LABORATORIO TOMAZ

IPAC acreditação
L0274
ISO/IEC 17025
Ensaios

Relatório de Ensaio nº: 64619/2026 - Versão 1

Colhido por: Cliente
Produto: Água natural doce
Água - Subterrânea - Boca do furo (Pé da Pedreira)

Conselho Directivo dos Baldios
de Valverde, Pé da Pedreira, Barreirinhas e Murteira
Estrada 5 Outubro
2025-161 Alcanede

Data Colheita: 16/09/2026
Data Entrada Lab.: 16/09/2026
Data Início Análise: 16/09/2026
Data Fim Análise: 24/09/2026
Data de Emissão: 25/09/2026

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
Quantificação de Germes totais a 22ºC *ISO 6222:1999*	6 ± 5	ufc/ml	100	—
Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes *ISO 9308-2:2012*	0	NMP/100 ml	—	0
Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli *ISO 9308-2:2012*	0	NMP/100 ml	—	0
Quantificação de Enterococos intestinais *ISO 7899-2:2000*	0	ufc/100ml	—	0
Quantificação de Clostridium perfringens *ISO 14189:2013*	0	ufc/100ml	—	0
Cor *MI n.º 101 (03.09.2021)*	<2,0	mg/l PtCo	—	20
Turvação *ISO 7027-1:2016*	0,50 ± 0,07	UNT	—	4
pH *ISO 10523:2008*	7,5 (20,1 °C) ± 0,2	Escala de Sorensen	—	≥ 6,5 e ≤ 9
Condutividade eléctrica *MI n.º 013 (30.07.2025)*	$5,3x10^2 \pm 2,5x10^1$	µS/cm a 20 °C	—	2500
Cloretos *ASTM D 4327:2017*	18 ± 2	mg/l Cl	—	250
Sulfatos *ASTM D 4327:2017*	4,9 ± 0,5	mg/l SO4	—	250
Alcalinidade *MI n.º 038 (03.09.2021)*	$2,1x10^2 \pm 1,3x10^1$	mg/l CaCO3	—	—
Dureza total *MI n.º 219 (03.09.2021)*	$2,3x10^2 \pm 3,7x10^1$	mg/l CaCO3	150 - 300	—
Nitratos *ASTM D 4327:2017*	24 ± 3	mg/l NO3	—	50
Azoto amoniacal *MI n.º 102 (22.04.2022)*	0,06 ± 0,01	mg/l NH4	—	0,50

CONSELHO DIRETIVO DOS BALDIOS VALVERDE, PÉ DA PEDREIRA, BARREIRINHAS E MURTEIRA

R. da Fontinha, s/ n
2410-219 Leiria
T. 244 830 460
(chamada para rede fixa nacional)
Email: geral@laboratoriotomaz.pt
www.laboratoriotomaz.pt

LABORATORIO TOMAZ

IPAC acreditação
L0274
ISO/IEC 17025
Ensaios

Relatório de Ensaio nº: 64619/2026 - Versão 1

Colhido por: Cliente
Produto: Água natural doce
Água - Subterrânea - Boca do furo (Pé da Pedreira)

Conselho Directivo dos Baldios
de Valverde, Pé da Pedreira, Barreirinhas e Murteira
Estrada 5 Outubro
2025-161 Alcanede

Data Colheita: 16/09/2026
Data Entrada Lab.: 16/09/2026
Data Início Análise: 16/09/2026
Data Fim Análise: 24/09/2026
Data de Emissão: 25/09/2026

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
Oxidabilidade (MnO4)	<0,5	mg/l O2	---	5,0

MI n.º 218 (18.02.2022) equivalente à ISO 8467:1993

O(s) parâmetro(s) encontra(m)-se em conformidade com os limites especificados.

Com base nos parâmetros analisados, considera-se a água adequada ao consumo.

Notas:

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.

A colheita não está incluída no âmbito da acreditação do Laboratório Tomaz.
Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada, colhida na data indicada pelo cliente.
As informações relativas à identificação da amostra foram fornecidas pelo cliente.

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

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 nnnnn" implica a acreditação para as respetivas normas "ISO nnnnn" e "EN ISO nnnnn" (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 Uan2+Uam2, sendo Uan a incerteza combinada e Uam 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 integra, sem o acordo escrito do Laboratório Tomaz.

Relatório autorizado por:

Pedro Timóteo

R. da Fontinha, s/ n
2410-219 Leiria
T. 244 830 460
(chamada para rede fixa nacional)
Email: geral@laboratoriotomaz.pt
www.laboratoriotomaz.pt