

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

013161_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:	Pipeta Monocal
Modelo:	Transferpette S
Fabricante:	Brand
Faixa de Trabalho:	44835mL

№ de Série:	16C50613
Identificação:	MT-192
Unidade:	mL
Valor de Divisão:	0,1mL

3. Condições Ambientais

Temperatura Ambiente:	20,35 ± 0,3 °C		Pressão Barométrica:	927,3 ± 0,2 % ur	
Umidade Relativa Ambiente:	54,1 ± 0,7 % 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:	Jhonny Nolasco		Data da Calibração:	27/01/2022	
Signatário Autorizado:	Wellington Barbosa		Data da Emissão:	27/01/2022	
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
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
012352_01	Balança Analítica	ER Analítica	012352_01	21/05/2021	21/05/2022
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

013161_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)
1,0	1,0	0,0	0,1	2,00	Infinito
5,0	5,0	0,0	0,1	2,00	Infinito
10,0	10,0	0,0	0,1	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.

۵	Λh	-	rva	rã	~
Э.	O D	3 E	ıva	LU	C 3

Nenhuma.

10. Responsável Técnico

Wellington Barbosa

Responsável Técnico







Empresa certificada ISO 9001