

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº P0009018-1219

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 Indústria e Agrícola LTDA
Endereço: Rodovia Anhanguera, Km 176,6 - Jardim Cândida - Araras SP
Equipamento: Manômetro Analógico **Modelo:** Classe A1 ABNT
Marca: Valvugás **Nº de Série:** Não consta
Nº de Ativo: MV-009 **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Faixa de Indicação: 0 - 25 kgf/cm² **Menor Divisão:** 0,5 kgf/cm²

2 - DATAS: Recebimento: 02/12/19 **Calibração:** 02/12/19 **Emissão:** 02/12/19

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0020 Revisão: 08

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 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-0418	Manômetro Digital	RBC, ABSI CAL-176686/19	09/2020
MTR-0446	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-173572/19	06/2021

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Unidades		Pressão indicada Padrão		Pressão indicada Padrão	
Sistema Internacional	Pressão indicada Teste	Primeiro Ciclo		Segundo Ciclo	
		Carrego	Descarrego	Carrego	Descarrego
MPa	kgf/cm²	kgf/cm²	kgf/cm²	kgf/cm²	kgf/cm²
0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
0,25	2,5	2,52	2,53	2,52	2,56
0,49	5,0	5,03	5,06	5,03	5,03
0,74	7,5	7,51	7,55	7,51	7,52
0,98	10,0	10,09	10,12	10,09	10,12
1,23	12,5	12,59	12,61	12,59	12,60
1,47	15,0	15,12	15,20	15,12	15,12
1,72	17,5	17,61	17,61	17,61	17,64
1,96	20,0	20,16	20,16	20,18	20,16
2,21	22,5	22,55	22,55	22,55	22,55
2,45	25,0	25,06	25,06	25,06	25,06

Características Metrológicas	% Em Relação ao Final de Escala	kgf/cm²
Erro fiducial (Índice da Classe):	-0,80	-0,20
Incerteza de Medição:	0,84	0,21
Histerese:	0,32	0,08
Repetibilidade:	0,32	0,08

6 - OBSERVAÇÕES:

- 1 MPa = 10,1972 kgf/cm². (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 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.
- Este certificado atende os requisitos de acreditação da Cgcre, o qual avaliou a competência de medição do Laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI)

P0009018-1219 / MLG

FOR-0004 - MAN10 Rev.02 DATA: 19/03/2019

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Lucchesi Giroti

Página 1 de 1


Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado

CLAUDINEI GOMES DA SILVA LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO - METRUS

Rua José Verissimo da Silva, 305 - Jd. Santana Parolli - Limeira - SP. Fone: (19) 3441-5280 - contato@metruscalibracao.com.br