



**LABORATÓRIO DE ISOLAÇÃO ELÉTRICA - CIPED**  
Certificado de Reconhecimento nº 11002  
**CIPED - ELECTRICAL INSULATION LABORATORY**  
Competence Recognition Certificate number 11002



|                                                                                |                     |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|
| <b>CERTIFICADO DE ENSAIO DE ISOLAÇÃO</b><br><i>INSULATION TEST CERTIFICATE</i> | <b>Nr.:</b>         | <b>3875</b>     |
|                                                                                | <b>Data / Date:</b> | <b>5/4/2011</b> |

Pag. 1 de 1.

|                                                                     |                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Dados Originais DO ENSAIO DE ISOLAÇÃO / GENERAL TEST DATA</b> |                                                                                                        |
| <b>Data do ensaio / Test date:</b>                                  | 29/3/2011                                                                                              |
| <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>                                        | 44303/008          |
| <b>Ordem de Fabricação / Manufacturing order number:</b>              | 552773             |

|                                                                       |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>                                                | Multímetro alicate, Yokogawa, modelo 300-31                                                                                                                                            |
| <b>Rastreabilidade / Traceability:</b>                                | Calibrado pelo Laboratório LABELO, acreditado pela Cgcre/Inmetro, sob nº CAL0024, Certificado de Calibração nº E1721/2010, Calibrado em 23/12/2010, com vencimento em Janeiro de 2012. |

|                                                                                                          |                               |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| <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> |
| 1                                                                                                        | 44303/008                     | Aprovado (Approved)       |

#### OBSERVAÇÕES:

- a) 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.*

- b) 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

Responsável Técnico do Laboratório/ Laboratory Technician