

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº P0009201-1125

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CAL 0442

1 - DADOS:

Cliente: SUCORRICO CITRUS INDUSTRIA E AGRICOLA LTDA. (ARARAS-SP)
Endereço: Rodovia Anhanguera, km 176,6 - Jardim Cândida - Araras - SP
Equipamento: Manômetro Digital **Modelo:** Não Consta
Marca: IFM **Nº de Série:** PG2794
Nº de Ativo: MAPR-22 **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Faixa de Indicação: 0 à 16 bar **Resolução:** 0,01 bar

2 - DATAS: Recebimento: 24/11/2025 **Calibração:** 24/11/2025 **Emissão:** 24/11/2025

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0005 Revisão: 06

O Instrumento foi calibrado com um padrão de trabalho do laboratório com incerteza de 0,03% ,a calibração foi feita por meio de comparação direta, sendo que o valor de referencia é setado no padrão e as leituras são realizadas no equipamento em calibração.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0017	Manômetro Digital	RBC, ABSI CAL-250508/25	05/2026
MTR-0357	Termohigrômetro Digital	RBC, Metrus Nº E0178003-1124	11/2026

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Unidades		Pressão indicada Teste		Pressão indicada Teste		k	U	veff
Sistema Internacional	Pressão de Referência							
		Primeiro Ciclo		Segundo Ciclo				
		Carrego	Descarrego	Carrego	Descarrego			
MPa	bar	bar	bar	bar	bar		bar	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,01	∞
0,32	3,20	3,22	3,22	3,22	3,22	2,00	0,01	∞
0,64	6,40	6,46	6,46	6,46	6,46	2,00	0,01	∞
0,96	9,60	9,68	9,68	9,68	9,68	2,00	0,01	∞
1,28	12,80	12,90	12,90	12,90	12,90	2,00	0,01	∞
1,60	16,00	15,84	15,84	15,84	15,84	2,00	0,01	∞

Características Metrológicas		% Em Relação ao Final de Escala	bar
Erro fiducial (Índice da Classe):		-1,00	-0,16
Incerteza de Medição:		0,06	0,01
Histerese:		0,00	0,00
Repetibilidade:		0,00	0,00

6 - OBSERVAÇÕES:

- 1 MPa = 10 bar. (MPa = megapascal, unidade de pressão SI)
 - 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 (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator k, o qual para uma distribuição t com (veff) graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95,45%.
- 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.
 - Este certificado atende os requisitos de acreditação da Cgcre, o qual avaliou a competência de medição do Laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padroes nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI)

P0009201-1125 / SW

FOR-0004 - MAND5 Rev.04 DATA: 03/05/2024

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Douglas Roque de Souza


Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado