Descritivo Técnico – Cabo Fotovoltaico Tensão 0,6/1kv A.C - 1,8 kv C.C

1-Objetivo

Este descritivo técnico define os dados construtivos e características elétricas para Cabos Fotovoltaicos isolados com composto termofixo livre de halogênio e cobertos com composto termofixo livre de halogênio e resistente a U.V., nas cores Vermelho, Preto e Verde/Amarelo, fabricados pela **LAFEBER FIOS E CABOS ELÉTRICOS**.

2-Referências Normativas

NBR NM 280 – Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD);

NBR 16.612 – Cabos de Potência para sistemas fotovoltaicos, não halogenados, isolados, com cobertura, para tensão de até 1,8 kv C.C entre condutores – Requisitos de Desempenho

3-Condutor

Formado por fios de **cobre eletrolítico estanhados**, tempera mole, conforme NBR NM 280, **classe 5** de encordoamento.

4-Isolação

Constituída por Composto Termofixo livre de Halogênio;

5-Cobertura

Constituída por Composto Termofixo livre de Halogênio, resistente a U.V;

6-Dados Construtivos

Seção (mm)	Diâmetro da Corda (mm)	Espessura Isolamento (mm)	Espessura Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Massa Líquida (kg/km)	RE á 20°C (Ω/km)
4,00	**2,50**	**0,7**	**0,8**	**5,70**	**5,96**	**5,09**
6,00	**3,00**	**0,7**	**0,8**	**6,20**	**7,87**	**3,39**
10,0	**3,90**	**0,7**	**0,8**	**7,20**	**12,02**	**1,95**

7-Características gerais

- Operação em temperaturas ambientes de -15°C a 90°C;
- Suporta até 20.000 horas de operação com temperatura no condutor a 120°C;
- Proteção contra ações do ambiente (raios U.V; calor úmido e ozônio)
- Resistente às soluções ácidas e alcalinas;
- Propriedade retardante à chama;
- Livre de halogênio e baixa emissão de fumaça;
- Ótima resistência mecânica