

## RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2621735

### IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

**Nome:** Junta de Freguesia de Pinheiros

**Morada:** Lugar da Ponte, Pinheiros | 4950-606 Monção

**Contacto:**

### IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

**Ref.ª da Amostra:** 2621735

**Ref.ª da Colheita:** 2624929

**Colheita em:** 15-04-2026

**Resp. pela Colheita:** Técnico de colheitas Certificado nº AAG-331

**Recepção em:** 15-04-2026

**Tipo de Amostra/Produto:** Água para Consumo Humano - Não tratada

**Início da Análise:** 15-04-2026

**Tipo de Controlo:** CR2

**Fim da Análise:** 20-04-2026

**Sistema:** Água para Consumo Humano - Não tratada

**Ponto de Amostragem:** Fontanário do Parque infantil

Colheita de amostras para ensaios Físico-Químicos de acordo com o método interno PT07 (01-10-2025) (ISO 5667-4:2016; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-6:2014; ISO 5667-11:2009).

Colheita de amostras para ensaios Microbiológicos de acordo com o método interno PT07 (01-10-2025) (ISO 19458:2006).

Temperatura de leitura de pH (°C) : 18

### PARÂMETROS DE CAMPO

**Hora de colheita:** 10:55

### RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	Unidades	LQ	LD	Incerteza
6 <b>Determinação da Condutividade Eléctrica</b> NP EN 27888:1996	167	2500	µS/cm	44,6	13,5	± 13%
<b>Determinação de Cor</b> NP 627:1972	<3,0	20	mg/l escala	3,0	0,9	---
<b>Determinação de Turvação</b> ISO 7027-1:2016	<1,0	4	NTU	1,0	0,3	---
<b>Determinação do Cheiro</b> PA 61 (16-02-2024)	<1	3	Factor de diluição	---	---	---
5 <b>Determinação do pH</b> PA01(2019-08-28) equivalente a SMEWW 4500 H+B (23.ªEd.)	5,4 *	6,5 - 9,5	Escala Sorensen	---	---	0,1
<b>Determinação do Sabor</b> PA 61 (16-02-2024)	<1	3	Factor de diluição	1	---	---
<b>Enum.microrg. viáveis-n.º de colónias(22±2)°C</b> ISO 6222:1999	9	---	ufc/ml	---	---	±67%
<b>Pes. e quantif de Escherichia coli</b> ISO 9308-1:2014 Amd1:2016	0	0	ufc/100ml	---	---	---
<b>Pes. e quantif. de Bactérias Coliformes</b> ISO 9308-1:2014 Amd1:2016	4 *	0	ufc/100ml	---	---	±100%
<b>Pes. e quantif. de Clostridium perfringens</b> ISO 14189:2013	0	0	ufc/100ml	---	---	---
<b>Pes. e quantif. de Enterococos intestinais</b> ISO 7899-2:2000	0	0	ufc/100ml	---	---	---

## RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2621735

### Apreciação:

\* O(s) parâmetro(s) assinalado(s) não respeita(m) o Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto para a Qualidade da água destinada ao consumo humano.

A incerteza apresentada para os parâmetros Físico/Químicos:

- Refere-se à incerteza combinada de amostragem e ensaio expandidas para um K=2 para uma distribuição normal, correspondente a um nível de confiança aproximadamente de 95%..

A incerteza apresentada para os parâmetros microbiológicos:

- refere-se à incerteza combinada relativa expandida do resultado. A incerteza da medição deverá ser calculada usando a seguinte fórmula:

$$\sqrt{((\text{incerteza combinada relativa expandida})^2 + (\text{incerteza expandida de amostragem})^2)}$$

Os valores a considerar para a incerteza da amostragem acreditada são os seguintes: colheita de águas de consumo humano: 15%; colheita de águas de processo: 28%; colheita de águas naturais: 17%; colheita de águas de piscina: 39%.

A incerteza de medição expandida para um K=2 para uma distribuição normal, correspondente a um nível de confiança aproximadamente de 95%.

- Colheita fora do âmbito da acreditação do laboratório;
- Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;

Os seguintes dados constantes do presente relatório de ensaio são da responsabilidade do cliente:

- Tipo de Amostra/Produto
- Sistema
- Ponto de Amostragem
- Data de Colheita (Colheita em)

Data de Emissão: 21/04/2026

Responsável Técnico do Laboratório:

Cristina Leite

Documento assinado de forma digital.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMALAB. 2 O ensaio assinalado foi contratado e é acreditado. O valor da incerteza apresentado, apenas se refere à incerteza da amostragem. 3 O ensaio assinalado foi contratado e não é acreditado. O valor da incerteza apresentado, apenas se refere à incerteza da amostragem. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. O valor da incerteza apresentado apenas se refere à incerteza do método. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. \* O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método e da amostragem na declaração de conformidade. Limite Lei = Valor Paramétrico (VP) segundo o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto para a Qualidade da água destinada ao consumo humano