

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº P0009009-0519

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 Analógico **Modelo:** Classe A3 ABNT
Marca: Salvi **Nº de Série:** Não Consta
Nº de Ativo: MN-008 **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Faixa de Indicação: 0 - 25 kgf/cm² **Menor Divisão:** 0,1 kgf/cm²

2 - DATAS: Recebimento: 14/05/19 **Calibração:** 14/05/19 **Emissão:** 14/05/19

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0020 Revisão: 07

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-164111/18	09/2019
MTR-0446	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-148131/17	06/2019

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	2,49	2,48	2,50	2,49
0,49	5,0	5,00	4,99	5,01	5,01
0,74	7,5	7,51	7,50	7,50	7,51
0,98	10,0	10,01	10,00	10,02	10,01
1,23	12,5	12,50	12,49	12,51	12,50
1,47	15,0	15,03	15,01	15,04	15,03
1,72	17,5	17,53	17,52	17,52	17,53
1,96	20,0	20,04	20,03	20,04	20,04
2,21	22,5	22,54	22,52	22,55	22,51
2,45	25,0	25,06	25,06	25,05	25,05

Características Metrológicas	% Em Relação ao Final de Escala	kgf/cm²
Erro fiducial (Índice da Classe):	-0,24	-0,06
Incerteza de Medição:	0,26	0,07
Histerese:	0,16	0,04
Repetibilidade:	0,08	0,02

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 padroes nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI)

P0009009-0519 / ALA

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

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: André Luis Alves

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