

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

015749_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Tuv Sud Sfdk Laboratório de Análise					
Endereço:	Avenida Aratãs, 754					
Cidade:	São Paulo Estado: SP CEP: 04081-004					
Contratante:	Tuv Sud Sfdk Laboratório de Análise					

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Micropipeta Monocal	
Modelo:	Transferpette S	
Fabricante:	Brand	
Faixa de Trabalho:	1 - 10	

№ de Série:	16C50629	
Identificação:	MT-183	
Unidade:	mL	
Valor de Divisão:	0,01	

3. Condições Ambientais

Temperatura Ambiente:	22,05 ± 0,4 °C
Umidade Relativa Ambiente:	54,45 ± 0,5 % ur

Pressão Barométrica:	928,7 ± 0,2 % ur	
Massa Específica da Água:	1,001 g/ml	

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Giuseppe Zanatta		Data da Calibração:	08/07/2022
Signatário Autorizado:	Wellington Barbosa		Data da Emissão:	08/07/2022
Local da Calibração: Laboratório de Calibração - ER Analítica				

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







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

015749_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)
1,00	1,02	0,02	0,00	2,00	Infinito
5,00	5,01	0,01	0,01	2,00	Infinito
10,00	9,99	-0,01	0,01	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