

Relatório de Ensaio nº: 56340/2019 - Versão 1

Colhido por: Cliente

Tipo Amostra: Água natural doce

Ponto de Amostragem: Água Subterrânea - Furo - Saída Pedreira Moleanos n.º4

Data Colheita: 05/08/2019

Data Entrada Lab.: 05/08/2019

Data Início Análise: 05/08/2019

Data Fim Análise: 12/08/2019

Data de Emissão: 13/08/2019

Mármore Vigário, Lda
IC2 (EN 1), Km 98
Ataíja de Cima
2460-713 Alcobaça

Definitivo

Ensaio / Método	Resultados	Unidades	V.R.	V.Máx
Quantificação de Germes totais a 22°C <i>ISO 6222:1999</i>	>300	ufc/ml	100	---
Quantificação de Germes totais a 37°C <i>ISO 6222:1999</i>	>300	ufc/ml	20	---
Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-2:2012</i>	0	NMP/100 ml	---	0
Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli <i>ISO 9308-2:2012</i>	0	NMP/100 ml	---	0
Quantificação de Enterococos intestinais <i>ISO 7899-2:2000</i>	0	ufc/100ml	---	0
Quantificação de Clostridium perfringens <i>ISO 14189:2013</i>	0	ufc/100ml	---	0
Cor <i>MI n.º 101 (27.04.2018)</i>	<2,0	mg/l PtCo	---	20
Turvação <i>ISO 7027-1:2016</i>	1,1	UNT	---	4
pH <i>NP 411:1966</i>	8,2 (20,5 °C)	Escala de Sorensen	---	≥ 6,5 e ≤ 9
Condutividade eléctrica	5,2x10 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: 56340/2019 - Versão 1

Colhido por: Cliente
 Tipo Amostra: Água natural doce
 Ponto de Amostragem: Água Subterrânea - Furo - Saída Pedreira Moleanos n.º4
 Data Colheita: 05/08/2019
 Data Entrada Lab.: 05/08/2019
 Data Início Análise: 05/08/2019
 Data Fim Análise: 12/08/2019
 Data de Emissão: 13/08/2019

Mármore Vigário, Lda
 IC2 (EN 1), Km 98
 Ataija de Cima
 2460-713 Alcoaça

Definitivo

Ensaio / Método	Resultados	Unidades	V.R.	V.Máx
MI n.º 013 (08.04.2019)				
Cloretos ASTM D 4327:2017	18	mg/l Cl	---	250
Sulfatos ASTM D 4327:2017	3,4	mg/l SO4	---	250
Alcalinidade MI n.º 038 (27.04.2018)	2,4x10 ²	mg/l CaCO3	---	---
Dureza total MI n.º 219 (27.04.2018)	2,5x10 ²	mg/l CaCO3	150 - 300	---
Nitratos ASTM D 4327:2017	17	mg/l NO3	---	50
Azoto amoniacal MI n.º 102 (27.04.2018)	<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:

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 \square NP EN ISO nnnnn \square implica a acreditação para as respetivas normas \square ISO nnnnn \square e \square EN ISO nnnnn \square (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.