

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

015673_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Infoágua Serviços Ambientais Eireli.					
Endereço:	R. Mario Muraca, 36					
Cidade:	Suzano Estado: SP CEP: 08.664-440					
Contratante:	Infoágua Serviços Ambientais Eireli.					

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Pipeta Monocal		
Modelo:	Não especificado		
Fabricante:	Peguepet		
Faixa de Trabalho:	20 - 200μl		

№ de Série:	MP 03
Identificação:	Não Especificado
Unidade:	μΙ
Valor de Divisão:	1μΙ

3. Condições Ambientais

Temperatura Ambiente:	26,06 ± 0,3 °C		Pressão Barométrica:	1018 ± 0,2 % ur	
Umidade Relativa Ambiente: 70,5 ± 1,9 % ur		Temperatura da Água:		20 ± 0,012 °C	
Massa Específica da Água Utilizada a 20°C:			9999 g/ml		

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Bruno Oliveira		Data da Calibração:	07/02/2022
Signatário Autorizado:	utorizado: Wellington Barbosa		Data da Emissão:	07/02/2022
Local da Calibração:	Labotatório Central			

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Orgão Calibrador	Certificado de 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
H001A03BL	Balança Analítica	ER Analítica	015413_01	07/01/2022	07/01/2023
J003A03TE	Termometro Digital	Fluke	C0B17104	16/11/2020	16/11/2022







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

015673_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 (v eff)
50	51	1	1	2,00	Infinito
100	100	0	1	2,00	Infinito
200	202	2	1	2,00	Infinito

7. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibraçáo foi realizada conforme Instrução de Calibração IC-21 pelo método comparativo. O Valor Médio do Objeto foi herdado pela média de 3 leituras obtidas pelo padrão em cada ponto.

8. Informações Complementares

- 1 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%.
- 2 O presente certificado refere-se exclusivamente ao instrumento calibrado.
- 3 É proibida a reprodução parcial deste certificado, sem prévia autorização do laboratório.

_	_	_				
a	റ	he	or۱	12	cõe	

Nenhuma.

10. Responsável Técnico

Wellington Barbosa

Responsável Técnico







Empresa certificada ISO 9001