

RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 37485/2013.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Administração do Porto de Aveiro, S.A.

Endereço: Edifício 9 - Forte da Barra 3830-565 Gafanha da Nazaré

Descrição da amostra: Águas de consumo humano

Denominação da amostra: T.S. - Reservatório

Data de Recolha: 18/12/2013

Data de Recepção: 18/12/2013

Data Inic. Análise: 18/12/2013

Data Fim Análise: 26/12/2013

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	Limite Lei
#Cloro Residual	PNT MA/FQ-19 (2010-06-25)	0,94	mg Cl ₂ /l	---
Escherichia coli (E. coli)	PNT MA/M-04 (2010-06-25) baseado na ISO 9308-1:2000	0	UFC/100 ml	0
Bactérias coliformes	PNT MA/M-04 (2010-06-25) baseado na ISO 9308-1:2000	0	UFC/100 ml	0
Amónio	Water Analysis-W.Fresenius, K.E.Quentin, W.S.(Eds), ISBN 3-540-17723-X	<0,10 (l.q.)	mg NH ₄ /l	0,50
Número de colónias a 22 °C	ISO 6222:1999	0	UFC/ml	Sem alteração
Número de colónias a 37 °C	ISO 6222:1999	0	UFC/ml	Sem alteração
Condutividade a 20°C	SMEWW 2510 B	399	µS/cm	2500
Cor	NP 627:1972	<6 (l.q.)	mg/l PtCo	20
pH (21 °C)	SMEWW 4500 H B	8,0	Unidades de pH	6,5-9
Manganês	SMEWW 3113 B	<10 (l.q.)	µg/l	50
Nitratos	SMEWW 4500 NO ₃ D	<11 (l.q.)	mg/l NO ₃	50
Nitritos	SMEWW 4500 NO ₂ B	<0,04 (l.q.)	mg/l NO ₂	0,50
Oxidabilidade	NP 731:1969	<2,0 (l.q.)	mg/l O ₂	5,0
Cheiro a 25°C	PNT MA/FQ-60 (2011-07-19) baseado na EN 1622:2006	<1	Factor de diluição	3
Sabor a 25°C	PNT MA/FQ-60 (2011-07-19) baseado na EN 1622:2006	<1	Factor de diluição	3
Turvação	SMEWW 2130 B	<0,80 (l.q.)	UNT	4

Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei nº 306/07 de 27 de Agosto.

Observações:

Amostra colhida pelo Laboratório Luságua de acordo com o PGQ 5.7 (2011-07-19).

#:Medição efectuada "in situ".

Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada. O relatório não poderá ser reproduzido parcialmente sem autorização expressa do laboratório. O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com ** é subcontratado e não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com *** é subcontratado não acreditado. O ensaio assinalado com ∅ é subcontratado acreditado e incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Edition. l.q.: limite de quantificação. l.d.: limite de detecção. PNT MA/FQ-nn, PNT MA/FQ2-nn e PNT MA/Mnn indica procedimento interno do Laboratório Luságua.

Mod.R07/I8

Página 1/2

LABORATÓRIO LUSÁGUA

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional I - Feira Nova - 3850-200 Albergaria-a-Velha - Portugal

tel.: +351 234 520 090 - fax: +351 234 520 099

Sede:

Av. Marechal Gomes da Costa, 33 - 1º A - 1800-255 Lisboa - Portugal

tel.: +351 217928670 - fax: +351 217974649 - www.lusagua.pt

RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 37485/2013.01

Boletim Definitivo

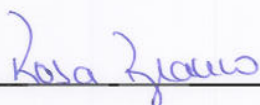
Análise solicitada por: Administração do Porto de Aveiro, S.A.
Endereço: Edifício 9 - Forte da Barra 3830-565 Gafanha da Nazaré
Descrição da amostra: Águas de consumo humano
Denominação da amostra: T.S. - Reservatório

Data de Recolha: 18/12/2013
Data de Recepção: 18/12/2013
Data Inic. Análise: 18/12/2013
Data Fim Análise: 26/12/2013

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	Limite Lei
--------	--------	-----------	---------	------------

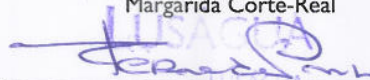
Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei n° 306/07 de 27 de Agosto.

O Técnico



Albergaria-a-Velha, 30 de Dezembro de 2013

A Directora do Laboratório
Margarida Côrte-Real



Serviços Ambientais, SA
Laboratório Luságua

Página 2/2

Mod.R07/I8

LABORATÓRIO LUSÁGUA

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional 1 - Feira Nova - 3850-200 Albergaria-a-Velha - Portugal
tel.: +351 234 520 090 - fax: +351 234 520 099

Sede:

Av. Marechal Gomes da Costa, 33 - 1º A - 1800-255 Lisboa - Portugal
tel.: +351 217928670 - fax: +351 217974649 - www.lusagua.pt