



Relatório de Ensaio nº: 32046/2020 - Versão 1

Colhido por: Cliente
Tipo Amostra: Água natural doce
Ponto de Amostragem: Água Subterrânea - Furo Pé da Pedreira

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	4	ufc/ml	100	---
Quantificação de Germes totais a 37°C ISO 6222:1999	3	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	0,34	UNT	---	4
pH NP 411:1966	7,6 (19,8 °C)	Escala de Sorensen	---	≥ 6,5 e ≤ 9
Condutividade eléctrica	4,6x10 ²	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: 32046/2020 - Versão 1

Colhido por: Cliente
Tipo Amostra: Água natural doce
Ponto de Amostragem: Água Subterrânea - Furo Pé da Pedreira

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 ASTM D 4327:2017	18	mg/l Cl	---	250
Sulfatos ASTM D 4327:2017	5,1	mg/l SO4	---	250
Alcalinidade MI n.º 038 (31.01.2020)	20	mg/l CaCO3	---	---
Dureza total MI n.º 219 (31.01.2020)	2,0x10 ²	mg/l CaCO3	150 - 300	---
Nitratos ASTM D 4327:2017	30	mg/l NO3	---	50
Azoto amoniacal MI n.º 102 (31.01.2020)	<0,05	mg/l NH4	---	0,50
Oxidabilidade (MnO4) MI n.º 218 (29.03.2019)	<0,5	mg/l O2	---	5,0

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.



Relatório de Ensaio nº: 32046/2020 - Versão 1

Colhido por: Cliente

Tipo Amostra: Água natural doce

Ponto de Amostragem: Água Subterrânea - Furo Pé da Pedreira

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

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

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.