

SUMÁRIO

| | | |
|---|---|---|
| 1 | OBJETIVO | 1 |
| 2 | APLICAÇÃO..... | 1 |
| 3 | DOCUMENTOS COMPLEMENTARES | 1 |
| 4 | INFORMAÇÕES PARA AQUISIÇÃO | 1 |
| 5 | ACESSÓRIOS..... | 2 |
| 6 | CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES ESPECÍFICAS | 2 |
| 7 | VIGÊNCIA E APROVAÇÃO | 4 |

1 OBJETIVO

Esta padronização tem por objetivo estabelecer as características básicas do Terrômetro digital utilizado para realizar medições de resistência de aterramento e de resistividade do solo nas Redes de Distribuição.

2 APLICAÇÃO

Deve ser observada pelos usuários envolvidos nos procedimentos de aquisição e recebimento da Divisão de Engenharia de Distribuição, Divisão de Suprimentos e Gerências Regionais, bem como pelos fornecedores.

3 DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

Constitui complemento desta Padronização as seguintes normas:

- a) IEC 61557-5;
- b) IEC 61010-1;
- c) IEC 61326-1;
- d) IEC 61000-4-2;
- e) IEC 61000-4-3 e
- f) IEC 61557-5 - 4.5.

4 INFORMAÇÕES PARA AQUISIÇÃO

4.1 Nome da Ferramenta

Terrômetro digital – Item técnico Nº 119.

4.2 Código CEEE

25405012

4.3 Unidade

PÇ – Peça

4.4 Descrição

TERRÔMETRO DIGITAL PARA MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO E RESISTIVIDADE DO SOLO ALCANCE 20 KΩ.

5 ACESSÓRIOS

| Item | Descrição | Quantidade |
|------|--------------------------------------|------------|
| 1 | Estacas | 04 |
| 2 | Extrator de estacas | 01 |
| 3 | Carretel com cabos | 04 |
| 4 | Marreta | 01 |
| 5 | Trena | 01 |
| 6 | Bolsa para transporte dos acessórios | 01 |
| 7 | Manual de uso | 01 |
| 8 | Carregador de bateria | 01 |
| 9 | Bateria recarregável | 01 |
| 10 | Laudo de calibração | 01 |

6 CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

6.1 Frequência de operação

De 270 a 1470 Hz, com variação máxima de +/- 1 Hz.

6.2 Escala de medição

0 a 20 kΩ.

6.3 Precisão

+/- 2% do valor medido.

6.4 Resolução da leitura

0,01 Ω.

6.5 Índice de proteção

IP54 (com a tampa fechada).

6.6 Segurança

De acordo com a norma IEC 61010-1.

6.7 Compatibilidade eletromagnética (E.M.C.)

De acordo com a norma IEC 61326-1.

6.8 Imunidade eletromagnética

De acordo com a norma IEC 61000-4-3.

6.9 Imunidade eletrostática

De acordo com a norma IEC 61000-4-2.

6.10 Classe de temperatura de operação

0°C a 40°C, <80% U.R..

6.11 Classe de temperatura de armazenamento

-10°C a 50°C, <90% U.R..

6.12 Peso

2,4 kg (+/- 10%).

6.13 Dimensões

243 x 208 x 109 mm (+/- 10%)

6.14 Garantia

Deve ser de 1 ano contra quaisquer defeitos de fabricação e condições normais de uso.

Imagem do Terrômetro



Imagem meramente ilustrativa

7 VIGÊNCIA E APROVAÇÃO

7.1 Esta Padronização passa a vigorar a partir 05-11-2019.

7.2 Responsável pela elaboração desta versão da Padronização:

| Nome | Órgão |
|--------------------------------|---------|
| Manoel Fernando da Costa Neves | DED/DMD |

7.3 Esta Padronização foi aprovada por:

Sérgio Fabbrin Appel
Chefe da Divisão de Engenharia de Distribuição

EM: 05/11/2019

Documento original contido na Nota EI 100001055628.

| Controle de Revisões | | | | |
|----------------------|---------|------------|---------------|--------------------------|
| Versão | Revisão | Vigência | Código | Descrição das Alterações |
| 00 | 0 | 05-11-2019 | PAD-05.07.119 | Versão inicial |