

ER Analítica Ltda EPP

CNPJ: 17.358.703/0001-99 - **I.E.** 712.057.230.110

Rua Itaici, 130 - Jd. Itajaí - Várzea Paulista / SP - CEP. 13224-250

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

019307_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Produtos Alimentícios Superbom Industria e Comercio Ltda.				
Endereço:	Rua Domingos Peixoto da Silva, 245				
Cidade:	São Paulo	Estado:	SP	CEP:	05868-680
Contratante:	Produtos Alimentícios Superbom Industria e Comercio Ltda.				

2. Dados do Equipamento

Objeto:	Pipeta Volume Fixo - 1000 μl
Modelo:	Não Especificado
Fabricante:	Brand
Capacidade:	1000

№ de Série:	07G01152	
Identificação:	Não Especificado	
Unidade:	μL	
Indicação:	Analógico	

3. Condições Ambientais

Temperatura Ambiente:	26,25 ± 0,3 °C		
Umidade Relativa Ambiente:	60,75 ± 0,4 %ur		

Pressão Barométrica:	914,5 ± 0,6 %ur
Massa Específica da Água:	0,998 g/ml

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Jhonny Nolasco	Data da Calibração:	29/11/2022
Signatário Autorizado:	Renato Rainho	Data da Emissão:	29/11/2022
Local da Calibração: Laboratório Físico Químico			

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Orgão Calibrador Calibração		Data da Calibração	Validade da Calibração	
J002A03TE	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-10093-21-R0	25/03/2021	25/03/2023	
J002A03TH	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-10093-21-R0	25/03/2021	25/03/2023	
J002A03BA	Barômetro Digital	Visomes	LV02172-09592-21-R0	23/03/2021	23/03/2023	
J001A01BA	Balança Analítica	ER Analítica	017907_01	25/08/2022	25/08/2023	
K001A03TE	Termometro Digital	Visomes	LV02172-24395-22-R0	16/08/2022	16/08/2024	







Empresa certificada ISO 9001



ER Analítica Ltda EPP

CNPJ: 17.358.703/0001-99 - I.E. 712.057.230.110

Rua Itaici, 130 - Jd. Itajaí - Várzea Paulista / SP - CEP. 13224-250

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

019307_01

6. Resultados da Calibração

(VR) Valor de Referência (μL)	(VMO) Valor Médio do Objeto (μL)	(Τ) Tendência (VMO - VR) (μL)	(U) Incerteza Expandida (μL)	Fator de Abragência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)
1.000	992	-8	4	2,00	Infinito

7. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Procedimento de Calibração PR-27 pelo método gravimétrico. O Valor Médio do Objeto foi herdado pela média de 10 leituras obtidas pelo padrão em cada ponto.

8. Informações Complementares

A incerteza expandida relatada, é declarada como a incerteza padrão, multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com veff graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.

O presente certificado refere-se exclusivamente ao instrumento calibrado.

É proibida a reprodução parcial deste certificado, sem prévia autorização do laboratório.

9. Observações

Nenhuma.

10. Responsável Técnico

Renato Rainho

Responsável Técnico







Empresa certificada ISO 9001