



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0009014-0117

1 - DADOS:

Cliente: Sucorrico Citrus Industria e Agricola LTDA
Endereço: Rodovia Anhanguera, km 176,6 - Jardim Cândida - Araras - SP
Equipamento: Pipeta Volumétrica
Marca: Uniglas
Nº de Ativo: PV-001
Volume Nominal: 1 ml

Modelo: Não Consta
Nº de Série: Não Consta
Local da Calibração: Instalações do Cliente

2 - DATAS:

Recebimento: 17/01/2017

Calibração: 17/01/2017

Emissão: 19/01/2017

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0083 Revisão: 04

Para a calibração da Pipeta Volumétrica, o mesmo foi apoiado no prato da Balança Digital, zerando-a. Em seguida foi completamente cheio com água desmineralizada, comparando o peso da água com massa padrão convertendo este peso em volume. Foram executados Três ciclos de Medição para cada ponto

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0380	Balança Digital	RBC, Eduane Balanças, N°6487/15	08/2017
MTR-0047	Jogo de Peso Padrão F1	RBC, Padrão N° MA 125_09_16	09/2018
MTR-0439	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-124034/15	05/2017

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.C	Valor médio das indicações	Erro	K	U
ml	ml	ml		ml
1	0,997	-0,003	2,00	0,012

6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: 20 °C ± 2 °C (entre 18 °C e 22 °C), e Umidade Relativa do ar : 60 ± 15 (entre 45 %UR e 75 %UR) para as calibrações executadas nas instalações do cliente.

- V.C - Valor Convencional.

- Valor Médio das Indicações são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.C, em condições pré-determinadas conforme procedimento de calibração Metrus. Na Apresentação Valor Encontrado expressa que é a média de três Verificações.

- Erro: Valor Médio das Indicações - Valor convencional (V.C)

- A incerteza expandida de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator k, o qual para uma distribuição t com (veff) graus de liberdade efetivos 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.

D0009014-0117/MHP

FOR-0004 - Pipeta Volumétrica

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: David Hansen


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado