

BOLETIM DE ANÁLISE

Boletim Definitivo

Amostra Nº: 0817/ 3378	Versão: 2.0	Colheita
Requisitante: Câmara Municipal de Barrancos		Data: 09-08-2017
Endereço: Praça do Município n.º2 - 7230-030 Barrancos		Hora: 11:30
Tipo Amostra: Água de consumo humano		Responsável: EMAS, EM - F. Vaz
Ponto de Amostragem: Rua do Cerro, nº 26-Torneira		Proc. Colheita: PG03 Ed12

Apreciação:

Os resultados dos parâmetros microbiológicos e físico-químicos cumprem com os valores paramétricos estabelecidos no Dec. Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, referente à qualidade da água destinada ao consumo humano. O resultado do parâmetro radioativo Radão cumpre com o valor paramétrico estabelecido no Dec. Lei n.º 23/2016, de 3 de junho, referente à qualidade da água destinada ao consumo humano.

Observações:

A colheita de amostras, a partir de torneira, para análise de parâmetros microbiológicos, parâmetros físico-químicos e parâmetros radioativos (Radão) especificados neste boletim de análise está incluída no âmbito da acreditação. Os ensaios "Determinação da Temperatura" e "Determinação de Dióxido de Cloro" foram realizados "in situ".

Método de cálculo dos resultados dos parâmetros soma obtidos pelo somatório dos resultados dos compostos individuais:

(d) -Resultado total obtido pela soma de todos os valores quantificados.

(e) -Resultado total inferior à soma dos limites de quantificação.

Parâmetro Magnésio:(m)- Resultado obtido pelo cálculo dos valores quantificados(Cálcio e Dureza).

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito do Anexo Técnico L-0515. Ensaios não acreditados;

os ensaios assinalados com (**) não estão incluídos no âmbito do Anexo Técnico L-0515. Ensaios contratados não acreditados;

os ensaios assinalados com (***) não estão incluídos no âmbito do Anexo Técnico L-0515. Ensaios contratados acreditados;

os ensaios assinalados com (****) não estão incluídos no âmbito do Anexo Técnico L-0515. Ensaios subcontratados acreditados.

Boletim corrigido. Esta versão anula e substitui a versão anterior do boletim número 0817/3378.

UFC-Unidade Formadora de Colónia;NMP-Número Mais Provável;LD-Limite de Detecção;LQ-Limite de Quantificação;Pesq.-Pesquisa;Quant.-Quantificação;PEMagxx-Método interno de ensaio;PGxx-Método interno de ensaio;PEFQagxx-Método interno de ensaio;PTMExx-Método interno de ensaio;PI.LQ. xx-Método interno de ensaio;PNT.LQ.xx-Método interno de ensaio;NP-Norma Portuguesa;ISO-International Standard Organization;US EPA-U.S.Environmental Protection Agency;CZ_SOP_DXX_XX_XXX-Método interno de ensaio.O VP corresponde ao valor paramétrico definido no Dec-Lei nº 306/2007 de 27 de agosto para os parâmetros microbiológicos e físico-químicos e no Dec-Lei 23/2016 de 3 de junho para o parâmetro radioativo Radão.De acordo com o Decreto Lei 306/2007, recomenda-se que a concentração de cloro residual livre esteja entre 0,2 e 0,6mg/L e não é desejável que o número de colónias a 22°C e 37°C seja superior a 100 e 20, respetivamente. Proibida a reprodução parcial deste documento, salvo autorização expressa do Laboratório.

Data de recepção da amostra: 09-08-2017

Data de início da análise: 09-08-2017

Data de fim de análise: 28-08-2017

Emitido em: 20-09-2017

Responsável Técnica
Dr^a Carla Cavaco



Assinado com assinatura electrónica avançada
por: Dr^a Carla Cavaco (Responsável Técnica)

BOLETIM DE ANÁLISE

Boletim Definitivo

Amostra Nº: 0817/ 3378	Versão: 2.0	Colheita
Requisitante: Câmara Municipal de Barrancos		Data: 09-08-2017
Endereço: Praça do Município n.º2 - 7230-030 Barrancos		Hora: 11:30
Tipo Amostra: Água de consumo humano		Responsável: EMAS, EM - F. Vaz
Ponto de Amostragem: Rua do Cerro, nº 26-Torneira		Proc. Colheita: PG03 Ed12

