TRAMONTINA PRO

**LABORATÓRIO DE ISOLAÇÃO ELÉTRICA - CIPED**
Certificado de Reconhecimento nº 11002
CIPED - ELECTRICAL INSULATION LABORATORY

Rede Metrológica RS
LABORATÓRIO RECONHECIDO SEGUNDO A NORMA ABNT NBR ISO/IEC 17025

| **CERTIFICADO DE ENSAIO DE ISOLAÇÃO**<br>*INSULATION TEST CERTIFICATE* | **Nr.:** | **110065** |
|---|---|---|
| | **Data** / *Date:* | **09/10/2026** |



| **1. DADOS GERAIS DO ENSAIO DE ISOLAÇÃO** / *GENERAL TEST DATA* | |
|---|---|
| **Requisitante** / *Requester:* | Tramontina Garibaldi S.A. Ind. Met. |
| **Data do ensaio** / *Test date:* | 09/10/2026 |
| **Local do ensaio** / *Place:* | Laboratório de Isolamento Elétrico da Tramontina Garibaldi S.A. Ind. Met., localizado na Rua Tramontina, 600 - Garibaldi - RS |
| **Condições ambientais** / *Environmental Condition:* | Temperatura de 18ºC a 28ºC e umidade relativa de 45% a 75% |
| **Método de ensaio** / *Test method:* | Antes do ensaio a amostra é acondicionada conforme descrito na IEC 60900:2018 nos itens 5.5.2.2 ou 5.5.2.3. Após o período de acondicionamento, a amostra é submetida a uma tensão de 10 kV r.m.s (60 Hz) durante 3 minutos, conforme item 5.5.3 – Ensaio Dielétrico de Ferramentas Manuais Isoladas, da referida norma. |

| **2. IDENTIFICAÇÃO DO ITEM ENSAIADO** / *TESTED ITEM IDENTIFICATION* | |
|---|---|
| **Fabricante** / *Manufacturer:* | Tramontina Garibaldi S.A. Ind. Met. |
| **Descrição dos itens ensaiados** / *Description of items tested:* | Alicate bomba-d'água isolado IEC 60900 - 10" |
| **Referência** / *Reference:* | 44308/010 |
| **Ordem de Fabricação** / *Manufacturing order number:* | 1256531 |
| **Amostra** / *Sample:* | As amostras ensaiadas são oriundas do processo industrial da referida ordem de fabricação. |

| **3. IDENTIFICAÇÃO DO PADRÃO UTILIZADO** / *STANDARD IDENTIFICATAION* | |
|---|---|
| **Equipamento** / *Equipament :* | Fonte de Alta Tensão |
| **Número de identificação** / *Identification Number :* | 100/013 |
| **Rastreabilidade** / *Traceability:* | Calibrado pelo Laboratório LABELO, acreditado pela Cgcre/Inmetro CAL 0024, Certificado de Calibração nº E0012/2026,conforme PL015. |

**4. RESULTADO DO ENSAIO CONFORME NORMA IEC 60900:2018** / *TEST RESULT IN ACCORDANCE TO IEC 60900:2018 STANDARD*

| **Amostra representativa do lote** | **RESULTADO** / *RESULT* |
|---|---|
| **44308/010** | **Aprovado (Approved)** |

**OBSERVAÇÕES:**

a) As ferramentas foram submetidas a rigorosos testes de isolação e mesmo após longos períodos de armazenagem a sua integridade não será descaracterizada, ou seja, permanecerão aptas para o uso.
A partir da primeira utilização, devem ser realizadas recertificações anuais conforme NR10.
*This tool was performed through insulation tests and even after long periods of storage, it is suitable for using.*
*After the first application, it's necessary to apply annual recertification.*

b) Os resultados apresentados referem-se exclusivamente as ferramentas ensaiadas nas condições especificadas, não sendo extensivos a quaisquer lotes, mesmo que similares.
*The results presented on this document are exclusively related to the tested tool, within the specified conditions.*
*They cannot be extended for any lot, even a similar product.*

c) A reprodução deste certificado só pode ser total. A reprodução de partes depende da aprovação, por escrito, do laboratório.
*The reproduction of this document can only be full. A partial reproduction depends on a written approval of the laboratory.*

Eng. José Carlos Rizzolli
Signatário Autorizado / *Authorized Signer*