

Certificado de Calibração

Laboratório Medição Ipatinga

Certificado: C312797/25**Data Calibração:** 13/10/2025**Validade:** 10/2026**OS:** 1091533-B/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: SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO DE IPANEMA**2 - Características do Instrumento**Descrição: **PEAGAMETRO**Identificação: **PH-001**

Marca: AKSO

3 - Condições Ambientais

Serviço executado nas instalações permanentes do Laboratório.

Temperatura: **20.0 °C ± 1.0 °C**Umidade: **50.0 %ur ± 5.0 %ur****4 - Procedimentos**

Calibração Executada conforme:

ITTEC041

Revisão: 3

5 - Padrões**Identificação:**

PTT-0623 CALIBRADOR PORTÁTIL

Marca:

ECIL

Certificado:

PTT-062317/03/25

Calibrado por:

MEDIÇÃO-CAL0183

Validade:

03/2028

6 - Resultados Obtidos**ESCALA**

Faixa de Uso:

0,00 a 14,00**pH**

Faixa de Indicação:

0,00 a 14,00**pH**

Resolução: 0,01 pH

V.I	V.R	Erro de Medição	Incerteza Expandida	Incerteza Expandida + Erro	(k)	Veff
pH	pH	pH	pH	pH		
0,00	0,01	-0,01	0,03	0,04	2,00	∞
4,00	3,97	0,03	0,03	0,06	2,00	∞
7,00	7,01	-0,01	0,03	0,04	2,00	∞
10,00	9,97	0,03	0,03	0,06	2,00	∞
14,00	13,97	0,03	0,03	0,06	2,00	∞

7 - Observações Gerais

NÃO HOUVE AJUSTE

- V.I: Valor Indicado no instrumento na unidade do mesmo.
- V.R: Valor de Referência na unidade de medição do padrão.
- 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 Januária - 170 - Bairro: Centro - Ipatinga - Minas Gerais

Data de emissão: 13 de outubro de 2025

Assinado Digitalmente por:
Rubens Paulo Rodrigues Silva
Data: 14/10/2025 14:03

Assinado Eletronicamente

Rubens Paulo Rodrigues Silva
Gerente Técnico