

## BOLETIM DE ANÁLISE

<b>Amostra N.º:</b> 2020 / 70544	<b>Versão:</b> 1.0	<b>Data de Colheita:</b> 22 outubro 2020
<b>Cliente:</b> Município de Belmonte		<b>Hora de Colheita:</b> 12:35
<b>Endereço:</b> Rua Pedro Alvares Cabral, 135 - 6250-086 - BELMONTE		<b>Data de Recepção:</b> 22 outubro 2020
<b>Tipo Amostra:</b> Águas de consumo		<b>Data de início Análise:</b> 22 outubro 2020
<b>Sistema:</b> Zona 1		<b>Data de fim Análise:</b> 12 novembro 2020
<b>Ponto de Amostragem:</b> Santa Casa da Misericórdia de Belmonte		<b>Data de Emissão:</b> 23 novembro 2020
<b>Responsável pela Colheita:</b> LRTM		<b>Controlo:</b> CI
		<b>Método de Recolha:</b> IT01 (versão 12) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006
		<b>ID:</b> 2031675

### 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 <sub>2</sub>	---	0,2-0,6	0,7
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	---	7,2 (22 °C)
CONDUTIVIDADE (a 20°C)	NP EN 27888:1996	µS/cm	2500	---	1,8e+2
COR	NP 627:1972	mg/L escala Pt/Co	20	---	<5(l.q.)
TURVAÇÃO	EN ISO 7027-1:2016	UNT	4	---	<0,50(l.q.)
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	---	<30(l.q.)
MANGANÉS	PAFQ35 (versão 8)	µg/L Mn	50	---	<10(l.q.)
AMÓNIO	LAE 7.3.1 (10ª Edição)	mg/L NH <sub>4</sub>	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	33
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

<b>Amostra Nº:</b> 2020 / 70544	<b>Versão:</b> 1.0	<b>Data de Colheita:</b> 22 outubro 2020
<b>Cliente:</b> Município de Belmonte		<b>Hora de Colheita:</b> 12:35
<b>Endereço:</b> Rua Pedro Alvares Cabral, 135 - 6250-086 - BELMONTE		<b>Data de Recepção:</b> 22 outubro 2020
<b>Tipo Amostra:</b> Águas de consumo		<b>Data de início Análise:</b> 22 outubro 2020
<b>Sistema:</b> Zona 1		<b>Data de fim Análise:</b> 12 novembro 2020
<b>Ponto de Amostragem:</b> Santa Casa da Misericórdia de Belmonte		<b>Data de Emissão:</b> 23 novembro 2020
<b>Responsável pela Colheita:</b> LRTM		<b>Controlo:</b> CI
		<b>Método de Recolha:</b> IT01 (versão 12) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006
		<b>ID:</b> 2031675

### 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 <sub>3</sub>	---	150-500	84
FERRO	PAFQ13 (versão 4)	µg/L Fe	200	---	73
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 <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub>	5	---	0,9
CLOROFÓRMIO ##	CZ_SOP_D06_03_155	µg/L	---	---	20,1
BROMOFÓRMIO ##	CZ_SOP_D06_03_155	µg/L	---	---	<0,2(l.q.)
BROMODICLOROMETANO ##	CZ_SOP_D06_03_155	µg/L	---	---	6,14
DIBROMOCLOROMETANO ##	CZ_SOP_D06_03_155	µg/L	---	---	2,79
SOMA TRIHALOMETANOS ##	CZ_SOP_D06_03_155	µg/L	100 µg/L	---	29
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

<b>Amostra N.º:</b> 2020 / 70544	<b>Versão:</b> 1.0	<b>Data de Colheita:</b> 22 outubro 2020
<b>Cliente:</b> Município de Belmonte		<b>Hora de Colheita:</b> 12:35
<b>Endereço:</b> Rua Pedro Alvares Cabral, 135 - 6250-086 - BELMONTE		<b>Data de Recepção:</b> 22 outubro 2020
<b>Tipo Amostra:</b> Águas de consumo		<b>Data de início Análise:</b> 22 outubro 2020
<b>Sistema:</b> Zona 1		<b>Data de fim Análise:</b> 12 novembro 2020
<b>Ponto de Amostragem:</b> Santa Casa da Misericórdia de Belmonte		<b>Data de Emissão:</b> 23 novembro 2020
<b>Responsável pela Colheita:</b> LRTM		<b>Controlo:</b> CI
		<b>Método de Recolha:</b> IT01 (versão 12) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006
		<b>ID:</b> 2031675

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, 23 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) &lt; l.q.. Se todos os compostos individuais forem &lt; 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) &lt; l.q.. Se todos os compostos individuais forem &lt; 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.