

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº P0274202-0225

1 - DADOS:

Cliente: BIOMETAL INDÚSTRIA E COMÉRCIO EIRELI
Endereço: Via Luiz Varga, nº 2010 - Gleba Beatriz - Limeira - SP
Equipamento: manômetro Analógico (Diferencial) **Modelo:** Não Consta
Marca: Dwyer **Nº de Série:** Não Consta
Nº de Ativo: MON-003 **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Faixa de Indicação: 0 à 100 Pa **Menor Divisão:** 2 Pa

2 - DATAS: Recebimento: 05/02/2025 Calibração: 05/02/2025 Emissão: 05/02/2025

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0020 Revisão: 11

O Instrumento foi calibrado com um padrão de trabalho do laboratório com incerteza de 0,2%, a calibração foi feita por meio de comparação direta, sendo que o valor de referencia é setado no instrumento sobre teste e lido no padrão de trabalho do laboratório.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0030	Manômetro Digital	RBC, ABSI CAL-240171/24	07/2025
MTR-0310	TermoHigrômetro Digital	RBC, Metrus Nº E0178002-0224	02/2026

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Unidade	Pressão indicada Padrão		Pressão indicada Padrão	
Pressão indicada Teste	Primeiro Ciclo		Segundo Ciclo	
	Carrego	Descarrego	Carrego	Descarrego
Pa	Pa	Pa	Pa	Pa
0	0	0	0	0
20	18	18	18	18
40	38	38	38	38
60	58	58	58	58
80	78	78	78	78
100	99	99	99	99

Características Metrológicas	% Em Relação ao Final de Escala	Pa
Erro fiducial (Índice da Classe):	2,00	2
Incerteza de Medição:	0,80	1,0
Histerese:	0,00	0
Repetibilidade:	0,00	0

6 - OBSERVAÇÕES:

- A variação da temperatura para calibração nas instalações do cliente não foram superiores a 4 °C da temperatura inicial para final."
- A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k = 2,00, que para uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- Este Certificado se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.
- É proibida a reprodução parcial deste documento.

P0274202-0225 / SW

FOR-0004 - MAN5 Rev.03 DATA: 09/11/2020

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Filipe Rodrigues da Silva


Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado