

<b>CERTIFICADO DE ENSAIO DE ISOLAÇÃO</b> <i>INSULATION TEST CERTIFICATE</i>	Nr.:	34698
	Data / Date:	22/12/2017

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>	22/12/2017
<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 IEC 60900:2012 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>	Torquímetro de Estalo Isolado IEC 60900 1/2" 5-50 N.m
<b>Referência / Reference:</b>	44343/101
<b>Ordem de Fabricação / Manufacturing order number:</b>	884070

**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 IEC 60900 / TEST RESULT IN ACCORDANCE TO IEC 60900 STANDARD**

AMOSTRA / SAMPLE	REFERÊNCIA / REFERENCE	RESULTADO / RESULT
Amostra representativa do lote	44343/101	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