

## BOLETIM DE ANÁLISES



Nº da Amostra **19\_284391**  
N. DO BOLETIM: 00441734 // 099044 Data de recepção: 23-05-2019  
Início de Análise: 23-05-2019 Final de Análise: 04-06-2019

**MUNICÍPIO DE BELMONTE  
ZONA 1 DE ABASTECIMENTO**

Rua Pedro Álvares Cabral, 135  
6250-088 BELMONTE

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA:

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

Ref. Torneira da casa de banho dos funcionários e visitas  
Colheita da amostra pelo Técnico do Laboratório

**RESULTADOS ANALÍTICOS:**

Ensaios	Resultado	Unidades	Método	VL	VR
ENSAIOS MICROBIOLÓGICOS:					
Microrganismos a 22°C, Quantificação	4	ufc/ml	ISO 6222:1999		<= 100
Microrganismos a 36°C, Quantificação	9	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	
Clostridium perfringens, Quantificação	0	ufc/100 ml	ISO 14189:2013	0	
ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS:					
Cloro residual livre (no local)	0.7	mg/l Cl <sub>2</sub>	PO-072 Rev.6		0.2 - 0.6
pH	7.2	Unidades de pH	PO-074 Rev.5	>=6.5 - <=9.5	
Temperatura (pH)	21	°C	PO-074 Rev.5		
Condutividade	115	µS/cm a 20°C	PO-073 Rev.4	<=2500	
Turvação	<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 731:1969	<=5	
Cheiro	<1	Fator diluição 25°C	PO-098 Rev.2	<=3	
Sabor	<1	Fator diluição 25°C	PO-098 Rev.2	<=3	
* 2 Alumínio	24	µg/l Al	ICP-OES	<=200	
* 2 Manganês	3.76	µg/l Mn	ICP-OES	<=50	
COLHEITA: segundo indicado em (#)			(#)		

CASTELO BRANCO, 4 de Junho de 2019



Ass: CÁTIA MATOS



Ass: TIAGO BEIRÃO



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

O presente Boletim é aplicado à amostra analisada, não podendo ser reproduzido, total ou parcialmente sem a aprovação por escrito de Aquimisa, Lda  
Ensaios realizados nas instalações permanentes, à exceção dos assinados com (no local). Avaliação da conformidade por comparação directa.  
Os resultados analíticos precedidos de "<" representam o limite de quantificação do método. 4.0a90ufc/g (4a9uf/ml); Nº estimado(Ne)  
ISO 7218 (alimentos): 10 a30ufc/g (1a3ufc/ml) - microrg. presentes mas <4 x dil. ufc/g ou ml. ISO 8199 (água): 1a2ufc/volume ensaio - microrg. presentes mas <3ufc/volume ensaio  
Os ensaios e a colheita assinados com (\*) não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os pareceres e observações não estão incluídos no âmbito da acreditação.