

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

0156715_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:	10-1000μl		

№ de Série:	3463
Identificação:	Não Especificado
Unidade:	μΙ
Valor de Divisão:	1μΙ

3. Condições Ambientais

Temperatura Ambiente:	26,975 ± 0,3 °C		Pressão Barométrica:	1018 ± 0,2 % ur	
Umidade Relativa Ambiente: 73 ± 1,4 % 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:	Wellington Barbosa		Data da Emissão:	07/02/2022
Local da Calibração: Labotatório Central				

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	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
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

0156715_01

6. Resultados da Calibração

(VR) Valor de Referência (μl)	Valor de Referência (VMO) Valor Médio do Objeto		(U) Incerteza Expandida (μl)	Fator de Abragência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)
100	100	0	1	2,00	Infinito
500	501	1	1	2,05	48
1.000	1.002	2	1	2,01	298

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	on	12	cõe	

Nenhuma.

10. Responsável Técnico

Wellington Barbosa

Responsável Técnico







Empresa certificada ISO 9001