

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº P0009004-0115

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: Vacuômetro Analógico
Marca: Willy
Nº de Ativo: Vácuo Evaporação
Faixa de Indicação: 0 polHg á 30 polHg
Faixa calibrada: 0 polHg á 24 polHg

Modelo: Classe A1 ABNT
Nº de Série: Não consta
Local da Calibração: Instalações do Cliente
Menor Divisão: 0,5 polHg

2 - DATAS: Recebimento: 13/01/2015

Calibração: 13/01/2015

Emissão: 14/01/2015

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0007 Revisão: 01

O Instrumento foi calibrado com um padrão de trabalho do laboratório com incerteza de 0,19%, 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-0321	Vacuômetro Digital	RBC, ABSI 111626/14	03/2015
MTR-0446	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI 102311/13	06/2015

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Unidades		Pressão indicada Padrão		Pressão indicada Padrão	
Sistema Internacional	Pressão indicada Teste	Primeiro Ciclo		Segundo Ciclo	
		Carrego	Descarrego	Carrego	Descarrego
kPa	polHg	polHg	polHg	polHg	polHg
0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16,93	5,0	5,1	5,1	5,1	5,1
33,86	10,0	10,1	10,1	10,1	10,1
50,80	15,0	15,2	15,1	15,2	15,2
67,73	20,0	20,2	20,2	20,2	20,2
81,27	24,0	24,2	24,2	24,2	24,1

Características Metrológicas	% Em Relação ao Final de Escala	polHg
Erro fiducial (Índice da Classe):	-0,80	-0,24
Incerteza de Medição:	0,78	0,23
Histerese:	0,33	0,10
Repetibilidade:	0,33	0,10

6 - OBSERVAÇÕES:

- 1 kPa = 0,2953 polHg (kPa = kilopascal, unidade de pressão SI)
- Temperatura de referência: 20 °C ± 2°C e UR% do ar : 50 ± 20 % UR. para as calibrações executadas nos laboratórios da METRUS.
- A variação da temperatura para calibrações nas instalações dos clientes 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.

P0009004-0115 / MHP

FOR-0004 - Vacuometro 5 Leituras

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Luis Henrique Gomes da Silva


Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado