



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO ABSI Nº CAL - 91558/12

ABSI LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO - REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO (RBC)

Fl. 1/1

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

DATA DA CALIBRAÇÃO: 27/06/2012

DATA DA EMISSÃO DO CERTIFICADO: 27/06/2012

CLIENTE: CLAUDINEI G. S. LABOR. DE CALIB. LTDA

ENDEREÇO: RUA JOSÉ VERÍSSIMO DA SILVA 305 - LIMEIRA/SP

SOLICITANTE: O MESMO

ENDEREÇO: O MESMO

INSTRUMENTO: VACUOMETRO DIGITAL

MODELO: ABSI-DIG-100G

Nº DE SÉRIE: 36314

Nº DE IDENTIFICAÇÃO: MTR-0321

ORDEM DE SERVIÇO: 1505-12

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

PADRÕES UTILIZADOS: Balança de Pressão/Vacuo BAL - 625/09 - ABSI (Validade 31/08/2014), com incerteza de $\pm 0,014\%$.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS: A calibração foi realizada nas instalações da ABSI com o instrumento na sua posição de utilização a uma temperatura de $20 \pm 2^\circ\text{C}$ e umidade relativa de $50\% \pm 20\%$ e gravidade local de $9,7864384 \text{ m/s}^2$. O instrumento permaneceu sobre vácuo máximo de aproximadamente 5 minutos para estabilidade do sistema de calibração.

VÁCUO DE REFERÊNCIA UNIDADES		VÁCUO INDICADA mmHg			
SI kPa	INSTR. mmHg	PRIMEIRO CICLO		SEGUNDO CICLO	
		Carrego	Descarrego	Carrego	Descarrego
-91,99	-690	-690	-690	-691	-691
-83,99	-630	-630	-629	-630	-629
-74,66	-560	-559	-559	-560	-559
-65,33	-490	-489	-489	-490	-489
-56,00	-420	-419	-420	-420	-420
-46,66	-350	-349	-350	-349	-349
-37,33	-280	-279	-280	-279	-280
-28,00	-210	-209	-210	-209	-209
-18,67	-140	-140	-140	-141	-140
-9,33	-70	-70	-70	-70	-70
0,00	0	0	0	0	0

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

INCERTEZA DE MEDIÇÃO: 0,19

REPETITIVIDADE: 0,14

ERRO FIDUCIAL (ÍNDICE DA CLASSE): 0,14

HISTERESE: 0,14

OBSERVAÇÃO:

- 1 kPa = 7.500627 mmHg (kPa = quilopascal, unidade de pressão SI)
- 2) A validade do ensaio 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 2004.
- 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 atmosférica em 27/06/2012 = 941,62 mbar

Augusto V. R. de Carvalho
Signatário 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.

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.