

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2629792

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: 2629792

Ref.ª da Colheita: 2633718

Colheita em: 19-05-2026

Resp. pela Colheita: Técnico de colheitas Certificado n.º AAG-331

Recepção em: 19-05-2026

Tipo de Amostra/Produto: Água para Consumo Humano - Tratada

Início da Análise: 19-05-2026

Tipo de Controlo: CR1

Fim da Análise: 21-05-2026

Sistema: Água para Consumo Humano - Tratada

Ponto de Amostragem: 1020.2.0003.00004.20260519 - Lugar da Formigueira - Estrada N.º Sr.ª Misericórdia, capela de N.º Sr.ª da Misericórdia

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

PARÂMETROS DE CAMPO

Cloro residual livre (mg/l Cl₂): 0.22

Hora de colheita: 09:45

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	Unidades	LQ	LD	Incerteza
Pes. e quantif de Escherichia coli ISO 9308-1:2014 Amd1:2016	0	0	ufc/100ml	---	---	---
Pes. e quantif. de Bactérias Coliformes ISO 9308-1:2014 Amd1:2016	0	0	ufc/100ml	---	---	---

Apreciação:

O(s) parâmetro(s) 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%.

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2629792

- 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: 21/05/2026

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