

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra N.º: 2018 / 24160	Versão: 1.0	Data de Colheita: 18 outubro 2018
Requisitante: Município de Belmonte		Hora de Colheita: 11:45
Endereço: Rua Pedro Alvares Cabral, 135 - 6250-086 - BELMONTE		Data de Recepção: 18 outubro 2018
Tipo Amostra: Águas de consumo		Data de início Análise: 18 outubro 2018
Sistema: Zona 1		Data de fim Análise: 03 dezembro 2018
Ponto de Amostragem: Restaurante "O Cangas" - Caria		Data de Emissão: 03 dezembro 2018
Responsável pela Colheita: LRTM		Controlo: CI
		Método de Recolha: IT01 (versão 11) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006
		ID: 1823752

Boletim Definitivo

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Limite Lei	VMR	Resultados
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	UFC/100 mL	0	---	0
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais	ISO 9308-1:2014	UFC/100 mL	0	---	0
ALUMÍNIO	PAFQ35 (versão 7)	µg/L Al	200	---	56
AMÓNIO	LAE 7.3.1	mg/L NH4	0,50	---	<0,1(l.q.)
Quantificação de número de colónias a 22°C	ISO 6222:1999	UFC/mL	Sem Alteração Anormal	100	Não detectado
Quantificação de número de colónias a 36°C	ISO 6222:1999	UFC/mL	Sem Alteração Anormal	20	Não detectado
CONDUTIVIDADE (a 20°C)	NP EN 27888:1996	µS/cm	2500	---	1,9e+2
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	UFC/100 mL	0	---	0
COR	NP 627:1972	mg/L escala Pt/Co	20	---	<5(l.q.)
pH	PAFQ01 (versão 2)	Unidades de pH	6,5-9,5	---	7,0 (22 °C)
MANGANÊS	PAFQ35 (versão 7)	µg/L Mn	50	---	<10(l.q.)
OXIDABILIDADE	PAFQ08 (versão 5)	mg/L O2	5	---	<1,9(l.q.)
CHEIRO, a 25°C	EN1622:2006	Factor de Diluição	3	---	<1
SABOR, a 25°C	EN1622:2006	Factor de Diluição	3	---	<1
TURVAÇÃO	PAFQ25 (versão 4)	UNT	4	---	0,6
BENZO(a)PIRENO ##	US EPA 8270, CSN EN ISO 6468	µg/L	0,01	---	<0,0050(l.q.)
CÁLCIO	PAFQ03 (versão 4)	mg/L Ca	---	0-100	33
CHUMBO	PAFQ35 (versão 7)	µg/L Pb	10	---	<3,0(l.q.)
COBRE	PAFQ35 (versão 7)	mg/L Cu	2,0	---	<0,010(l.q.)
DUREZA TOTAL	PAFQ04 (versão 4)	mg/L CaCO3	---	150-500	86

Notas:

A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.

A amostragem para o ensaio assinalado com ♦ não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi contratado em laboratório com ensaio não acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com ## foi contratado em laboratório com ensaio acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com ### foi subcontratado em laboratório com ensaio acreditado e está incluído no âmbito da acreditação.

Este documento não pode ser reproduzido, excepto integralmente, sem autorização por escrito do LRTM.

Os resultados indicados referem-se às amostras acima descritas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do requerente.

Este boletim foi certificado digitalmente.

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra N.º: 2018 / 24160	Versão: 1.0	Data de Colheita: 18 outubro 2018
Requisitante: Município de Belmonte		Hora de Colheita: 11:45
Endereço: Rua Pedro Alvares Cabral, 135 - 6250-086 - BELMONTE		Data de Recepção: 18 outubro 2018
Tipo Amostra: Águas de consumo		Data de início Análise: 18 outubro 2018
Sistema: Zona 1		Data de fim Análise: 03 dezembro 2018
Ponto de Amostragem: Restaurante "O Cangas" - Caria		Data de Emissão: 03 dezembro 2018
Responsável pela Colheita: LRTM		Controlo: CI
		Método de Recolha: IT01 (versão 11) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006
		ID: 1823752

