

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

016802_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:	Bureta Digital
Modelo:	Titrette
Fabricante:	Brand
Faixa de Trabalho:	18264

№ de Série:	16D61404
Identificação:	CQ020
Unidade:	mL
Valor de Divisão:	0,010

3. Condições Ambientais

Temperatura Ambiente:	17,7 ± 0,3 °C
Umidade Relativa Ambiente:	80,25 ± 0,4 % ur

Pressão Barométrica:	937,2 ± 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 Analítica				

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







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

016802_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)
10,00	10,01	0,01	0,01	2,00	Infinito
25,00	25,05	0,05	0,04	2,00	Infinito
50,00	50,08	0,08	0,07	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