

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

018960_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	ProLagos S/A Concessionaria de Serviços Públicos de Água e Esgoto			
Endereço:	Rodovia Amaral Peixoto , s/n, km107, Quadra: 20 - Lote 9			
Cidade:	São Pedro da Aldeia Estado: RJ CEP: 28.948-834			
Contratante:	ProLagos S/A Concessionaria de Serviços Públicos de Água e Esgoto			

2. Dados do Equipamento

Objeto:	Cone Imhoff - 1000 mL
Fabricante:	Laborglass
Classe:	А

Capacidade:	1000 mL
№ de Série:	Não Especificado
Identificação:	Não Especificado

3. Condições Ambientais

Temperatura Ambiente:	20,15 ± 0,3 °C
Umidade Relativa Ambiente:	52 ± 0,7 %ur

Pressão Barométrica:	1015 ± 0,2 %ur	
Massa Específica da Água:	0,998 g/ml	

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Jhonny Nolasco		Data da Calibração:	28/11/2022
Signatário Autorizado:	Renato Rainho		Data da Emissão:	28/11/2022
Local da Calibração: Laboratório de Calibração ER Analitica				

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Orgão Calibrador	Certificado de Calibração	Data da Calibração	Validade da Calibração
J001A03TE	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-10092-21-R0	25/03/2021	25/03/2023
J001A03TH	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-10092-21-R0	25/03/2021	25/03/2023
J001A03BA	Barômetro Digital	Visomes	LV02172-09593-21-R0	25/05/2021	23/03/2023
K002A01BA	Balança Semi-Analítica	ER Analítica	016693_01	26/05/2022	26/05/2023
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

Certificado de Calibração nº

018960_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)
100	99	-1	1	2,00	Infinito
500	502	2	2	2,00	Infinito
1.000	1.003	3	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.

	Responsável Técnico
	Renato Rainho
10. Responsável Técnico	
venituita.	
Nenhuma.	
9. Observações	







Empresa certificada ISO 9001