

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº P0009200-1222

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:** PG2794
Marca: IFM **Nº de Série:** 0006299090
Nº de Ativo: MAPR-22 **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Faixa de Indicação: 0 à 16 bar **Menor Divisão:** 0,01 bar

2 - DATAS: Recebimento: 12/12/2022 Calibração: 12/12/2022 Emissão: 12/12/2022**3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0005 Revisão: 05**

O Instrumento foi calibrado com um padrão de trabalho do laboratório com incerteza de 0,02% ,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-211123/22	05/2023
MTR-0440	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-198483/21	05/2023

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	∞
0,18	1,80	1,79	1,79	1,79	1,79	2,00	0,01	∞
0,36	3,60	3,61	3,60	3,60	3,60	2,08	0,01	34
0,54	5,40	5,40	5,41	5,40	5,40	2,07	0,01	35
0,72	7,20	7,20	7,21	7,20	7,20	2,07	0,01	36
0,90	9,00	9,00	9,00	9,01	9,01	2,11	0,01	24

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

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)

P0009200-1222 / GX

FOR-0004 - MAND5 Rev.03 DATA: 09/11/2020

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Reinaldo Rodrigues Pivo Junior


Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado