio coberto aos isoladores de pino poliméricos, aos espaçadores e separadores deve ser executada utilizando os fios de alumínio padronizados por este comunicado.

3. FIO DE ALUMÍNIO COBERTO

As Tabelas 1 e 2 apresentam as características do fio coberto para amarração. O Desenho 1 apresenta o detalhe da amarração em separadores, espaçadores e isoladores.

TABELA 1

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DO FIO DE ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÃO

Seção Nominal (mm ²)	Dimensões (mm)				Carga de Ruptura (daN)	
	Diâmetro do Condutor		Espessura Nominal da Isolação	Diâmetro Máximo sobre a Isolação	Mínimo	Máximo
	Mínimo	Máximo				
10	3,4	3,7	1,2	6,5	60	95

TABELA 2

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DO COMPOSTO DA COBERTURA DO FIO DE ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÃO

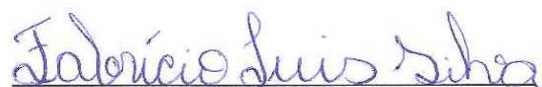
Constante Dielétrica Máxima	Rigidez Dielétrica Mínima (kV/mm)	Resistência a Tração Mínima (MPa)	Alongamento à Ruptura Mínimo (%)	Varição Máxima da Resistência à Tração e Alongamento à Ruptura Após Envelhecimento Sob 135 ± 3°C Durante 168 Horas
3,0	20	10	250	25%

NOTAS:

- 1) O fio de alumínio deve ser identificado, de forma legível e indelével, em intervalos de até 50 cm, com o nome do fabricante, seção nominal do condutor em mm² e o tipo de material isolante.


- 2) *O fio de alumínio deve ter têmpera H0 com cobertura em polietileno termofixo (XLPE), na cor preta ou cinza.*
- 3) *A superfície do fio não deve apresentar fissuras, escamas, rebarbas, asperezas, estrias e inclusões.*
- 4) *A camada de material aplicado sobre o condutor deve ser contínua, uniforme e homogênea ao longo de todo o comprimento do condutor.*
- 5) *Os ensaios, métodos de ensaios, critérios de amostragem para aceitação e rejeição devem seguir as recomendações das NBRs 5118, 5471 e 7285, NBRNM IEC60811-1-1, NBRNM 280 e ASTM D412, ou outras normas que assegurem igual ou superior qualidade.*

Goiânia, 01 de junho de 2012.




Engº Fabrício Luis Silva
DP-SNT (Matrícula 11411-X)

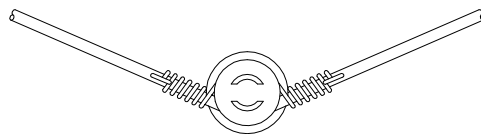
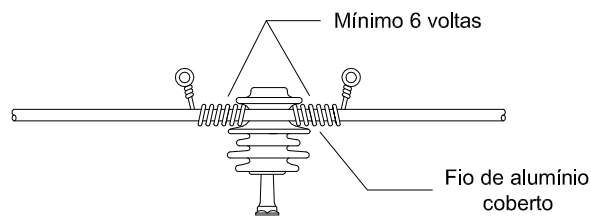
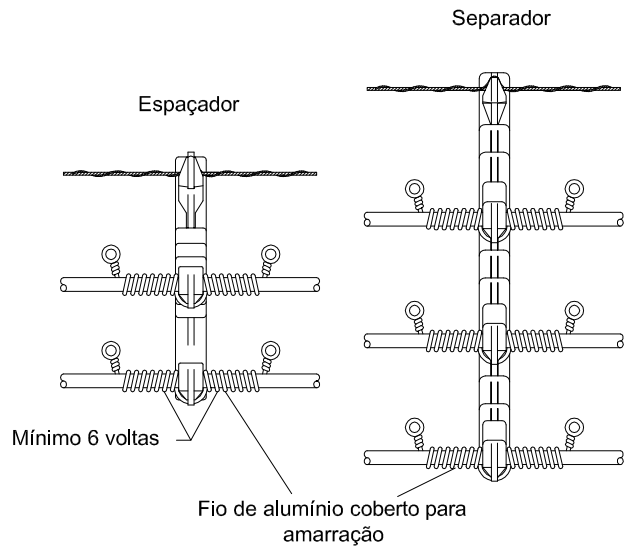
VISTO:


Engº Luiz Flávio Naves Rodrigues
DP-DPTN

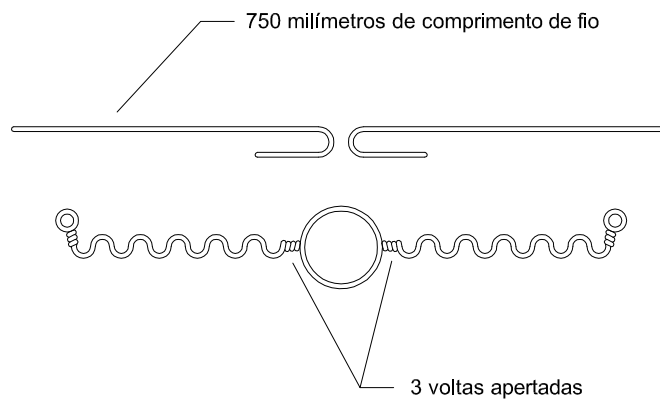
VISTO:


Engº Luiz Fernando de M. Torres
DP-SPSE

DESENHO 1



Detalhe das voltas de fio em torno do isolador para amarração independente



NOTA:

Para ângulos com deflexão até 15° fazer amarração de topo no isolador, a partir daí, amarração na lateral.



CELG DISTRIBUIÇÃO S.A.

DIM.: mm

DES.: DP-SNT

APROV.:

ESC.: s/esc.

VISTO:

DATA: JUN/12

ELAB.: DP-SNT

SUBST.:

NORMA:

REF.:

3

AMARRAÇÕES COM FIO DE ALUMÍNIO COBERTO