



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0009025-0119

1 - DADOS:

Cliente: Sucorrico Citrus Industria e Agricola LTDA
Endereço: Rodovia Anhanguera, km 176,6 - Jardim Cândida - Araras - SP
Equipamento: Picnômetro **Marca:** Amitel
Nº de Ativo: PCL-001 **Local da Calibração:** Instalações Permanentes
Faixa de Indicação: 25 ml **Nº de Série:** Não Consta

2 - DATAS: **Recebimento:** 21/01/19 **Calibração:** 21/01/19 **Emissão:** 21/01/19

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0115 **Revisão:** 03

3.1. Calibração da Tara:

Foi colocado o picnômetro vazio com a tampa sobre o prato da balança digital e realizado a calibração conforme procedimento interno. Foram executados cinco ciclos de medição.

3.2. Calibração do Volume:

O picnômetro foi enchido com água (desmineralizada), de tal modo que o excesso de água escoe pelo orifício da tampa. Foi pesado o picnômetro cheio com água, e foi calibrado o peso do volume da água por meio da comparação com a massa padrão. Foram executados cinco ciclos de medição.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura Ambiente	Umidade Relativa	Pressão atmosférica
20,1 °C	55 % UR	937,9 hPa
Massa específica da água utilizada à 20°C		Temperatura da água
0,9982067 g/ml		20 °C

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0380	Balança Digital	RBC, Eduane Balanças, Nº 8768/17	08/2019
MTR-0047	Jogo de Peso Padrão	RBC, Padrão Nº MA 086_09_18	09/2020
MTR-0443	Termômetro Digital Tipo Espeto	RBC, Metrus Nº 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:

Tara					
V.C	V.M.P	Erro	U	k	veff
g	g	g	g		
28	28,260	-0,260	0,001	2,00	∞

Volume					
V.C	V.M.P	Erro	U	k	veff
ml	ml	ml	ml		
25	24,911	0,089	0,001	2,00	∞

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.

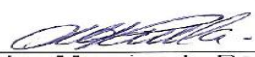
D0009025-0119 /GX

FOR-0004-PIC Rev.00 DATA: 20/11/2018

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: David Hansen

Página 1 de 1


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado

CLAUDINEI GOMES DA SILVA LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO - METRUS

Rua José Verissimo da Silva, 305 - Jd. Santana Parolli - Limeira - SP. Fone: (19) 3441-5280 - contato@metruscalibracao.com.br