

## BOLETIM DE ANÁLISES



Nº da Amostra **19\_287764**  
N. DO BOLETIM: 00449821 // 100497 **Data de recepção:** 04-07-2019  
**Início de Análise:** 04-07-2019 **Final de Análise:** 19-07-2019

**MUNICIPIO DE BELMONTE  
ZONA 1 DE ABASTECIMENTO**

Rua Pedro Álvares Cabral, 135  
6250-088 BELMONTE

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA:

**AMOSTRA** Água de consumo humano (PCQA)

**Data da Colheita** 04/07/2019  
**Ref.** Torneira do consultório 3  
**Colheita da amostra** pelo Técnico do Laboratório

RESULTADOS ANALÍTICOS:

Ensaios	Resultado	Unidades	Método	VL	VR
ENSAIOS MICROBIOLÓGICOS:					
Microrganismos a 22°C, Quantificação	0	ufc/ml	ISO 6222:1999		<= 100
Microrganismos a 36°C, Quantificação	0	ufc/ml	ISO 6222:1999		<= 20
Coliformes totais, Quantificação	0	ufc/100 ml	ISO 9308-1:2014, Amd.1:16	0	
Escherichia coli, Quantificação	0	ufc/100 ml	ISO 9308-1:2014, Amd.1:16	0	
Enterococos, Quantificação	0	ufc/100 ml	ISO 7899-2:2000	0	
ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS:					
Cloro residual livre (no local)	0.4	mg/l Cl <sub>2</sub>	PO-072 Rev.6		0.2 - 0.6
Clostridium perfringens, Quantificação	0	ufc/100 ml	ISO 14189:2013	0	
pH	7.4	Unidades de pH	PO-074 Rev.5	>=6.5 - <=9.5	
Temperatura (pH)	21	°C	PO-074 Rev.5		
Condutividade	<74	µS/cm a 20°C	PO-073 Rev.4	<=2500	
Turbidez	<0.5	UNT (Lq.)	PO-080 Rev.7	<=4	
Cor	<5	mg/l (Pt-Co)	PO-097 Rev.3	<=20	
Oxidabilidade	1.9	mg/l O <sub>2</sub>	NP 73 1:1969	<=5	
Cheiro	<1	Fator de diluição 25°C	PO-098 Rev.2	<=3	
Sabor	<1	Fator de diluição 25°C	PO-098 Rev.2	<=3	
* 2 Alumínio	15.5	µg/l Al	ICP-OES	<=200	
* 2 Manganês	1.13	µg/l Mn	ICP-OES	<=50	
COLHEITA: segundo indicado em (#)			(#)		

CASTELO BRANCO, 19 de Julho de 2019

  
Ass: CÁTIA MATOS

  
Ass: TIAGO BEIRÃO

Resp. Departamento  
  
Ass: ALEXANDRA FIGUEIREDO

VL (Valor Limite): DECRETO-LEI Nº 152/2017  
VR (Valor Recomendado): DECRETO-LEI Nº 152/2017

2)- Ensaio subcontratado a laboratório acreditado

Método: ISO 6222:1999; Cont. em placa- ISO 7899-2:2000; Filtração membr.- ISO 9308-1:2014, Amd.1:16; Filtração membr.- ISO 14189:2013; Filtração membr.- PO-074 Rev.5; - : - NP 731:1969; Volumetria- PO-072 Rev.6; Fotometria Abs. Mol.- PO-073 Rev.4; Condutimetria- PO-080 Rev.7; Turbidimetria- PO-097 Rev.3; EAM- PO-098 Rev.2; Diluições- ICP-OES: - PO-074 Rev.5; Potenciometria- (#): ISO 19458:06; ISO 5667-5:06; PO-075 Rev.12

Este Boletim aplica-se à amostra ensaiada, não podendo ser reproduzido, total ou parcialmente, sem a aprovação por escrito de Aquimisa, Lda.

Ensaios realizados nas instalações permanentes, à exceção dos assinalados com (no local). Avaliação da conformidade e dos resultados por comparação directa.

Os resultados analíticos precedidos de "<" representam o limite de quantificação do método. 4.0a90ufc/g (4a9uf/ml); N° estimado(Ne)

ISO 7218 (alimentos): 10 a30ufc/g (1a3uf/ml) - microrg. presentes mas <4 x dil. ufc/g ou ml. ISO 8199 (águas): 1a2ufc/volume ensaio - microrg. presentes mas <3ufc/volume ensaio

Os ensaios e a colheita assinalados com (\*), os pareceres e as observações não estão incluídos no âmbito da acreditação. Se "colheita pelo cliente", os resultados aplicam-se à amostra como recebida