



Relatório de Ensaio nº: 32052/2020 - Versão 1

Colhido por: Cliente

Tipo Amostra: Água natural doce

Ponto de Amostragem: Água Subterrânea - Furo - Barreirinhas e Murteira

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

Data Colheita: 20/05/2020

Data Entrada Lab.: 20/05/2020

Data Início Análise: 20/05/2020

Data Fim Análise: 25/05/2020

Data de Emissão: 26/05/2020

Definitivo

Ensaio / Método	Resultados	Unidades	V.R.	V.Máx
Quantificação de Germes totais a 22°C ISO 6222:1999	10	ufc/ml	100	---
Quantificação de Germes totais a 37°C ISO 6222:1999	Não detetado	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 (31.01.2020)	<2,0	mg/l PtCo	---	20
Turvação ISO 7027-1:2016	0,75	UNT	---	4
pH NP 411:1966	7,5 (19,9 °C)	Escala de Sorensen	---	≥ 6,5 e ≤ 9
Condutividade eléctrica	5,2x10 <sup>2</sup>	µS/cm a 20 °C	---	2500

Laboratório Tomaz, Lda - Capital Social 50.000 Euros - Cont. nº 501 198 997

# 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.



Relatório de Ensaio nº: 32052/2020 - Versão 1

Colhido por: Cliente  
Tipo Amostra: Água natural doce  
Ponto de Amostragem: Água Subterrânea - Furo - Barreirinhas e Murteira

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

Data Colheita: 20/05/2020  
Data Entrada Lab.: 20/05/2020  
Data Início Análise: 20/05/2020  
Data Fim Análise: 25/05/2020  
Data de Emissão: 26/05/2020

Definitivo

Ensaio / Método	Resultados	Unidades	V.R.	V.Máx
MI n.º 013 (31.01.2020)				
Cloretos	14	mg/l Cl	---	250
ASTM D 4327:2017				
Sulfatos	22	mg/l SO4	---	250
ASTM D 4327:2017				
Alcalinidade	2,5x10 <sup>2</sup>	mg/l CaCO3	---	---
MI n.º 038 (31.01.2020)				
Dureza total	2,9x10 <sup>2</sup>	mg/l CaCO3	150 - 300	---
MI n.º 219 (31.01.2020)				
Nitratos	21	mg/l NO3	---	50
ASTM D 4327:2017				
Azoto amoniacal	<0,05	mg/l NH4	---	0,50
MI n.º 102 (31.01.2020)				
Oxidabilidade (MnO4)	<0,5	mg/l O2	---	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).

Laboratório Tomaz, Lda - Capital Social 50.000 Euros - Cont. nº 501 198 997

# 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.



Relatório de Ensaio nº: 32052/2020 - Versão 1

Colhido por: Cliente

Tipo Amostra: Água natural doce

Ponto de Amostragem: Água Subterrânea - Furo - Barreirinhas e Murteira

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

Data Colheita: 20/05/2020  
Data Entrada Lab.: 20/05/2020  
Data Início Análise: 20/05/2020  
Data Fim Análise: 25/05/2020  
Data de Emissão: 26/05/2020

Definitivo

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

**Notas:**  
Valores Limite baseados no Dec. Lei 152/2017.

**Legenda:**  
V. Máx - Valor Paramétrico.  
V.R. - Valor Recomendado

Laboratório Tomaz, Lda - Capital Social 50.000 Euros - Cont. nº 501 198 997

# 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.