

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N° D0009014-0115

1 - DADOS:

Cliente: Sucorrico Citrus Industria e Agricola LTDA
Endereço: Rodovia Anhanguera, km 176,6 - Jardim Cândida - Araras - SP
Equipamento: Bureta Automática **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Marca: Amitel **Modelo:** Não consta
N° de Ativo: BU-003 **N° de Série:** Não consta
Volume Nominal: 0 - 25 ml **Valor de uma Divisão:** 0,1 ml

2 - DATAS:

Recebimento: 16/01/2015 **Calibração:** 16/01/2015 **Emissão:** 20/01/2015

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO N° MPC-0094 Revisão: 04

Para a Calibração da Bureta, foi apoiado um Becker de Vidro no prato da balança, zerando-a. Em seguida a Bureta foi completamente cheia com água desmineralizada, a água da Bureta foi descarregada no Becker por inteira, ponto a ponto comparando o peso da água com a massa padrão, convertendo este peso em volume.
Foi Realizada uma Série Mínima de Três Leituras para o V.C.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0047	Jogo de Massa Padrão de 1 g até 2 kg	RBC, Padrão MA 152_09_14	09/2016
MTR-0380	Balança Digital	RBC, Eduane Balanças, N°4447/13	09/2015
MTR-0439	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-101214/13	05/2015

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.C	Valor médio das indicações	Erro	K	U
ml	ml	ml		ml
0,00	0,000	0,000	2,00	0,006
5,00	5,066	0,066	2,00	0,006
10,00	10,068	0,068	2,00	0,006
15,00	15,082	0,082	2,00	0,006
20,00	20,084	0,084	2,00	0,006
25,00	25,091	0,091	2,00	0,006

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.

D0009014-0115/MHP

FOR-0004 - Bureta

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Celso Moreira de Paula


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado