

Certificado de Calibração

Laboratório Medição Vitória

Certificado: C324455/25**Data Calibração:** 22/10/2025**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:** 0067**Marca:** DEL LAB**Modelo:** DL-FL**Nº Série:** 02070845**3 - Condições Ambientais**

Serviço executado nas instalações permanentes do Laboratório.

Temperatura: 22.5 °C ± 1.0 °C**Umidade:** 55.0 %ur ± 25.0 %ur**4 - Procedimentos**

Calibração Executada conforme:

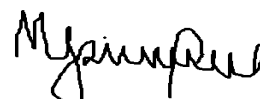
Revisão:**Síntese do Procedimento****5 - Padrões**

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**Lauda Final:****Reprovado**

- INSTRUMENTO COM RESULTADO VALORES BAIXO EM RELAÇÃO AO VALOR REAL 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 / regulação 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

