

<b>CERTIFICADO DE ENSAIO DE ISOLAÇÃO</b> <b>INSULATION TEST CERTIFICATE</b>		Nr.:	99859
		Data / Date:	16/10/2025

Pag. 1 de 1.

<b>1. DADOS GERAIS DO ENSAIO DE ISOLAÇÃO / GENERAL TEST DATA</b>	
<b>Requisitante / Requester:</b>	Tramontina Garibaldi S.A. Ind. Met.
<b>Data do ensaio / Test date:</b>	16/10/2025
<b>Local do ensaio / Place:</b>	Laboratório de Isolamento Elétrico da Tramontina Garibaldi S.A. Ind. Met., localizado na Rua Tramontina, 600 - Garibaldi - RS
<b>Condições ambientais / Environmental Condition:</b>	Temperatura de 18°C a 28°C e umidade relativa de 45% a 75%
<b>Método de ensaio / Test method:</b>	Antes do ensaio a amostra é acondicionada conforme descrito na ABNT NBR 9699:2015 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>	
<b>Fabricante / Manufacturer:</b>	Tramontina Garibaldi S.A. Ind. Met.
<b>Descrição dos itens ensaiados / Description of items tested:</b>	Alicate Meia Cana 6" Isolado 1.000 V
<b>Referência / Reference:</b>	44005/006
<b>Protocolo de recebimento / Receiving protocol:</b>	000891
<b>Amostra / Sample:</b>	As amostras ensaiadas são oriundas do processo industrial da referida ordem de fabricação.
<b>3. IDENTIFICAÇÃO DO PADRÃO UTILIZADO / STANDARD IDENTIFICATION</b>	
<b>Equipamento / Equipment :</b>	Fonte de Alta Tensão
<b>Número de identificação / Identification Number :</b>	100/013
<b>Rastreabilidade / Traceability:</b>	Calibrado pelo Laboratório LABELO, acreditado pela Cgcre/Inmetro CAL 0024, Certificado de Calibração nº E0070/2024, conforme PL015.
<b>4. RESULTADO DO ENSAIO CONFORME NORMA ABNT NBR 9699:2015 / TEST RESULT IN ACCORDANCE TO ABNT NBR 9699:2015 STANDARD</b>	
<b>Amostra representativa do lote</b>	<b>RESULTADO / RESULT</b>
44005/006	<b>Aprovado (Approved)</b>

**OBSERVAÇÕES:**

a) As ferramentas foram submetidas a rigorosos testes de isolamento 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