

**LabMinho - Laboratório de Análises da Água e Efluentes Industriais Lda**

PAG 1/2

Boletim Analítico Nº: 25517-FL
Data de Saída : 30/11/2023

Exmo(a) Sr(a)¹
UNIÃO DE FREGUESIAS DE AIRÃO SANTA MARIA, AIRÃO
SÃO JOÃO E VERMIL
R. da Escola Nº174
Airão Santa Maria
4805-479 GUIMARÃES

Identificação da Amostra:

Produto¹ Água para Consumo
Origem¹ NASCENTE
Colheita Realizada Laboratório
Data e hora da colheita 23/11/2023
12:40 h
Ponto de Colheita¹ Torneira- FONTE PORTELA
- VERMIL

Telefone¹**Email¹:** jf.airao.vermil@gmail.com**Amostragem incluída no âmbito da acreditação segundo:**PTAM 01, Ed01 Rev 05
IO 5.07-01**Receção:** 23/11/2023**Início de Ensaio:** 23/11/2023**Fim do Ensaio:** 28/11/2023**Tipo de Controlo¹:** Sumária**Tratamento¹** Não especificado Tratada Não Tratada Outra: _____**Legislação a cumprir¹:** Dec. Lei 69/2023, de 21 agosto.**OBS:****Resultados Analíticos**

Refª.	Parâmetros	Expressão dos Resultados	Resultados	Uexp (%)	Valor Paramétrico
M9	Bactérias Coliformes (Membrana Filtrante) ISO 9308-1:2014 AMD 1:2016	UFC/100 ml	63	38%	0
M10	Escherichia coli (Membrana Filtrante) ISO 9308-1:2014 AMD 1:2016	UFC/100 ml	15	60%	0
M8	Clostridium perfringens (Membrana Filtrante) - ISO 14189:2013	UFC/100 ml	0		0
M12	Enterococos (Membrana Filtrante) ISO 7899-2:2000	UFC/100 ml	33	48%	0
M24	Número de Colónias/ml(36±2°C-48h) (Incorporação)-ISO 6222:1999	UFC/ml 37°C	>300		
M1	Número de Colónias /ml(22±2°C-72h) (Incorporação)-ISO 6222:1999	UFC/ml 22°C	>300		S/ alter. anormal
AC/019	Cor (EAM) PTQ 003 Ed. 01 Rev.07	mg/l PtCo	<2,0		20
AC/052	Cálcio (Titulometria) PTQ 014 Ed. 01, rev.2	mg/L Ca	5,6	23	-
AC/014	Cheiro a 25°C^{a4} SMEWW2150 B	Factor de diluição	1		3
AC/033	pH a T=20°C (Potenciometria) PTQ 008 Ed. 01 Rev.08	Unidades de pH	7,0	0,1*	≥ 6,5 e ≤ 9
AC/018	Condutividade (Potenciometria) PTQ 002 Ed. 01 Rev.06	µS/cm a 20°C	111	0,2	2 500
AC/016	Cloretos (Titulometria) PTQ 012 Ed. 01 Rev.09	mg/l Cl	13	16	250

PAG 2/2 BOLETIM ANALITICO: 25517-FL

Refª.	Parâmetros	Expressão dos Resultados	Resultados	Uexp (%)	Valor Paramétrico
AC/046	Sulfatos (Nefelometria) PTQ 009 Ed. 01 Rev.06	mg/l SO ₄	8,0	15	250
AC/024	Dureza (Titulometria) PTQ 004 Ed. 01 Rev.08	mg/l CaCO ₃	20	17	-
AC/002	Alcalinidade (Titulometria) PTQ 001 Ed. 01 Rev.05	mg/lCaCO ₃	<5,0	21	-
AC/034	Resíduo Seco ^{a4} (Gravimetria) SMEWW2540 C	mg/l	101	-	-
AC/003	Anidrido Carbónico Livre ^{a4} (Calculo) SMEWW 4500 CO ₂ C	mgCO ₂ /l	<6,0	-	-
AC/102	Nitratos (EAM) PTQ 015 Ed. 01 Rev.06	mg/l NO ₃	18	13	50
AC/103	Nitritos (EAM) PTQ 006 Ed. 01 Rev.07	mg/l NO ₂	<0,05	-	0,5
AC/005	Azoto Amoniacal (EAM) LAE 7.3.1 Ed 10	mg/l NH ₄	<0,05	-	0,5
AC/031	Magnésio (Cálculo) PTQ 021 Ed. 01, rev.1	mg/L Mg	1,5	13	-
AC/025	Ferro (Fotometria) PTQ 022 Ed. 01 Rev.01	µg/l Fe	<40	-	200

OB: O resultado expresso na forma <x,x é inferior ao limite de quantificação do método de ensaio. A apresentação do resultado como ≤ ao LQ corresponde à faixa de guarda associada à incerteza do método.

Declaração de Conformidade:

Os parâmetros acreditados analisados assinalados a negrito não cumprem com os valores paramétricos do Dec. Lei 69/2023, de 21 agosto.

(a) Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.

(b) Ensaio realizado por fornecedor externo com ensaio acreditado;

(c) Ensaio realizado por fornecedor externo com o ensaio não acreditado;

(4) Colheita não incluída no âmbito da acreditação;

(5) Colheita realizada por fornecedor externo acreditado;

(6) Colheita realizada por fornecedor externo não acreditado;

As opiniões/interpretações expressas neste Boletim Analítico não estão incluídas no âmbito da Acreditação.

Os Resultados apresentados referem-se unicamente à amostra designada neste Boletim Analítico cuja reprodução parcial é proibida, salvo autorização do Laboratório. A representatividade das amostras só é garantida quando a amostragem é da responsabilidade do Laboratório.

¹ Dados da responsabilidade do cliente como sejam, origem, produto, ponto de amostragem, tratamentos do produto a amostrar, entre outros.

A incerteza relativa de medição apresentada é uma incerteza expandida (Uexp) calculada usando um fator de expansão de 2, que para uma distribuição normal proporciona um nível de confiança de aproximadamente 95%.

*Incerteza apresentadas na mesma unidade de grandeza.

Quando a amostragem ou o transporte for da responsabilidade do cliente, os resultados aplicam-se à amostra conforme recebida.

LEGENDA:

LQ- Limite de Quantificação, **LD**- Limite de Detecção, **AC** – Águas Consumo, **UFC** -Unidades Formadoras de Colónias

VP- Valor Paramétrico (Valor limite imposto pela legislação em vigor), **M** - Microbiológicos

PTQ- Procedimento de Trabalho Químico, **EA** - Environmental Agency, **EAM**- Espectrofotometria de Absorção Molecular

LAE - L' Analyse de Léaux, Jean Rodier 10ª Ed, ISO - International Standartization Organization

SMEWW – Standard Methods for The Examination of water and wastewater 23ª Ed, **NP** – Norma Portuguesa

Braga, 30 de novembro de 2023

Direcção Técnica

(Engª Ana Paula Castro)