

## RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2013940

### IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

**Nome:** Junta de Freguesia de Vilela

**Morada:** Rua da Junta de Freguesia n.º 24 | 4580-134 Vilela-Paredes

**Contacto:** Ana Paula Sousa

### IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

**Ref.ª da Amostra:** 2013940

**Ref.ª da Colheita:** 2014471

**Colheita em:** 29-07-2020

**Resp. pela Colheita:** Laboratório SUMALAB (Cláudia Dias)

**Recepção em:** 29-07-2020

**Tipo de Amostra/Produto:** Água para Consumo Humano - Não tratada

**Início da Análise:** 29-07-2020

**Tipo de Controlo:** Não referido

**Fim da Análise:** 11-08-2020

**Sistema:** JF Vilela - Fontanário

**Ponto de Amostragem:** Rua do Calvário, Largo da Pena

Colheita de amostras para ensaios Físico-Químicos de acordo com o método interno PT07 (2017/12/07) (ISO 5667-4:1987; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-6:2014; ISO 5667-11:2009).

Colheita de amostras para ensaios Microbiológicos de acordo com o método interno PT07 (2017/12/07) (ISO 19458:2006).

Temperatura de leitura de pH (°C) : 22

### PARÂMETROS DE CAMPO

**Hora de colheita:** 08:40

**Designação da Amostra:** ACH

### RESULTADOS

	Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Incerteza	Unidades
6	<b>Condutividade eléctrica</b> NP EN 27888:1996	137	2500	44,6	13,5	± 7,2%	µS/cm
5	<b>pH</b> PA01(2019-01-19) equivalente a SMEWW 4500 H+B (23.ªEd.)	5,5 *	6,5 - 9,5	---	---	± 12,5%	Escala Sorensen
	<b>Ferro</b> SMEWW 3500 Fe B (23.ª Ed.)	<60	200	60	18	---	µg/l Fe
1.2	<b>Manganês</b> W-METMSFX5	16,6	50	0,50	0,17	± 10,0%	µg/l Mn
1.2	<b>Quantificação de E.coli</b> ISO 9308-1:2014	0	0	---	---	---	ufc/100ml
1.2	<b>Quantificação Bactérias Coliformes totais</b> ISO 9308-1:2014	0	0	---	---	---	ufc/100ml
1.2	<b>Quantificação de Microrganismos a 22°C</b> ISO 6222:1999	0	---	---	---	---	ufc/ml
1.2	<b>Quantificação de Microrganismos a 37°C</b> ISO 6222:1999	0	---	---	---	---	ufc/ml

**Notas:** 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 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). 6 Ensaio realizado a 20°C. \* O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Paramétrico (VP) segundo o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º152/2017, de 7 de dezembro.

## RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2013940

### RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Límite Lei	LQ	LD	Incerteza	Unidades
<b>Cor</b> NP 627:1972	<3,0	20	3,0	0,9	---	mg/l escala Pt-Co
<b>Cheiro, a 25°C</b> PA 61 (2019-01-21)	<1	3	1	---	---	Factor de diluição
<b>Sabor, a 25°C</b> PA 61 (2019-01-21)	<1	3	1	---	---	Factor de diluição
<b>Turvação</b> ISO 7027-1:2016	<1,0	4	1,0	0,3	---	NTU
1,2 <b>Quantificação de Enterococos</b> ISO 7899-2:2000	0	0	---	---	---	ufc/100ml
<b>Nitratos</b> PA 59 (2019-01-22)	4,2	50	1,0	0,33	± 16,8%	mg/l NO3
1,2 <b>Quantificação de Clostridium perfringens</b> ISO 14189:2013	0	0	---	---	---	ufc/100ml
<b>Oxidabilidade</b> ISO 8467:1993	<1,0	5,0	1,0	0,3	---	mg/l O2
1,2 <b>Alumínio</b> W-METMSFX5	27,8	200	5,0	1,6	± 10%	µg/l Al

### Apreciação:

\* O(s) parâmetro(s) assinalado(s) não respeita(m) o Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro - Qualidade da água destinada ao consumo humano.

Data de Emissão: 11-08-2020

Responsável Técnico do Laboratório:

Cristina Leite

Documento assinado de forma digital.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 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). 6 Ensaio realizado a 20°C. \* O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Límite Lei = Valor Paramétrico (VP) segundo o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro.

Mod. 060-15

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.