



Soluções em Metrologia

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO ABSI Nº CAL - 202157/21

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

Fl. 1/2

DATA DA CALIBRAÇÃO: 25/08/2021

DATA DA EMISSÃO DO CERTIFICADO: 26/08/2021

CLIENTE: CENTURY PRODUTOS E SERVIÇOS PARA LABORATORIO LTDA.

ENDEREÇO: RUA SANTA GERTRUDE 392 - SÃO PAULO/SP

SOLICITANTE: O MESMO

ENDEREÇO: O MESMO

INSTRUMENTO: MANÔMETRO DIGITAL

FABRICANTE: WARME DO BRASIL INSTRUMENTACAO

MODELO: NÃO CONSTA

FAIXA DE INDICAÇÃO: 0 a 500 mmHg

Nº DE SÉRIE: 43940

FAIXA CALIBRADA: 0 a 500 mmHg

Nº DE IDENTIFICAÇÃO: CENTURY-010

VALOR DE UMA DIVISÃO: 0,1 mmHg

ORDEM DE SERVIÇO: 3004-21

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


PADRÕES UTILIZADOS: Balança de Pressão/Vacuo BAL - 2017/18 - ABSI (Validade 09/2023), com incerteza de ± 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 °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 mmHg			
SI kPa	INSTR. mmHg	PRIMEIRO CICLO		SEGUNDO CICLO	
		Carrego	Descarrego	Carrego	Descarrego
0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6,67	50,0	50,2	50,1	50,1	50,1
13,33	100,0	100,4	100,3	100,3	100,3
20,00	150,0	150,4	150,5	150,5	150,5
26,66	200,0	200,5	200,3	200,5	200,4
33,33	250,0	250,3	250,2	250,3	250,2
40,00	300,0	300,5	300,3	300,5	300,3
46,66	350,0	350,4	350,2	350,4	350,2
53,33	400,0	400,1	400,1	400,1	400,1
59,99	450,0	449,9	450,0	449,9	450,0
66,66	500,0	499,7	499,7	499,6	499,6

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

INCERTEZA DE MEDIÇÃO: 0,03 REPETIBILIDADE: 0,02
ERRO FIDUCIAL (ÍNDICE DA CLASSE): + 0,10 HISTERESE: 0,04
INCERTEZA DA CURVA: 0,060041 (mmHg)
CURVA DE CALIBRAÇÃO: Y = -0,340634 + 1,000635 .X
COEFICIENTE DE CORRELAÇÃO: 0,999999

APROVADO Valido até:

Visto 25 / 08 / 24
Data

Rafaela da Silva
Signatária Autorizada

Aprovado digitalmente através da senha do usuário dia 26/08/2021 às 07:50hs.

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.



ABS SERVICE COM. DE INSTRUMENTAÇÃO EIRELI EPP.

Soluções em Metrologia

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO ABSI N° CAL - 202157/21

ABSI LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO E ENSAIO

Laboratório de Calibração Acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT NBR ISO / IEC 17025, sob o N° CAL 0056

Fl. 2/2



OBSERVAÇÃO:

- 1) 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 25/08/2021 = 925,80 mbar

Rafaela da Silva
Signatária Autorizada

Aprovado digitalmente através da senha
do usuário dia 26/08/2021 às 07:50hs.

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.

Rua General Lecor, 979 - CEP 04213-021 - Fone: (11) 2273-1341 - Fone/Fax: (11) 2914-2233 - Ipiranga - São Paulo - SP
C.N.P.J. 01.944.840/0001-75 - Inscrição Estadual 148.966.634.114 - e-mail: absi@absi.com.br - Home Page: www.absi.com.br