



## CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N° D0009027-0115

### 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-001  
**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   | 1,002                      | 0,002 | 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.

D0009027-0115/MHP

FOR-0004 - Balão Volumétrico

### 7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Luciano Claridino dos Santos

  
Celso Moreira de Paula  
Signatário Autorizado