



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0009021-0116

1 - DADOS:

Cliente: Sucorrico Citrus Industria e Agricola LTDA
Endereço: Rodovia Anhanguera, km 176,6 - Jardim Cândida - Araras - SP
Equipamento: Pipeta Volumétrica
Marca: Laborglas **Modelo:** Não consta
Nº de Ativo: PV-003 **Nº de Série:** Não consta
Volume Nominal: 5 ml **Local da Calibração:** Instalações do Cliente

2 - DATAS:

Recebimento: 18/01/2016 **Calibração:** 18/01/2016 **Emissão:** 19/01/2016

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

Para a Calibração da Pipeta Volumétrica, a mesma foi apoiada no prato da balança, zerando-a. Em seguida foi completamente cheia com água desmineralizada, comparando o peso da água com a massa padrão, convertendo este peso em volume.

Foi Realizada uma Série Mínima de Três Leituras para cada V.C

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 Massa Padrão de 1 g até 2 kg	RBC, Padrão MA 152_09_14	09/2016
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
5	5,009	0,009	2,00	0,012

6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: 20 °C $\pm$ 0,5°C (entre 19,5°C e 20,5°C), e Umidade Relativa do ar : 60 $\pm$ 15 (entre 45% UR e 75% UR) para as calibrações executadas nos laboratórios da METRUS.
- 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)
- U (Incerteza Expandida) relatada é baseada em uma Incerteza Padrão combinada multiplicada por um fator de abrangência K, para 95 % de Probabilidade. 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.
- Os resultados da Pré-Calibração são os mesmos da Calibração.

D0009021-0116/MHP

FOR-0004 - Pipeta Volumétrica

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Luciano Claridino dos Santos


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado