



Soluções em Metrologia

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO ABSI N° CAL - 264139/26
ABS 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. 1/2

DATA DA CALIBRAÇÃO: 26/05/2026 DATA DA EMISSÃO DO CERTIFICADO: 27/05/2026
CLIENTE: CONTEMP INDUSTRIA COMERCIO E SERVICOS LTDA
ENDEREÇO: AL ARAGUAIA 204 - SÃO CAETANO DO SUL/SP
SOLICITANTE: O MESMO
ENDEREÇO: O MESMO
INSTRUMENTO: MANÔMETRO DIGITAL FABRICANTE: PRESYS
MODELO: PC-507-4-2-M-5-M-9-M-6-M FAIXA DE INDICAÇÃO: 0 a 100 psi
N° DE SÉRIE: 356.05.12 FAIXA CALBRADA: 0 a 7 kgf/cm²
N° DE IDENTIFICAÇÃO: 1322 // C2-LPID-028 VALOR DE UMA DIVISÃO: 0,0001 kgf/cm²
ORDEM DE SERVIÇO: 1697-26
PROCEDIMENTO: ABSI - PSG - 005 (Rev.1);
PADRÕES UTILIZADOS: Balança de Pressão BAL - 2248/26 - ABSI Service (Validade 03/2031), com incerteza de ± 0,01%.

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.

Table with 6 columns: SI MPa, INSTR. kgf/cm², PRIMEIRO CICLO (Carrego, Descarrego), and SEGUNDO CICLO (Carrego, Descarrego). Rows show pressure calibration points from 0,00 to 0,69 kgf/cm².

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

INCERTEZA DE MEDIÇÃO: 0,02 REPETIBILIDADE: 0,004
ERRO FIDUCIAL (ÍNDICE DA CLASSE): + 0,02 HISTERESE: 0,01
INCERTEZA DA CURVA: 0,000353 (kgf/cm²)
CURVA DE CALIBRAÇÃO: Y = 0,001242 + 0,999994 .X
COEFICIENTE DE CORRELAÇÃO: 1,000000

APROVADO [checked]
REPROVADO [unchecked]
DATA 27/05/2026 VISTO
VALIDADE: - / 05 / 2028

Handwritten signature

Alessandro de Souza
Gerente Técnico do Laboratório

Aprovado digitalmente através da senha do usuário dia 27/05/2026 às 13:24hs.

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.



ABSI SERVICE COM. DE INSTRUMENTAÇÃO EIRELI EPP.

Soluções em Metrologia



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO ABSI N° CAL - 264139/26
ABSI LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO E ENSAIO

Fl. 2/2

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

OBSERVAÇÃO:

- 1) 1 MPa = $1,019716 \times 10^1$ kgf/cm² (MPa = megapascal, 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 26/05/2026 = 937,70 mbar

Alessandro de Souza
Gerente Técnico do Laboratório

Aprovado digitalmente através da senha do usuário dia 27/05/2026 às 13:24hs.

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