

## Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

016801\_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:	Dispensador	Nº de Série:	11K62631
Modelo:	Dispensette	Identificação:	CQ070
Fabricante:	Brand	Unidade:	mL
Faixa de Trabalho:	1 - 10	Valor de Divisão:	0,200

### 3. Condições Ambientais

Temperatura Ambiente:	18,65 ± 0,3 °C
Umidade Relativa Ambiente:	80,05 ± 0,4 % ur

Pressão Barométrica:	933,95 ± 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



## Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

016801\_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 <sub>eff</sub> )
1,0	1,0	0,0	0,0	2,00	Infinito
5,0	5,0	0,0	0,0	2,00	Infinito
10,0	10,0	0,0	0,0	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<sub>eff</sub> 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



(11) 4606-7200



vendas@eranalitica.com.br



www.eranalitica.com.br

Empresa certificada ISO 9001