

RELATÓRIO DE ENSAIOS



Nº da Amostra **19_250910**
N. DO BOLETIM: 00472324 // 104852 Data de recepção: 07/11/2019
Início de Análise: 08/11/2019 Final de Análise: 25/11/2019

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 07/11/2019
Ref. Torneira da cozinha da casa n 9 da Rua de São Martinho
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)	0.7	mg/l Cl ₂	Fotometria		0.2 - 0.6
pH	7.4	Unidades de pH	PO-074 Rev.5	>=6.5 - <=9.5	
Temperatura (pH)	19	°C	PO-074 Rev.5		
Condutividade	1,1x10 ⁻²	µS/cm a 20 °C	PO-073 Rev.4	<=2,5x10 ⁻³	
Turvação	1.2	UNT	PO-080 Rev.7	<=4	
Cor	<5	mg/l (Pt-Co)	PO-097 Rev.3	<=20	
Oxidabilidade	1.4	mg/l O ₂	NP 73 1:1969	<=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	43.9	µg/l Al	ICP-OES	<=200	
* 2 Manganês	1.64	µg/l Mn	ICP-OES	<=50	
COLHEITA: segundo indicado em (#)			(#)		

CASTELO BRANCO, 26 de Novembro 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-Fotometria:Fotometria-PO-073 Rev.4:Condutimetria-PO-080 Rev.7:Turbidimetria-PO-097 Rev.3:EAM-PO-098 Rev.2:Diluição-ICP-OES: - PO-074 Rev.5:Potenciometria- (#):ISO 1945:8:06; ISO 5667-5:06; PO-075 Rev.12

Este Relatório 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 ensaios realizados 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 (1a3ufc/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 realizados no local (*), os pareceres e as observações não estão incluídos no âmbito da acreditação. Se "colheita pelo cliente", os resultados aplicam-se à amostra como recebida