Parâmetro	Método de Ensaio	Unidades	Resultado		VP
Determinação da Temperatura	PEFQ ag30 Ed.5	°C	25,2	---	---
Determinação de dióxido de cloro	PEFQag29 Ed.6	mg/l ClO2	<0,2 (LQ)	---	---
Pesquisa e quantificação de bactérias coliformes- Método Colilert	PEMag05 Ed.3	NMP/100mL	0	---	0
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli –Método Colilert	PEMag05 Ed.3	NMP/100mL	0	---	0
Pesq. e quant. de Clostridium perfringens, incluindo esporos - Método de filtração por membrana	PEMag04 Ed.4	UFC/100ml	0	---	0
Deteção e quant. de enterococos intestinais - Método de filtração por membrana	ISO 7899-2:2000	UFC/100ml	0	---	0
Alumínio ***	PT.ME.090 (Ed.07 2016-05-31)	µg/L Al	43	---	200
Azoto amoniacal ***	PT.ME.007 (Ed.08 2014-03-17)	mg/L NH4	< 0,05 (LQ)	---	0,50
Condutividade ***	PT.ME.027 (Ed.04 2014-03-17)	µS/cm 20°C	447	---	2500
Cor ***	PT.ME.028(Ed.04 2014-03-17)	mg/L PtCo	<5,0 (LQ)	---	20
pH ***	PT.ME.049 (Ed05 2014-03-13)	Escala Sorensen	7,3 (23 °C)	---	6,5 - 9,0
Manganês ***	PT.ME.090 (Ed.07 2016-05-31)	µg/L Mn	<15(LQ)	---	50
Oxidabilidade ***	NP 731:1969	mg/L O2	2,8	---	5
Cheiro, a 25°C ***	PT.ME.017(Ed.08 2014-09-09)	factor diluição	<1(LQ)	---	3
Sabor, a 25°C ***	PT.ME.052(Ed.07 2014-07-25)	factor diluição	< 1(LQ)	---	3
Turvação ***	PT.ME.062(Ed.04 2014-03-17)	U.N.T	0,35	---	4
Ferro ***	PT.ME.090 (Ed.07 2016-05-31)	µg/L Fe	<20(LQ)	---	200
Nitritos ***	PT.ME.043 (Ed.04 2014-03-17)	mg/L NO2	<0,03(LQ)	---	0,5
Benzo(a)pireno ***	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D)	µg/L	<0,0050(LQ)	---	0,010

 Responsável Técnica
Drª Carla Cavaco



 Assinado com assinatura electrónica avançada
por: Drª Carla Cavaco (Responsável Técnica)

BOLETIM DE ANÁLISE

Boletim Definitivo

Amostra Nº: 0817/ 3378 Requisitante: Câmara Municipal de Barrancos Endereço: Praça do Município n.º2 - 7230-030 Barrancos Tipo Amostra: Água de consumo humano Ponto de Amostragem: Rua do Cerro, nº 26-Torneira	Versão: 2.0	Colheita Data: 09-08-2017 Hora: 11:30 Responsável: EMAS, EM - F. Vaz Proc. Colheita: PG03 Ed12
---	--------------------	---

Parâmetro	Método de Ensaio	Unidades	Resultado		VP
Cálcio ***	PT.ME.013 (Ed.04 2014-03-17)	mg/L Ca	22	---	---
Chumbo ***	PT.ME.090 (Ed.07 2016-05-31)	µg/L Pb	<3,0(LQ)	---	10
Cobre ***	PT.ME.090 (Ed.07 2016-05-31)	mg/L Cu	<0,010(LQ)	---	2,0
Dureza total ***	PT.ME.031 (Ed.05 2014-03-17)	mg/L CaCO3	1,2e+2	---	-
Magnésio ***	PT.ME.038 (Ed.02 2014-03-17)	mg/L Mg	17	(m)	---
Níquel ***	PT.ME.090 (Ed.07 2016-05-31)	µg/L Ni	<6,0(LQ)	---	20
Benzo(b)fluoranteno ***	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D)	µg/l	<0,020(LQ)	---	---
Benzo(k)fluoranteno ***	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D)	µg/L	<0,020(LQ)	---	---
Benzo (ghi) perileno ***	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D)	µg/L	<0,020(LQ)	---	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno ***	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D)	µg/L	<0,020(LQ)	---	---
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos(HAP) ***	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D)	µg/L	<0,080(LQ)	(e)	0,10
Clorofórmio ***	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev1.1,ISO 11423,ISO 15680)	µg/L	0,16	---	---
Bromofórmio ***	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301,MADEP 2004,rev1.1,ISO 11423,ISO 15680)	µg/L	0,27	---	---

Responsável Técnica
Dr^a Carla Cavaco



Assinado com assinatura electrónica avançada
por: Dr^a Carla Cavaco (Responsável Técnica)

BOLETIM DE ANÁLISE

Boletim Definitivo

Amostra Nº: 0817/ 3378 Requisitante: Câmara Municipal de Barrancos Endereço: Praça do Município n.º2 - 7230-030 Barrancos Tipo Amostra: Água de consumo humano Ponto de Amostragem: Rua do Cerro, nº 26-Torneira	Versão: 2.0	Colheita Data: 09-08-2017 Hora: 11:30 Responsável: EMAS, EM - F. Vaz Proc. Colheita: PG03 Ed12
---	--------------------	---

Parâmetro	Método de Ensaio	Unidades	Resultado		VP
Bromodiclorometano ***	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301,MADEP 2004,rev1.1,ISO 11423,ISO 15680)	µg/L	0,10	---	---
Dibromoclorometano ***	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev1.1,ISO 11423,ISO 15680)	µg/L	0,23	---	---
Trihalometanos-Total (THM) ***	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev1.1,ISO 11423,ISO 15680)	µg/L	0,76	(d)	100
Radão ***	CZ_SOP_D06_07_363.C (CSN 75 7625)	Bq/L	< 10 (LQ)	---	500
Quant. de microrganismos viáveis a 37°C - Incorporação em gelose nutritiva	ISO 6222:1999	UFC/mL	>300	---	s/alteração anormal
Quant. de microrganismos viáveis a 22°C - Incorporação em gelose nutritiva	ISO 6222:1999	UFC/mL	>300	---	s/alteração anormal

Responsável Técnica
Dr^a Carla Cavaco



Assinado com assinatura electrónica avançada
por: Dr^a Carla Cavaco (Responsável Técnica)