

## ER Analítica Ltda EPP

 $\textbf{CNPJ} \colon 17.358.703/0001\text{-}99 - \textbf{I.E.} \ 712.057.230.110$ 

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





# Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025

Certificado de Calibração nº

020437\_01

#### 1. Dados do Cliente

Empresa:	Veolia Tecnologias e Soluções para Tratamento de Águas Ltda				
Endereço:	Av. Francisco Carlos Merlos, 2610				
Cidade:	Araraquara	SP	CEP:	14.808-010	
Contratante:	Veolia Tecnologias e Soluções para Tratamento de Águas Ltda				

## 2. Dados do Objeto

Objeto:	Dispensette 1 a 10 mL	Capacidade:
Fabricante:	Воесо	Nº de Série:
Classe:	Não Aplicável	Identificação

Capacidade:	.1 - 10 mL
№ de Série:	0467742
Identificação:	Não Especificado

## 3. Condições Ambientais

Temperatura Ambiente:	20,15 ± 0,3 °C
Umidade Relativa Ambiente:	60,1 ± 0,7 %ur

Pressão Barométrica:	929,15 ± 0,3 %ur	
Massa Específica da Água:	0,9982 g/ml	

## 4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Luis Silva		Data da Calibração:	23/03/2023
Signatário Autorizado:	Renato Rainho		Data da Emissão:	23/03/2023
Local da Calibração: Laboratório de Calibração - ER Analítica				

## 5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Orgão Calibrador	Certificado de Calibração	Data da Calibração	Validade da Calibração
H001A03TE	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-25484-21-R0	04/08/2021	04/08/2023
H001A03TH	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-25484-21-R0	04/08/2021	04/08/2023
H001A03BA	Barômetro Digital	Visomes	LV02172-25004-21-R0	28/07/2021	28/07/2023
K003A01BA	Balança Analítica	ER Analítica	017910_01	25/08/2022	25/08/2023
H004A03TE	Termometro Digital	Fluke	LV02172-05798-22-R1	29/04/2022	29/04/2024







Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025.



#### 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 Acreditado ISO/IEC 17025

Certificado de Calibração nº

020437\_01

#### 6. Resultados da Calibração

( VR ) Valor de Referência ( mL )	( VMO ) Valor Médio do Objeto ( mL )	(T) Tendência VMO - VR ( mL )	(U) Incerteza Expandida ( mL )	Fator de Abragência ( k )	Graus de Liberdade Efetivos ( <b>Veff</b> )
2,0	2,1	0,1	0,1	2,00	Infinito
6,0	6,0	0,0	0,1	2,00	Infinito
10,0	10,2	0,2	0,3	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.

Este certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre.

# 9. Observações

Nenhuma.

#### 10. Responsável Técnico

Renato Rainho

Signatário Autorizado







Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025.