

## Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025

Certificado de Calibração nº

020724\_01

### 1. Dados do Cliente

Empresa:	Equilam Industria e comércio Eireli - SP				
Endereço:	Rua Botocudos, 315				
Cidade:	Diadema	Estado:	SP	CEP:	09980-170
Contratante:	Equilam Industria e comércio Eireli - SP				

### 2. Dados do Objeto

Objeto:	Proveta Graduada 100 mL	Capacidade:	100 mL
Fabricante:	Equilam	Nº de Série:	4117266
Classe:	A	Identificação:	CNLEQ-025

### 3. Condições Ambientais

Temperatura Ambiente:	20,25 ± 0,4 °C
Umidade Relativa Ambiente:	65,25 ± 0,8 %ur

Pressão Barométrica:	932,1 ± 0,3 %ur
Massa Específica da Água:	0,9980 g/ml

### 4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Erick Feitosa	Data da Calibração:	03/04/2023
Signatário Autorizado:	Renato Rainho	Data da Emissão:	03/04/2023
Local da Calibração:	Laboratório de Volume 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	23/08/2022	23/08/2023
J003A03TE	Termometro Digital	CAL 0715	020517_01	16/02/2023	15/02/2025



## Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025

Certificado de Calibração nº

020724\_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 (veff)
1,0	1,0	0,0	0,1	2,00	Infinito
15,0	15,3	0,3	0,1	2,00	Infinito
45,0	45,5	0,5	0,1	2,00	Infinito
75,0	75,4	0,4	0,2	2,00	Infinito
100,0	100,3	0,3	0,3	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  $v_{eff}$  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.

Este certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre.

### 9. Observações

Nenhuma.

### 10. Responsável Técnico

Renato Rainho

Signatário Autorizado



(11) 4606-7200



vendas@eranalitica.com.br



www.eranalitica.com.br

Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025.