

RELATÓRIO DE ENSAIOS



Nº da Amostra **19_296184**
N. DO BOLETIM: 00462041 // 103109 **Data de recepção:** 19-09-2019
Início de Análise: 19-09-2019 **Final de Análise:** 30-09-2019

MUNICÍPIO DE BELMONTE
ZONA 1 DE ABASTECIMENTO

Rua Pedro Álvares Cabral, 135
6250-088 BELMONTE

DADOS DE AMOSTRA FORNECIDOS PELO CLIENTE:

AMOSTRA Água de consumo humano (PCQA)

Data da Colheita 19-09-2019
Ref. Torneira da casa de banho do staff da Casa de Santiago
Temperatura (°C) 23.2
Colheita da amostra pelo Técnico do Laboratório

DESCRIÇÃO DO LABORATÓRIO

Ensaaios	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	
Clostridium perfringens, Quantificação	0	ufc/100 ml	ISO 14189:2013	0	
Enterococos, Quantificação	0	ufc/100 ml	ISO 7899-2:2000	0	
ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS:					
Cloro residual livre (no local)	0.3	mg/l Cl ₂	PO-072 Rev.6		0.2 - 0.6
pH	7.5	Unidades de pH	PO-074 Rev.5	>=6.5 - <=9.5	
Temperatura (pH)	19	°C	PO-074 Rev.5		
Condutividade	1,8x10 ⁻²	µS/cm a 20 °C	PO-073 Rev.4	<=2,5x10 ⁻³	
Turvação	<0.5	UNT	PO-080 Rev.7	<=4	
Cor	<5	mg/l (Pt-Co)	PO-097 Rev.3	<=20	
Oxidabilidade	1.6	mg/l O ₂	NP 731:1969	<=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	31	µg/l Al	ICP-OES	<=200	
* 2 Manganês	1.0	µg/l Mn	ICP-OES	<=50	

CASTELO BRANCO, 1 de Outubro 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

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

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

Os resultados analíticos precedidos de "<" representam o limite de quantificação do método. 40a90ufc/g (4a9uf/ml); N° 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 (*), os pareceres e as observações não estão incluídos no âmbito da acreditação. Se "colheita pelo cliente", os resultados aplicam-se à amostra como recepção nada