

|  |                     |            |
|--|---------------------|------------|
| <b>CERTIFICADO DE ENSAIO DE ISOLAÇÃO</b><br><i>INSULATION TEST CERTIFICATE</i> | <b>Nr.:</b>         | 24741      |
|  | <b>Data / Date:</b> | 16/12/2015 |

Pag. 1 de 1.

|   |  |
|---|--|
| <b>1. Dados Originais DO ENSAIO DE ISOLAÇÃO / GENERAL TEST DATA</b> |  |
| <b>Fabricante / Manufacturer:</b>                                   | Tramontina Garibaldi S.A. Ind. Met.  |
| <b>Data do ensaio / Test date:</b>                                  | 16/12/2015   |
| <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>                              | Ensaio de Isolação segundo a Norma IEC 60900:2004 - item 5.5   |

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>2. IDENTIFICAÇÃO DO ITEM ENSAIADO / TESTED ITEM IDENTIFICATION</b> |                    |
| <b>Descrição do item de ensaio / Description of the test item:</b>    | Alicate Bico Curvo |
| <b>Referência / Reference:</b>  | 44303/018          |
| <b>Ordem de Fabricação / Manufacturing order number:</b>              | 786186             |

|   |  |
|---|--|
| <b>3. IDENTIFICAÇÃO DO PADRÃO UTILIZADO / STANDARD IDENTIFICATION</b> |  |
| <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 E0048/2015, Calibrado em 09/01/2015, com vencimento em Janeiro de 2016. |

|  |                               |                           |
|--|-------------------------------|---------------------------|
| <b>4. RESULTADO DO ENSAIO CONFORME NORMA IEC 60900 / TEST RESULT IN ACCORDANCE TO IEC 60900 STANDARD</b> |                               |                           |
| <b>AMOSTRA / SAMPLE</b>  | <b>REFERÊNCIA / REFERENCE</b> | <b>RESULTADO / RESULT</b> |
| Amostra representativa do lote   | 44303/018                     | 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