Boletim Definitivo

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Limite Lei	VMR	Resultados
Pesquisa e quantificação de Enterococos	ISO 7899-2:2000	UFC/100mL	0	---	0
MAGNÉSIO	PAFQ05 (versão 3)	mg/L Mg	---	0-50	<2,0(l.q.)
NÍQUEL	PAFQ35 (versão 7)	µg/L Ni	20	---	<5(l.q.)
BENZO(b)FLUORANTENO ##	US EPA 8270, CSN EN ISO 6468	µg/L	---	---	<0,020(l.q.)
BENZO(k)FLUORANTENO ##	US EPA 8270, CSN EN ISO 6468	µg/L	---	---	<0,020(l.q.)
BENZO(ghi)PERILENO ##	US EPA 8270, CSN EN ISO 6468	µg/L	---	---	<0,020(l.q.)
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO ##	US EPA 8270, CSN EN ISO 6468	µg/L	---	---	<0,020(l.q.)
SOMA PAH ##	US EPA 8270, CSN EN ISO 6468	µg/L	0,10 µg/L	---	<0,08(l.q.)
COLOROFÓRMIO ##	US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1	µg/L	---	---	6,12
BROMOFÓRMIO ##	US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1	µg/L	---	---	0,20
BROMODICLOROMETANO ##	US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1	µg/L	---	---	3,60
DIBROMOCLOROMETANO ##	US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1	µg/L	---	---	1,89
SOMA TRIHALOMETANOS ##	US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1	µg/L	100 µg/L	---	11,8
RADÃO ##	CSN 75 7624 chapter 5	Bq/L	500	---	<10,0(l.d.)
FERRO	PAFQ13 (versão 4)	µg/L Fe	200	---	<40(l.q.)
NITRITOS	NP EN 26777:1996	mg/L NO2	0,5	---	<0,04(l.q.)
COLORO RESIDUAL LIVRE	PAFQ28 (versão 8)	mg/L Cl2	---	0,2-0,6	0,5

Notas:

A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.

A amostragem para o ensaio assinalado com ♦ não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi contratado em laboratório com ensaio não acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com ## foi contratado em laboratório com ensaio acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com ### foi subcontratado em laboratório com ensaio acreditado e está incluído no âmbito da acreditação.

Este documento não pode ser reproduzido, excepto integralmente, sem autorização por escrito do LRTM.

Os resultados indicados referem-se às amostras acima descritas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do requerente.

Este boletim foi certificado digitalmente.

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra N.º: 2018 / 24160	Versão: 1.0	Data de Colheita: 18 outubro 2018
Requisitante: Município de Belmonte		Hora de Colheita: 11:45
Endereço: Rua Pedro Alvares Cabral, 135 - 6250-086 - BELMONTE		Data de Recepção: 18 outubro 2018
Tipo Amostra: Águas de consumo		Data de início Análise: 18 outubro 2018
Sistema: Zona 1		Data de fim Análise: 03 dezembro 2018
Ponto de Amostragem: Restaurante "O Cangas" - Caria		Data de Emissão: 03 dezembro 2018
Responsável pela Colheita: LRTM		Controlo: CI
		Método de Recolha: IT01 (versão 11) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006
		ID: 1823752

Boletim Definitivo

Declaração de conformidade:

RESULTADOS DE ACORDO E EM CONFORMIDADE COM O Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro.

Mirandela, 03 de dezembro de 2018

Director Laboratório
(Dr.ª Toniette Cruz)Assinado de
forma digital**Notas:**

Limite Lei = 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.

Soma PAH: Resultado calculado com base em resultados individuais, ignorando a(s) parcela(s) < l.q.. Se todos os compostos individuais forem < l.q., o valor reportado no cálculo é a soma dos LQ individuais.

Soma Trihalometanos: Resultado calculado com base em resultados individuais, ignorando a(s) parcela(s) < l.q.. Se todos os compostos individuais forem < l.q., o valor reportado no cálculo é a soma dos LQ individuais.

VMR: Valor Máximo Recomendado.

l.q. - limite de quantificação; l.d. - limite de detecção.

"PAFQnn", "PABnn" e "ITnn" indica método interno do laboratório; LAE - L'Analyse de l'eau - Jean RODIER 10ª Edição; EPA - Environmental Protection Agency.

NP: Norma Portuguesa; ISO: International Standard Organization; NF: Norma Francesa; EN: Norma Europeia, DIN: Norma Alemã.

A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.

A amostragem para o ensaio assinalado com ♦ não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi contratado em laboratório com ensaio não acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com ## foi contratado em laboratório com ensaio acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com ### foi subcontratado em laboratório com ensaio acreditado e está incluído no âmbito da acreditação.

Este documento não pode ser reproduzido, excepto integralmente, sem autorização por escrito do LRTM.

Os resultados indicados referem-se às amostras acima descritas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do requerente.

Este boletim foi certificado digitalmente.

Página: 3 / 3