



Soluções em Metrologia

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO ABSI N° CAL - 264136/26
ABSI LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO E ENSAIO

Fl. 1/2

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

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 3000 psi
Nº DE SÉRIE: 356.05.12 FAIXA CALBRADA: 0 a 210 kgf/cm²
Nº DE IDENTIFICAÇÃO: 1322 // C3-LPID-029 VALOR DE UMA DIVISÃO: 0,001 kgf/cm²
ORDEM DE SERVIÇO: 1697-26
PROCEDIMENTO: ABSI - PSG - 005 (Rev.1);
PADRÕES UTILIZADOS: Balança de Pressão BAL - 2097 / 21 - ABSI Service (Validade 06/2026), com incerteza de ± 0,011%.

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 kgf/cm²			
SI MPa	INSTR. kgf/cm²	PRIMEIRO CICLO		SEGUNDO CICLO	
		Carrego	Descarrego	Carrego	Descarrego
0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1,96	20,000	19,994	19,995	19,992	19,994
3,92	40,000	39,985	39,995	39,990	39,995
5,88	60,000	59,988	59,997	59,990	59,997
7,85	80,000	79,982	79,994	79,986	79,998
9,81	100,000	99,985	99,998	99,987	99,998
11,77	120,000	119,990	120,005	119,988	120,005
13,73	140,000	140,004	140,005	140,001	140,005
15,69	160,000	160,011	160,015	160,011	160,013
17,65	180,000	180,010	180,012	180,013	180,012
19,61	200,000	200,009	200,010	200,010	200,011
20,59	210,000	210,012	210,012	210,012	210,012

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

INCERTEZA DE MEDIÇÃO: 0,02 REPETIBILIDADE: 0,002
ERRO FIDUCIAL (ÍNDICE DA CLASSE): + 0,01 HISTERESE: 0,01
INCERTEZA DA CURVA: 0,001913 (kgf/cm²)
CURVA DE CALIBRAÇÃO: Y = 0,010396 + 0,999899 .X
COEFICIENTE DE CORRELAÇÃO: 1,000000

APROVADO
REPROVADO
DATA 27/05/2026 VISTO
VALIDADE: - / 05 / 2028

Alessandro de Souza
Gerente Técnico do Laboratório

Aprovado digitalmente através da senha do usuário dia 27/05/2026 às 13:23hs.

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 - 264136/26
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 = 934,30 mbar

Alessandro de Souza
Gerente Técnico do Laboratório

Aprovado digitalmente através da senha
do usuário dia 27/05/2026 às 13:23hs.

**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