

Relatório de Ensaio nº: 22226/2019 - Versão 1
Colhido por: Cliente

Tipo Amostra: Água natural doce

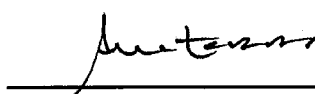
Ponto de Amostragem: Água Subterrânea - Furo ao pé da pedraira

**Conselho Directivo dos Baldios
de Valverde, Pé da Pedreira, Barreirinhas e Murteira
Estrada 5 Outubro
2025-161 Alcanede**
Data Colheita: 27/03/2019
Data Entrada Lab.: 27/03/2019
Data Início Análise: 27/03/2019
Data Fim Análise: 02/04/2019
Data de Emissão: 02/04/2019

Definitivo

Ensaio / Método	Resultados	Unidades	V.R.	V.Máx
Quantificação de Germes totais a 22°C ISO 6222:1999	16	ufc/ml	100	---
Quantificação de Germes totais a 37°C ISO 6222:1999	11	ufc/ml	20	---
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 (27.04.2018)	<2,0	mg/l PtCo	---	20
Turvação ISO 7027-1:2016	0,55	UNT	---	4
pH NP 411:1966	7,6 (20,5 °C)	Escala de Sorensen	---	≥ 6,5 e ≤ 9
Condutividade eléctrica	4,8x10 ²	µS/cm a 20 °C	---	2500

Os pareceres expressos neste relatório de ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Responsáveis pela emissão dos resultados


Ana Tavares
(Resp. Dep. Microbiologia)



Pedro Timóteo
(Resp. Dep. Físico-Química)

"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.
A etapa de preparação do eluato deve ser sempre seguida por uma etapa de análise a ser realizada no âmbito da acreditação do laboratório aplicável ao produto eluatos.
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.
Este relatório de ensaio não pode ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do Laboratório Tomaz.

Av. Marquês de Pombal, Lt 2 - 1º
Apartado 4135 // 2411-901 Leiria

T. 244 830 460
F. 244 830 465

Email: geral@laboratoriotomaz.pt
www.laboratoriotomaz.pt


BEATRIZ GODINHO
Grupo

Relatório de Ensaio nº: 22226/2019 - Versão 1
Colhido por: Cliente

Tipo Amostra: Água natural doce

Ponto de Amostragem: Água Subterrânea - Furo ao pé da pedreira

**Conselho Directivo dos Baldios
de Valverde, Pé da Pedreira, Barreirinhas e Murteira
Estrada 5 Outubro
2025-161 Alcanede**
Data Colheita: 27/03/2019

Data Entrada Lab.: 27/03/2019

Data Início Análise: 27/03/2019

Data Fim Análise: 02/04/2019

Data de Emissão: 02/04/2019

Definitivo

Ensaio / Método	Resultados	Unidades	V.R.	V.Máx
MI n.º 013 (27.04.2018)				
Cloretos	18	mg/l Cl	---	250
ASTM D 4327:2017				
Sulfatos	4,9	mg/l SO ₄	---	250
ASTM D 4327:2017				
Alcalinidade	2,1x10 ²	mg/l CaCO ₃	---	---
MI n.º 038 (27.04.2018)				
Dureza total	2,6x10 ²	mg/l CaCO ₃	150 - 300	---
MI n.º 219 (27.04.2018)				
Nitratos	37	mg/l NO ₃	---	50
ASTM D 4327:2017				
Azoto amoniacal	<0,05	mg/l NH ₄	---	0,50
MI n.º 102 (27.04.2018)				
Oxidabilidade (MnO ₄)	<0,5	mg/l O ₂	---	5,0
MI n.º 218 (29.03.2019)				

Interpretação Técnica dos Parâmetros:

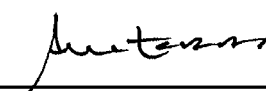
O(s) parâmetro(s) encontra(m)-se em conformidade com os limites especificados.

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

Relativamente à Dureza, esta água classifica-se como "medianamente dura"(LIDEL - Edições técnicas).

Os pareceres expressos neste relatório de ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Responsáveis pela emissão dos resultados



Ana Tavares
(Resp. Dep. Microbiologia)



Pedro Timóteo
(Resp. Dep. Físico-Química)

"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.

A etapa de preparação do eluato deve ser sempre seguida por uma etapa de análise a ser realizada no âmbito da acreditação do laboratório aplicável ao produto eluatos.

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.

Este relatório de ensaio não pode ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do Laboratório Tomaz.

Av. Marquês de Pombal, Lt 2 - 1º
Apartado 4135 // 2411-901 Leiria

T. 244 830 460
F. 244 830 465

Email: geral@laboratoriotomaz.pt
www.laboratoriotomaz.pt


BEATRIZ GODINHO
Grupo

Relatório de Ensaio nº: 22226/2019 - Versão 1

Colhido por: Cliente

Tipo Amostra: Água natural doce

Ponto de Amostragem: Água Subterrânea - Furo ao pé da pedreira

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

Data Colheita: 27/03/2019
Data Entrada Lab.: 27/03/2019
Data Início Análise: 27/03/2019
Data Fim Análise: 02/04/2019
Data de Emissão: 02/04/2019

Definitivo

Ensaio / Método	Resultados	Unidades	V.R.	V.Máx
-----------------	------------	----------	------	-------

Notas:

Valores Limite baseados no Dec. Lei 115/2017.

Legenda:

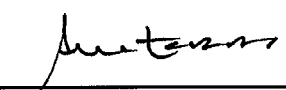
V. Máx - Valor Paramétrico.


V.R. - Valor Recomendado

**CONSELHO DIRETIVO DOS BALDIOS
VALVERDE, PÉ DA PEDREIRA, BARREIRINHAS E Murteira**

Os pareceres expressos neste relatório de ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Responsáveis pela emissão dos resultados


Ana Tavares
(Resp. Dep. Microbiologia)


Pedro Timóteo
(Resp. Dep. Físico-Química)

"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.

A etapa de preparação do eluato deve ser sempre seguida por uma etapa de análise a ser realizada no âmbito da acreditação do laboratório aplicável ao produto eluatos.

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.

Este relatório de ensaio não pode ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do Laboratório Tomaz.

Av. Marquês de Pombal, Lt 2 - 1º
Apartado 4135 // 2411-901 Leiria

T. 244 830 460
F. 244 830 465

Email: geral@laboratoriotomaz.pt
www.laboratoriotomaz.pt