

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

017384_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Águas Andradina S/A				
Endereço:	Av. Bandeirantes, 665 - Centro - Andradina/SP				
Cidade:	Andradina	Estado:	SP	CEP:	16901-007
Contratante:	Águas Andradina S/A				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Micropipeta Monocal	Nº de Série:	19C29816
Modelo:	Transferpette S	Identificação:	Não Especificado
Fabricante:	Brand	Unidade:	mL
Faixa de Trabalho:	0,5 - 5	Valor de Divisão:	0,01

3. Condições Ambientais

Temperatura Ambiente:	22,65 ± 0,3 °C
Umidade Relativa Ambiente:	54,35 ± 0,6 % ur

Pressão Barométrica:	968,35 ± 0,3 % ur
Massa Específica da Água:	1,001 g/ml

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Jhonny Nolasco	Data da Calibração:	12/07/2022
Signatário Autorizado:	Renato Rainho	Data da Emissão:	12/07/2022
Local da Calibração:	Laboratório		

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



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

017384_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 Abrangência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (v _{eff})
1,000	1,013	0,013	0,004	2,00	Infinito
2,500	2,489	-0,011	0,007	2,00	Infinito
5,000	5,009	0,009	0,008	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 v_{eff} 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

Renato Rainho

Signatário Autorizado



(11) 4606-7200



vendas@eranalitica.com.br



www.eranalitica.com.br

Empresa certificada ISO 9001