

|  |              |            |
|--|--------------|------------|
| <b>CERTIFICADO DE ENSAIO DE ISOLAÇÃO</b><br><i>INSULATION TEST CERTIFICATE</i> | Nr.:         | 32083      |
|  | Data / Date: | 04/08/2017 |

Pag. 1 de 1.

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Fabricante / Manufacturer:</b>                      | Tramontina Garibaldi S.A. Ind. Met.  |
| <b>Data do ensaio / Test date:</b>                     | 04/08/2017   |
| <b>Local do ensaio / Place:</b>                        | Laboratório de Ensaio da Tramontina Garibaldi S.A., 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. |

**2. IDENTIFICAÇÃO DO ITEM ENSAIADO / TESTED ITEM IDENTIFICATION**

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <b>Descrição do item de ensaio / Description of the test item:</b> | Alicate Universal 8" Isolado 1.000 V |
| <b>Referência / Reference:</b>                                     | 44001/008                            |
| <b>Protocolo de recebimento / Receiving protocol:</b>              | 000043                               |

**3. IDENTIFICAÇÃO DO PADRÃO UTILIZADO / STANDARD IDENTIFICATION**

|   |   |
|---|---|
| <b>Descrição do padrão / Description of the standard:</b> | Teste Dielétrico de Isolação  |
| <b>Modelo / Model:</b>                                    | Hypotmax Model 7705 - Associated Reserch, Inc.  |
| <b>Rastreabilidade / Traceability:</b>                    | Calibrado pelo Laboratório LABELO, acreditado pela Cgcre/Inmetro, sob nº CAL0024, Certificado de Calibração nº E1590/2016, Calibrado em 29/12/2016, com vencimento em Dezembro de 2017. |

**4. RESULTADO DO ENSAIO CONFORME NORMA ABNT NBR 9699:2015 / TEST RESULT IN ACCORDANCE TO ABNT NBR 9699:2015 STANDARD**

| AMOSTRA / SAMPLE               | REFERÊNCIA / REFERENCE | RESULTADO / RESULT  |
|--------------------------------|------------------------|---------------------|
| Amostra representativa do lote | 44001/008              | Aprovado (Approved) |

**OBSERVAÇÕES:**

- a) Esta ferramenta foi submetida a rigorosos testes de isolação e mesmo após longos períodos de armazenagem a sua integridade não será descaracterizada, ou seja, permanecerá apta 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 a ferramenta ensaiada 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