



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO ABSI Nº CAL – 74148 / 10

FL 01/02

LABORATÓRIO DE PRESSÃO ABSI

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO (RBC)

Laboratório de Calibração Acreditado pela CGCRE / INMETRO de acordo com a ABNT NBR ISO / IEC 17025, sob o Nº CAL 0056

CLIENTE: METROLOGIA WG LTDA

ENDEREÇO: Rua Marechal Deodoro, 138 – Sapucaia do Sul – RS

SOLICITANTE: o mesmo

ENDEREÇO: o mesmo

INSTRUMENTO: Manômetro Digital

FABRICANTE: ABSI

MODELO: ABSI DIG – 100 – Z

NÚMERO DE SÉRIE: 006277

NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO: não consta **WG.21.16**

FAIXA DE INDICAÇÃO: 0 – 20 kgf/cm²

FAIXA CALIBRADA: 0 – 20 kgf/cm²

VALOR DE UMA DIVISÃO: 0,001 kgf/cm²

ORDEM DE SERVIÇO: 1611 / 10

PROCEDIMENTO: ABSI-RO-17 (edição.1 / revisão.0) // ABSI-RO-28(edição.1 / revisão.0)

DATA DA CALIBRAÇÃO: 22 / 07 / 10

DATA DA EMISSÃO DO CERTIFICADO: 23 / 07 / 10

PROCEDIMENTO :

O instrumento foi calibrado em relação a um padrão de trabalho do laboratório ABSI de pressão, com incerteza de ± 0,014%, conforme certificado Nº.510/08 - ABSI, rastreado a um padrão referência do laboratório, cuja incerteza é de ± 0,01% de acordo com o certificado Nº.0666 / 06 – DIMCI.

A calibração foi realizada com o instrumento na sua posição de utilização a uma temperatura de 20 °C ± 2 °C, umidade relativa de 50% ± 20% e gravidade local de 9,7864384 m/s². O instrumento permaneceu sobre vácuo ou pressão máxima de aproximadamente 5 minutos para estabilidade do sistema de calibração.


AUGUSTO V. R. DE CARVALHO
SIGNATARIO AUTORIZADO

Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE / INMETRO que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida.

Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na Regulamentação Metrológica.

Aprovado Reprovado
Viso Data 30/07/2010

Os resultados apresentados no presente documento tem significação restrita e se aplicam somente ao instrumento calibrado. A utilização dos mesmos para fins promocionais depende de prévia autorização da ABSI. A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.



Continuação do certificado de calibração ABSi nº CAL - 74148 / 10
Laboratório de Calibração Acreditado pela CGCRE / INMETRO de acordo
com a ABNT NBR / IEC 17025, sob o Nº CAL 0056

FL. 02 / 02

Table with columns: PRESSÃO REFERENCIA UNIDADES, SI, INSTR., kgf/cm², PRESSÃO INDICADA, PRIMEIRO CICLO (Carrego, Descarrego), SEGUNDO CICLO (Carrego, Descarrego). Rows include values from 0,00 to 20,00 MPa.

CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS APRESENTADAS PELO INSTRUMENTO EM RELAÇÃO A AMPLITUDE DA FAIXA DE CALIBRAÇÃO: (%)

- INCERTEZA DE MEDIÇÃO : 0,02
ERRO FIDUCIAL (ÍNDICE DA CLASSE): - 0,06
REPETITIVIDADE: 0,01
HISTERESE: 0,03

OBSERVAÇÃO:

- 1) 1 MPa = 1,019716 x 10¹ kgf/cm². (MPa = megapascal, unidade de pressão SI)
2) A validade de calibração do instrumento deve ser estabelecida pelo usuário em plano de calibração descrito no sistema da qualidade de acordo com a norma NBR ISO 10.012 .
3) A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k = 2, que para uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95 %. A Incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
4) Pressão atmosferica em 22 / 07 / 10 = 933,3 mbar

AUGUSTO V. R. DE CARVALHO
SIGNATARIO AUTORIZADO

Os resultados apresentados no presente documento tem significação restrita e se aplicam somente ao instrumento calibrado. A utilização dos mesmos para fins promocionais depende de prévia autorização da ABSi. A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.