

Certificado de Calibração

Laboratório Medição Vitória

Certificado: C324453/25**Data Calibração:** 21/10/2025**OS:** 1093789-A/2025

1 / 1

1 - Solicitante: SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO DE IPANEMA
Avenida Av Doutor Jose Xavier Pinto,125,Csa - Pedreira - Ipanema - MG - 36950-000 - Brasil**Contratante:** ALGE COMERCIO E SERVICOS METROLOGICOS LTDA**2 - Características do Instrumento****Descrição:** FLUORÍMETRO DIGITAL**Identificação:** 231.083**Marca:** DEL LAB**Modelo:** DL-FL**Nº Série:** 08070928**3 - Condições Ambientais**

Serviço executado nas instalações permanentes do Laboratório.

Temperatura: 20.5 °C ± 1.0 °C**Umidade:** 55.0 %ur ± 25.0 %ur**4 - Procedimentos**

Calibração Executada conforme:

Revisão:**Síntese do Procedimento****5 - Padrões**

Identificação:	Marca:	Certificado:	Calibrado por:	Validade:
PTO-0841 BALÃO VOLUMÉTRICO PADRÃO	UNIGLAS	PTO-084106/05/24-1	MEDIÇÃO-CAL0183	05/2027
PTO-0892 BALÃO VOLUMÉTRICO PADRÃO	UNIGLAS	PTO-089206/05/24-1	MEDIÇÃO-CAL0183	05/2027
PTO-0934 PIPETA VOLUMÉTRICA PADRÃO	UNIGLAS	PTO-093419/02/25	MEDIÇÃO-CAL0183	02/2028
PTO-0936 PIPETA VOLUMÉTRICA PADRÃO	UNIGLAS	PTO-093618/06/25	MEDIÇÃO-CAL0183	06/2028
PTO-0938 PIPETA VOLUMÉTRICA PADRÃO	SATELIT	PTO-093818/06/25	MEDIÇÃO-CAL0183	06/2028
PTO-0939 PIPETA VOLUMÉTRICA PADRÃO	UNIGLAS	PTO-093907/03/23	MEDIÇÃO	03/2026
PTO-0940 PIPETA VOLUMÉTRICA PADRÃO	UNIGLAS	PTO-094007/03/23	MEDIÇÃO	03/2026

6 - Observações Gerais**Laudo Final:****Reprovado**

- INSTRUMENTO NÃO REALIZA LEITURA DO PADRÃO.

- EQUIPAMENTO NÃO REALIZA AUTO-CALIBRAÇÃO, SEM CONDIÇÕES DE REPARO.

- ENVIAR INSTRUMENTO PARA FABRICANTE / ASSISTÊNCIA TÉCNICA PARA REALIZAR MANUTENÇÃO.

- V.R: Valor de Referência na unidade de medição do padrão.

- V.I: Valor médio indicado no instrumento na unidade de medição do mesmo.

- A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição 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%.

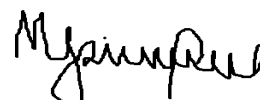
- A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA -4/02.

- A condição de Aprovado/Reprovado se restringe apenas as grandezas metrológicas do instrumento, sendo que o limite de erro especificado para esta condição é de responsabilidade do Cliente.

- A operação de ajuste / regulagem não faz parte do escopo dos serviços.

- A validade de calibração do instrumento, quando apresentada neste certificado, é de responsabilidade do cliente.

- Os resultados deste Certificado referem-se exclusivamente ao instrumento submetido à calibração nas condições específicas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

Endereço de Emissão: Rua K - 8 - Bairro: Manoel Plaza - Serra - Espírito Santo**Data de emissão:** 22 de outubro de 2025

Assinado Eletronicamente

Márcio Farias

Gerente Técnico

O conteúdo apresentado neste documento/registro tem significado restrito e se aplica somente a esta situação.

É proibida a reprodução total ou parcial do mesmo sem a autorização do emitente.

