

## TRABALHOS ELÉTRICOS

### FT 2.0.3 – VARA ISOLANTE



#### ESPECIFICAÇÃO

- Vara isolante extensível por elementos acopláveis:
  - Um elemento de base utilizado para suporte;
  - Um elemento terminal, de comprimento ajustável ao precedente;
  - Elementos intermédios que podem ser eventualmente inseridos entre os outros dois;
  - Mecanismo de rosca ou outro, que garanta a solidez da fixação dos elementos;
  - O punho ou parte do tubo isolante destinado à manipulação, deve ser limitado por uma marcação delimitando a zona que não deve ser ultrapassada pelas mãos do utilizador;
  - Botão de encravamento e desencravamento para a colocação dos acessórios.
- Vara isolante extensível telescópica:
  - Um elemento utilizado para suporte;
  - Um elemento terminal, de comprimento ajustável, que corre no interior do elemento de suporte;
  - Mecanismo de encravamento, que garanta a solidez da fixação entre os dois elementos;
  - O punho ou parte do tubo isolante destinado à manipulação, deve ser limitado por uma marcação delimitando a zona que não deve ser ultrapassada pelas mãos do utilizador;
  - Botão de encravamento e desencravamento para a colocação dos acessórios.
- Vara isolante simples:
  - Um elemento único utilizado como suporte e terminal;
  - O punho ou parte do tubo isolante destinado à manipulação, deve ser limitado por uma marcação delimitando a zona que não deve ser ultrapassada pelas mãos do utilizador;



- Botão de encravamento e desencravamento para a colocação dos acessórios.

#### FORNECIMENTO

- A Vara Isolante deve conter o nome do fabricante ou do fornecedor e vir acompanhada de informação e instruções de utilização em língua do país destinatário.

#### **Normas aplicáveis:**

IEC 61235:1993/COR1:1999 - Live working - Insulating hollow tubes for electrical purposes

IEC 60855-1:2016 - Live working - Insulating foam-filled tubes and solid rods - Part 1: Tubes and rods of a circular cross-section

EN 50508:2009 – Multi-purpose insulating sticks for electrical operations on high voltage installations

#### UTILIZAÇÃO

- A vara isolante, munida dos acessórios adequados, pode ser utilizada em operações em redes elétricas (manobras, verificações, medições, etc).
- A vara é sustentada pelo elemento da base e as mãos não devem ultrapassar as marcas limite.
- Os executantes devem usar os equipamentos de proteção individual apropriados ao trabalho.
- A Vara **não deve ser utilizada com chuva.**

#### VERIFICAÇÃO E CONTROLO

	VERIFICAÇÃO	CONTROLO	
<b>QUANDO</b>	Antes e depois de usar	Uma vez por ano	Uma vez a cada 2 anos
<b>POR INICIATIVA DE</b>	O utilizador	Unidade Operacional	Unidade Operacional
<b>POR QUEM</b>	O utilizador	O utilizador	Laboratório
<b>COMO</b>	Visual	Visual	Verificação e Ensaio dielétrico

- Sempre que a vara suscite dúvidas quanto à sua capacidade dielétrica ou mecânica deve ser colocada fora de serviço, devendo ser cuidadosamente inspecionada, limpa, restaurada/reparada e ensaiada eletricamente antes de ser colocada em serviço novamente (por laboratório acreditado).
- Não é permitido efetuar qualquer alteração estrutural à vara, para além das previstas no manual do fabricante.

#### MANUTENÇÃO

- Secar a vara antes de cada utilização.
- Transportar com cuidado evitando impactos.
- A vara deve ser protegida da humidade.