

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra N°: 2020 / 24746	Versão: 1.0	Data de Colheita: 18 agosto 2020
Cliente: Município de Belmonte		Hora de Colheita: 14:10
Endereço: Rua Pedro Alvares Cabral, 135 - 6250-086 - BELMONTE		Data de Recepção: 18 agosto 2020
Tipo Amostra: Águas de consumo		Data de início Análise: 18 agosto 2020
Sistema: Zona 2		Data de fim Análise: 24 novembro 2020
Ponto de Amostragem: Hotel Belsol - Ginjal		Data de Emissão: 24 novembro 2020
Responsável pela Colheita: LRTM		Controlo: CI
		Método de Recolha: IT01 (versão 12) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006
		ID: 2026354

Boletim Definitivo

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Limite Lei	VMR	Resultados
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli	ISO 9308-1:2014 / Amd1:2016	UFC/100 mL	0	---	0
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais	ISO 9308-1:2014 / Amd1:2016	UFC/100 mL	0	---	0
COLORO RESIDUAL LIVRE (in loco)	PAFQ28 (versão 9)	mg/L Cl ₂	---	0,2-0,6	0,4
CHEIRO, a 25°C	EN1622:2006	Factor de Diluição	3	---	<1
SABOR, a 25°C	EN1622:2006	Factor de Diluição	3	---	<1
pH	PAFQ01 (versão 2)	Unidades de pH	6,5-9,5	---	7,0 (22 °C)
CONDUTIVIDADE (a 20°C)	NP EN 27888:1996	µS/cm	2500	---	72
COR	NP 627:1972	mg/L escala Pt/Co	20	---	<5(l.q.)
TURVAÇÃO	EN ISO 7027-1:2016	UNT	4	---	0,5
Pesquisa e quantificação de Enterococos	ISO 7899-2:2000	UFC/100mL	0	---	0
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C	ISO 6222:1999	UFC/mL	Sem Alteração Anormal	100	Não detectado
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C	ISO 6222:1999	UFC/mL	Sem Alteração Anormal	20	Não detectado
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	UFC/100 mL	0	---	0
ALUMÍNIO	PAFQ35 (versão 8)	µg/L Al	200	---	44
MANGANÉS	PAFQ35 (versão 8)	µg/L Mn	50	---	<10(l.q.)
AMÓNIO	LAE 7.3.1 (10ª Edição)	mg/L NH ₄	0,50	---	<0,1(l.q.)
BENZO(a)PIRENO ##	CZ_SOP_D06_03_161	µg/L	0,01	---	<0,003(l.q.)
CÁLCIO	PAFQ03 (versão 5)	mg/L Ca	---	0-100	5,0
CHUMBO	PAFQ35 (versão 8)	µg/L Pb	10	---	<3,0(l.q.)
COBRE	PAFQ35 (versão 8)	mg/L Cu	2,0	---	<0,010(l.q.)

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.

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

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

Este boletim foi certificado digitalmente.

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra Nº: 2020 / 24746	Versão: 1.0	Data de Colheita: 18 agosto 2020
Cliente: Município de Belmonte		Hora de Colheita: 14:10
Endereço: Rua Pedro Alvares Cabral, 135 - 6250-086 - BELMONTE		Data de Recepção: 18 agosto 2020
Tipo Amostra: Águas de consumo		Data de início Análise: 18 agosto 2020
Sistema: Zona 2		Data de fim Análise: 24 novembro 2020
Ponto de Amostragem: Hotel Belsol - Ginjal		Data de Emissão: 24 novembro 2020
Responsável pela Colheita: LRTM		Controlo: CI
		Método de Recolha: IT01 (versão 12) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006
		ID: 2026354

Boletim Definitivo

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Limite Lei	VMR	Resultados
CRÓMIO	PAFQ35 (versão 8)	µg/L Cr	50,0	---	<5,0(l.q.)
DUREZA TOTAL	PAFQ04 (versão 5)	mg/L CaCO ₃	---	150-500	16
FERRO	PAFQ13 (versão 4)	µg/L Fe	200	---	95
BENZO(b)FLUORANTENO ##	CZ_SOP_D06_03_161	µg/L	---	---	<0,02(l.q.)
BENZO(ghi)PERILENO ##	CZ_SOP_D06_03_161	µg/L	---	---	<0,02(l.q.)
BENZO(k)FLUORANTENO ##	CZ_SOP_D06_03_161	µg/L	---	---	<0,02(l.q.)
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO ##	CZ_SOP_D06_03_161	µg/L	---	---	<0,02(l.q.)
SOMA PAH ##	CZ_SOP_D06_03_161	µg/L	0,10 µg/L	---	<0.0200(l.q.)
MAGNÉSIO	PAFQ05 (versão 4)	mg/L Mg	---	0-50	<2,0(l.q.)
NITRITOS	NP EN 26777:1996	mg/L NO ₂	0,5	---	<0,04(l.q.)
NÍQUEL	PAFQ35 (versão 8)	µg/L Ni	20	---	<5(l.q.)
OXIDABILIDADE	EN ISO 8467:1993	mg/L O ₂	5	---	<0,9(l.q.)
CLOROFÓRMIO ##	CZ_SOP_D06_03_155	µg/L	---	---	6,15
BROMOFÓRMIO ##	CZ_SOP_D06_03_155	µg/L	---	---	<0,2(l.q.)
BROMODICLOROMETANO ##	CZ_SOP_D06_03_155	µg/L	---	---	3,46
DIBROMOCLOROMETANO ##	CZ_SOP_D06_03_155	µg/L	---	---	1,27
SOMA TRIHALOMETANOS ##	CZ_SOP_D06_03_155	µg/L	100 µg/L	---	10,9
RADÃO ##	CZ_SOP_D06_07_363.C	Bq/L	500	---	<10(l.q.)

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.

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

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

Este boletim foi certificado digitalmente.

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra N.º: 2020 / 24746	Versão: 1.0	Data de Colheita: 18 agosto 2020
Cliente: Município de Belmonte		Hora de Colheita: 14:10
Endereço: Rua Pedro Alvares Cabral, 135 - 6250-086 - BELMONTE		Data de Recepção: 18 agosto 2020
Tipo Amostra: Águas de consumo		Data de início Análise: 18 agosto 2020
Sistema: Zona 2		Data de fim Análise: 24 novembro 2020
Ponto de Amostragem: Hotel Belsol - Ginjal		Data de Emissão: 24 novembro 2020
Responsável pela Colheita: LRTM		Controlo: CI
		Método de Recolha: IT01 (versão 12) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006
		ID: 2026354

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, 24 de novembro de 2020

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 incerteza apresentada é uma incerteza expandida calculada usando um fator de expansão de 2 que proporciona um nível de confiança de aproximadamente 95%.

A declaração de conformidade apresentada no boletim utiliza uma regra de decisão em que a incerteza não é contabilizada .

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.