

| | | |
|--|--------------|------------|
| CERTIFICADO DE ENSAIO DE ISOLAÇÃO <i>INSULATION TEST CERTIFICATE</i> | Nr.: | 104729 |
| | Data / Date: | 28/04/2026 |

Pag. 1 de 1.

1. DADOS GERAIS DO ENSAIO DE ISOLAÇÃO / GENERAL TEST DATA

| | |
|---|--|
| Requisitante / Requester: | Tramontina Garibaldi S.A. Ind. Met. |
| Data do ensaio / Test date: | 28/04/2026 |
| 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 18°C a 28°C 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: | Chave estrela isolada IEC 60900 14 mm |
| Referência / Reference: | 44322/014 |
| Ordem de Fabricação / Manufacturing order number: | 1175414 |
| Amostra / Sample: | As amostras ensaiadas são oriundas do processo industrial da referida ordem de fabricação. |

3. IDENTIFICAÇÃO DO PADRÃO UTILIZADO / STANDARD IDENTIFICATION

| | |
|---|---|
| Equipamento / Equipment : | 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 |
|--------------------------------|---------------------|
| 44322/014 | 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