



Sorocaba, 05 de Junho de 2019

Descritivo Técnico – CABOS FOTOVOLTÁICOS COM TENSÃO ATÉ 1,8 kv C.C

-Objetivo

Este descritivo técnico define os dados construtivos e características elétricas para Cabos Fotovoltáicos 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 **REICON CONDUTORES 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-Conductor

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;

Seção (mm)	Diâmetro Externo (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

6-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