

Relatório de Ensaio nº: 27379/2026 - Versão 1

Colhido por: CN - Técnico Laboratório Tomaz
Produto: Água de consumo
Controlo - Fontanário Sismaria - Torneira

Freguesia de Monte Redondo
Rua Albano Alves Pereira N.º 3
Monte Redondo
2425-617 Monte Redondo

Data Colheita: 27/04/2026
Data Início Análise: 27/04/2026
Data de Emissão: 30/04/2026

Data Entrada Lab.: 27/04/2026
Data Fim Análise: 30/04/2026

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
Quantificação de Enterococos intestinais ϕ ISO 7899-2:2000	0	ufc/100ml	---	0
Quantificação de Germes totais a 22°C ϕ ISO 6222:1999	4 ± 4	ufc/ml	100	a)
Quantificação de Clostridium perfringens ϕ ISO 14189:2013	0	ufc/100ml	---	0
Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli ϕ ISO 9308-2:2012	0	NMP/100 ml	---	0
Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes ϕ ISO 9308-2:2012	0	NMP/100 ml	---	0

O(s) parâmetro(s) encontra(m)-se em conformidade com o(s) limite(s) estipulado(s).

Água bacteriologicamente própria para consumo.

Notas:

a) "Sem alteração anormal" - corresponde ao Valor Paramétrico estabelecido pela Entidade Gestora, com base no seu histórico de análises.

V. Máx - Valor Paramétrico definido no Decreto Lei 69/2023.

Limites definidos na Portaria 25/2021 e Despacho 1547/2022 para os parâmetros aplicáveis ao controlo de Legionella.

V. R. - Valor recomendado definido no Decreto Lei 69/2023.

Limites recomendados na Portaria 25/2021 e Despacho 1547/2022 para os parâmetros aplicáveis ao controlo de Legionella.

Incerteza da Amostragem (Uam) ensaios microbiológicos - colheita na torneira - 24%

Incerteza da Amostragem (Uam) - colheita para Legionella - 52%

ϕ Colheita incluída no âmbito da acreditação. Parâmetros do Decreto Lei 69/2023: colheita de acordo com o MI n.º 128 (24.04.2026), ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006. Parâmetro Legionella: colheita de acordo com o MI n.º 240 (24.04.2026) e ISO 19458:2006.

As opiniões / interpretações técnicas expressos neste relatório de ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Relatório de Ensaio nº: 27379/2026 - Versão 1

Colhido por: CN - Técnico Laboratório Tomaz
Produto: Água de consumo
Controlo - Fontanário Sismaria - Torneira

Freguesia de Monte Redondo
Rua Albano Alves Pereira N.º 3
Monte Redondo
2425-617 Monte Redondo

Data Colheita: 27/04/2026
Data Início Análise: 27/04/2026
Data de Emissão: 30/04/2026

Data Entrada Lab.: 27/04/2026
Data Fim Análise: 30/04/2026

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
-----------------	---------------	---------	------	-------

A regra de decisão usada na avaliação de conformidade, não tem em conta a incerteza, exceto se acordado com o cliente.
"MI" indica método interno do Laboratório; "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".
A acreditação segundo uma norma "NP EN ISO nnnn" implica a acreditação para as respetivas normas "ISO nnnn" e "EN ISO nnnn" (ou respetiva norma nacional equivalente de outro país membro do CEN/CENELEC), quando existentes.
Os métodos de filtração por membrana não se aplicam a águas com elevadas cargas microbianas interferentes e matérias em suspensão.
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).
"<X" inferior ao limite de quantificação do método de ensaio; Os resultados correspondem apenas às amostras ensaiadas.
Quando aplicável, é indicada a incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um fator de expansão de K = 2.
U: incerteza combinada, apresentada em valor absoluto, calculada ao resultado, para ensaios físico químicos; U: incerteza operacional relativa, calculada ao resultado, em valor absoluto, para ensaios microbiológicos de águas; U: incerteza técnica calculada ao resultado, apresentada em forma de intervalo de número de colónias, para ensaios microbiológicos de alimentos.
O cálculo da incerteza global é feito com recurso à fórmula $U_{an2} + U_{am2}$, sendo U_{an} a incerteza combinada e U_{am} a incerteza da amostragem.
A componente da incerteza da amostragem apenas é contabilizada quando a colheita é da responsabilidade do Laboratório Tomaz e está incluída no âmbito da acreditação.
A incerteza apresentada encontra-se dentro do âmbito da acreditação se o método de ensaio (componente incerteza da determinação) e de colheita (componente incerteza da amostragem) estiverem incluídos no âmbito da acreditação. A incerteza apresentada exclui-se do âmbito da acreditação quando o método de colheita ou o método de ensaio não são parte do âmbito da acreditação do Laboratório.
Este relatório de ensaio não pode ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do Laboratório Tomaz.

Relatório autorizado por:

Ana Tavares