

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0009029-0117

1 - DADOS:

Cliente: Sucorrico Citrus Industria e Agricola LTDA
Endereço: Rodovia Anhanguera, km 176,6 - Jardim Cândida - Araras - SP
Equipamento: Titulador Automático **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Marca: Mettler Toledo **Modelo:** G20
Nº de Ativo: TT-001 **Nº de Série:** Não Consta
Volume Nominal: 0 á 20 ml / 0 á 100 % **Valor de uma Divisão:** 1%

2 - DATAS:

Recebimento: 17/01/2017

Calibração: 17/01/2017

Emissão: 19/01/2017

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0094 Revisão: 04

Para a calibração do Titulador, o mesmo foi apoiado no prato da Balança Digital, zerando-a.
Em seguida foi completamente cheio com água desmineralizada, comparando o peso da água com massa padrão convertendo este peso em volume. Foram executados Três ciclos de Medição para cada ponto

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 Peso Padrão F1	RBC, Padrão N° MA 125_09_16	09/2018
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
	0	0,000	0,000	2,00	0,006
20%	4	4,012	0,012	2,00	0,006
40%	8	8,009	0,009	2,00	0,006
60%	12	12,007	0,007	2,00	0,006
80%	16	16,010	0,010	2,00	0,006
100%	20	20,008	0,008	2,00	0,006

6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: 20 °C ± 2 °C (entre 18 °C e 22 °C), e Umidade Relativa do ar : 60 ± 15 (entre 45 %UR e 75 %UR) para as calibrações executadas nas instalações do cliente.
- 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)
- 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%.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.

D0009029-0117/MHP

FOR-0004 - Bureta

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: David Hansen


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado