

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº P0009008-0617

Laboratório de Calibração Acreditado pelo Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO IEC 17025:2005 sob o nº 0442.

1 - DADOS:

Cliente: Sucorrico Citrus Industria e Agricola LTDA
Endereço: Rodovia Anhanguera, km 176,6 - Jardim Cândida - Araras - SP
Equipamento: Manômetro Analógico **Modelo:** Classe A3 ABNT
Marca: Salvi **Nº de Série:** 5516
Nº de Ativo: MN-008 **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Faixa de Indicação: 0 á 25 kgf/cm² **Menor Divisão:** 0,1 kgf/cm²

2 - DATAS: Recebimento: 09/06/17 **Calibração:** 09/06/17 **Emissão:** 14/06/17

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

O Instrumento foi calibrado com um padrão de trabalho do laboratório com incerteza de 0,025%, 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, ZÜRICH N° LP-1687/2016	10/2017
MTR-0310	TermoHigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-133375/16	03/2018

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Unidades		Pressão indicada Padrão Primeiro Ciclo		Pressão indicada Padrão Segundo Ciclo	
Sistema Internacional	Pressão indicada Teste	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	2,48	2,47	2,48	2,47
0,49	5,0	4,99	4,98	4,98	4,98
0,74	7,5	7,48	7,47	7,48	7,47
0,98	10,0	9,97	9,96	9,97	9,96
1,23	12,5	12,47	12,46	12,47	12,46
1,47	15,0	14,97	14,96	14,97	14,96
1,72	17,5	17,46	17,45	17,46	17,45
1,96	20,0	19,96	19,95	19,96	19,95
2,21	22,5	22,46	22,45	22,46	22,45
2,45	25,0	24,97	24,97	24,97	24,97

Características Metroológicas	% Em Relação ao Final de Escala	kgf/cm²
Erro fiducial (Índice da Classe):	0,20	0,05
Incerteza de Medição:	0,20	0,05
Histerese:	0,04	0,01
Repetibilidade:	0,04	0,01

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)

P0009008-0617 / ala

FOR-0004 - MAN 10- REV.01 DATA: 18/05/2015

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Gustavo Lopes Soares

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