



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO ABSI Nº CAL - 197665/21

ABSI LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO E ENSAIO

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

Fl. 1/1

DATA DA CALIBRAÇÃO: 06/05/2021

DATA DA EMISSÃO DO CERTIFICADO: 06/05/2021

CLIENTE: PENSU EXACTU COMERCIO E SERVICOS DE EQUIPAMENTOS METROLOGICO

ENDEREÇO: RUA BATISTA PESSINE 1096 - CURITIBA/PR

SOLICITANTE: O MESMO

ENDEREÇO: O MESMO

INSTRUMENTO: BARÔMETRO DIGITAL

FABRICANTE: CE

MODELO: ZD-2068

FAIXA DE INDICAÇÃO: 350 a 1100 hPa

Nº DE SÉRIE: NÃO CONSTA

FAIXA CALIBRADA: 350 a 1100 mbar

Nº DE IDENTIFICAÇÃO: EPE-134

VALOR DE UMA DIVISÃO: 0,1 hPa

ORDEM DE SERVIÇO: 1395-21

PROCEDIMENTO: ABSI - PSG - 005 (Rev.0);

PADRÕES UTILIZADOS: Barômetro Digital MF-P 199/18 - DCTA (Validade 05/2021), com incerteza de ± 0,005%.

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

PRESSÃO DE REFERÊNCIA UNIDADES		PRESSÃO INDICADA mbar			
SI hPa	INSTR. mbar	PRIMEIRO CICLO		SEGUNDO CICLO	
		Carrego	Descarrego	Carrego	Descarrego
350,00	350,0	348,7	348,7	348,7	348,7
850,00	850,0	848,7	848,7	848,7	848,7
870,00	870,0	868,6	868,7	868,6	868,6
890,00	890,0	888,7	888,8	888,7	888,7
910,00	910,0	908,7	908,7	908,7	908,7
930,50	930,5	928,6	928,6	928,6	928,7
950,00	950,0	949,1	949,2	949,1	949,2
1000,00	1000,0	999,2	999,3	999,2	999,2
1050,00	1050,0	1049,2	1049,2	1049,2	1049,2
1100,00	1100,0	1099,2	1099,2	1099,2	1099,2

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

INCERTEZA DE MEDIÇÃO: 0,02

OBSERVAÇÃO:

- 1) 1 hPa = 1,000000 mbar (hPa = hectopascal, 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 06/05/2021 = 930,50 mbar

Rafaela da Silva
Signatária Autorizada

Aprovado digitalmente através da senha do usuário dia 06/05/2021 às 15:25hs.

Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE 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.