



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N° D0009028-0115

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-002
Volume Nominal: 1 ml

Local da Calibração: Instalações do Cliente
Modelo: 184.001
Nº de Série: Não consta

2 - DATAS:

Recebimento: 16/01/2015 **Calibração:** 16/01/2015 **Emissão:** 19/01/2015

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO N° MPC-0083 Revisão: 04

Para a Calibração da Pipeta Volumétrica, o mesmo foi apoiado no prato da balança, zerando-a. Em seguida foi completamente cheio 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°4447/13	09/2015
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-101214/13	05/2015

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.C	Valor médio das indicações	Erro		U
ml	ml	ml	K	ml
1	1,005	0,005	2,00	0,002

6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: 20 °C ± 0,5°C (entre 19,5°C e 20,5°C), e Umidade Relativa do ar : 60 ± 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.

D0009028-0115/MHP

FOR-0004 - Balão Volumétrico

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Luciano Claridino dos Santos


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado