



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N°

D0009034-0119

1 - DADOS:

Cliente: Sucorrico Citrus Industria e Agricola LTDA
Endereço: Rodovia Anhanguera, km 176,6 - Jardim Cândida - Araras - SP
Equipamento: Bureta Digital
Marca: VWR
N° de Ativo: BAL-005
Faixa de Indicação: 0 - 50 ml

Local da Calibração: Instalações do Cliente
Modelo: Não Consta
N° de Série: AJ2526
Valor de 1 Divisão: 0,01 ml

2 - DATAS: **Recebimento:** 21/01/2019 **Calibração:** 21/01/2019 **Emissão:** 21/01/2019

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO N° MPC-0084 Revisão: 02

Para a Calibração da bureta automática, a mesma foi apoiada no prato da balança, zerando-a. Em seguida foi completamente cheia com água desmineralizada, comparando o peso da água com o peso padrão, convertendo este peso em volume. Foi Realizada uma Série Mínima de Três Leituras para cada V.C.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura Ambiente	Umidade Relativa	Pressão atmosférica
20,1 °C	50 % UR	937,9 hPa

Massa específica da água utilizada à 20°C	Temperatura da água
0,9982067 g/ml	20 °C

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

N° Padrão	Descrição do Equipamento	N° do Certificado	Data de Validade
MTR-0380	Balança Digital	RBC, Eduane Balanças, N° 8768/17	08/2019
MTR-0047	Jogo de Peso Padrão	RBC, Padrão N° MA 086_09_18	09/2020
MTR-0443	Termômetro Digital Tipo Espeto	RBC, Metrus N° E0178001-0517	05/2019
MTR-0358	Barômetro Digital	RBC, ABSI CAL-166412/18	11/2020
MTR-0309	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-156556/18	02/2020

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.C	V.M.P	Erro	k	U	Veff
ml	ml	ml		ml	
10,00	9,948	0,052	2,00	0,003	∞
20,00	19,951	0,049	2,00	0,003	∞
30,00	29,950	0,050	2,00	0,003	∞
40,00	39,952	0,048	2,00	0,003	∞
50,00	49,958	0,042	2,00	0,004	∞

7 - OBSERVAÇÕES:

- V.C - Valor Convencional.
- V.M.P - Valor Médio das Indicações no Padrão. São as médias das medições efetuadas no Padrão.
- Erro: Valor Convencional - Valor Médio Das Indicações no Padrão.
- 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 95,45%
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.

D0009034-0119/GX

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: David Hansen


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado