

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

016798_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Improcrop do Brasil Ltda					
Endereço:	Rua Ângelo Pizzato,250					
Cidade:	Uberlândia	Estado:	MG	CEP:	38.402-353	
Contratante:	Improcrop do Brasil Ltda					

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Micropipeta Monocal	
Modelo:	Transferpette S	
Fabricante:	Brand	
Faixa de Trabalho:	100 - 1000	

№ de Série:	19B25294	
Identificação:	CQ086	
Unidade:	μL	
Valor de Divisão:	1,00	

3. Condições Ambientais

Temperatura Ambiente:	17,55 ± 0,3 °C
Umidade Relativa Ambiente:	78,95 ± 0,5 % ur

Pressão Barométrica:	936,65 ± 0,3 % ur
Massa Específica da Água:	1,001 g/ml

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Jhonny Nolasco		Data da Calibração:	20/06/2022
Signatário Autorizado:	Wellington Barbosa		Data da Emissão:	20/06/2022
Local da Calibração:	Laboratório de Calibração - ER Analíti	ica		

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
H001A01BA	Balança Analítica	ER Analítica	015413_01	07/01/2022	07/01/2023
J004A03TE	Termometro Digital	Fluke	C1318133	18/03/2021	18/03/2023









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

016798_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 (veff)
100	101	1	0	2,00	Infinito
500	499	-1	1	2,00	Infinito
1.000	999	-1	2	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