

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

016635_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Opersan Residuos Industriais S/A					
Endereço:	Rua Nelson da Silva, 288 - Rio de Janeiro/RJ					
Cidade:	Rio de Janeiro Estado: RJ CEP: 23565-160					
Contratante:	Opersan Residuos Industriais S/A					

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Dispensador
Modelo:	Dispensador
Fabricante:	Dyrex
Faixa de Trabalho:	1-5

№ de Série:	JY22849	
Identificação:	OPS-DIS/005	
Unidade:	mL	
Valor de Divisão:	0,10	

3. Condições Ambientais

Temperatura Ambiente:	21,9 ± 0,2 °C
Umidade Relativa Ambiente:	59 ± 0,4 % ur

Pressão Barométrica:	1012 ± 0,2 % ur	
Massa Específica da Água:	0,9997 g/ml	

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Guilherme Silva	Data da Calibração:	07/06/2022
Signatário Autorizado:	Wellington Barbosa	Data da Emissão:	07/06/2022
Local da Calibração:	Laboratório Central		

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
H001A01BA	Balança Analítica	ER Analítica	015413_01	07/01/2022	07/01/2023
J004A03TE	Termometro Digital	Fluke	C1318133	18/03/2021	18/03/2023









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

016635_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 (veff)
1,0	1,0	0,0	0,0	2,00	Infinito
2,5	2,5	0,0	0,0	2,00	Infinito
5,0	5,0	0,0	0,0	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

Wellington Barbosa

Signatário Autorizado







Empresa certificada ISO 9001

Menu Principal