

|  |              |            |
|--|--------------|------------|
| <b>CERTIFICADO DE ENSAIO DE ISOLAÇÃO</b><br><i>INSULATION TEST CERTIFICATE</i> | Nr.:         | 106904     |
|  | Data / Date: | 30/06/2026 |

Pag. 1 de 1.

|  |  |
|--|--|
| <b>1. DADOS GERAIS DO ENSAIO DE ISOLAÇÃO / GENERAL TEST DATA</b> |  |
| Requisitante / Requester:  | Tramontina Garibaldi S.A. Ind. Met.  |
| Data do ensaio / Test date:                                      | 30/06/2026   |
| 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. |

|   |  |
|---|--|
| <b>2. IDENTIFICAÇÃO DO ITEM ENSAIADO / TESTED ITEM IDENTIFICATION</b> |  |
| Fabricante / Manufacturer:  | Tramontina Garibaldi S.A. Ind. Met.  |
| Descrição dos itens ensaiados / Description of items tested:          | Chave estrela isolada IEC 60900 15 mm  |
| Referência / Reference:   | 44322/015  |
| Ordem de Fabricação / Manufacturing order number:                     | 1211323  |
| Amostra / Sample:   | As amostras ensaiadas são oriundas do processo industrial da referida ordem de fabricação. |

|   |   |
|---|---|
| <b>3. IDENTIFICAÇÃO DO PADRÃO UTILIZADO / STANDARD IDENTIFICATION</b> |   |
| 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. |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>4. RESULTADO DO ENSAIO CONFORME NORMA IEC 60900:2018 / TEST RESULT IN ACCORDANCE TO IEC 60900:2018 STANDARD</b> |                           |
| <b>Amostra representativa do lote</b>  | <b>RESULTADO / RESULT</b> |
| 44322/015  | 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