

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº P0009019-1216

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/Vacuômetro Analógico **Modelo:** Classe A1 ABNT
Marca: Valvugas **Nº de Série:** Não Consta
Nº de Ativo: MV-10 **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Faixa de Indicação: -1 à 21 kgf/cm² **Menor Divisão:** 0,2 kgf/cm²

2 - DATAS: Recebimento: 20/12/16 **Calibração:** 20/12/16 **Emissão:** 21/12/16

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0020 Revisão: 06

O Instrumento foi calibrado com um padrão de trabalho do laboratório com incerteza de 0,15%, a calibração foi feita por meio de comparação direta, sendo que o valor de referência 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-0390	Manômetro Analógico	RBC, ABSI CAL-135769/16	05/2017
MTR-0446	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-124747/15	06/2017

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/cm ²	kgf/cm ²	kgf/cm ²	kgf/cm ²	kgf/cm ²
0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
0,41	4,2	4,20	4,20	4,30	4,10
0,82	8,4	8,39	8,39	8,49	8,49
1,24	12,6	12,68	12,48	12,68	12,58
1,65	16,8	16,87	16,77	16,87	16,67
2,06	21,0	20,96	20,96	20,96	20,96

Características Metrológicas	% Em Relação ao Final de Escala	kgf/cm ²
Erro fiducial (Índice da Classe):	0,60	0,13
Incerteza de Medição:	0,68	0,14
Histerese:	0,95	0,20
Repetibilidade:	0,48	0,10

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)

P0009019-1216 / ala

FOR-0004 - MAN 5 - REV.01 DATA: 18/05/2015

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Junior Gomes de Queiroz


Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado