

BOLETIM DE ANÁLISES



Nº da Amostra **19_279880**
N. DO BOLETIM: 00436219 // 098011 Data de recepção: 18-04-2019
Início de Análise: 18-04-2019 Final de Análise: 07-05-2019

**MUNICIPIO DE BELMONTE
ZONA 2 DE ABASTECIMENTO**

Rua Pedro Álvares Cabral, 135
6250-088 BELMONTE

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA:

AMOSTRA Água de consumo humano (PCQA)

Ref. Torneira da cozinha do Café Costa
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	0	
Escherichia coli, Quantificação	0	ufc/100 ml	ISO 9308-1:2014	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)	<0.1	mg/l Cl ₂	PO-072 Rev.6		0.2 - 0.6
pH	7.4	Unidades de pH	PO-074 Rev.5	>=6.5 - <=9.5	
Temperatura (pH)	17	°C	PO-074 Rev.5		
Condutividade	1,1x10 ⁻³	µS/cm a 20 °C	PO-073 Rev.4	<=2,5x10 ⁻³	
Cor	<5	mg/l (Pt-Co)	PO-097 Rev.2	<=20	
Cheiro	<1	Fator de diluição 25°C	PO-098 Rev.2	<=3	
Sabor	<1	Fator de diluição 25°C	PO-098 Rev.2	<=3	
Turvação	<0.5	UNT (Lq.)	PO-080 Rev.7	<=4	
Azoto amoniacal	<0.04	mg/l NH ₄	PO-094 Rev.3	<=0.50	
* 2 Ferro	31.9	µg/l Fe	ICP-OES	<=200	
Nitritos	<0.04	mg/l NO ₂	PO-095 Rev.4	<=0.50	
* 2 Cloritos	<0.010	mg/l ClO ₂	C.I.	<=0.7	

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

2)- Ensaio subcontratado a laboratório acreditado

BOLETIM DE ANÁLISES



Nº da Amostra: 19_279880
N. DO BOLETIM: 00436219 // 098011 Data de recepção: 18-04-2019
Início de Análise: 18-04-2019 Final de Análise: 07-05-2019

RESULTADOS ANALÍTICOS:

Ensaios	Resultado	Unidades	Método	VL	VR
* 2 Cloratos	0.14	mg ClO ₃ /l	C.I.	<=0.7	
* 2 Chumbo	<1.0	µg/l Pb	ICP/MS	<=10	
* 2 Cobre	0.0062	mg/l Cu	ICP-OES	<=2.0	
* 2 Crómio	<1.0	µg/l Cr	ICP-OES	<=50	
* 2 Dureza total	11.8	mg/l CaCO ₃	Cálculo		150.0 - 500.0
* 2 Cálcio	3.6	mg/l Ca	ICP-OES		<=100.0
* 2 Magnésio	0.7	mg/l Mg	ICP-OES		<=50.0
* 2 Níquel	<2.0	µg/l Ni	ICP-OES	<=20	
* 2 Hidrocarb. Aromáticos Policíclicos (HPA's)	<0.08	µg/l	CG/MS	<=0.10	
* 2 Benzo(a)pireno	<0.0050	µg/l	CG/MS	<=0.010	
* 2 Benzo(b)fluoranteno	<0.020	µg/l	CG/MS		
* 2 Benzo(ghi)perileno	<0.020	µg/l	CG/MS		
* 2 Benzo(k)fluoranteno	<0.020	µg/l	CG/MS		
* 2 Indeno(123,cd)pireno	<0.020	µg/l	CG/MS		
* 2 Radão	<10	Bq/l	Cintilação	<=500	
* 2 Trihalometanos (THM's)	17.80	µg/l	CG/MS	<=100	
* 2 Bromodiformo	1.90	µg/l	CG/MS		
* 2 Bromofórmio	<0.20	µg/l	CG/MS		
* 2 Clorofórmio	15.70	µg/l	CG/MS		
* 2 Dibromoclorometano	0.20	µg/l	CG/MS		

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

2)- Ensaio subcontratado a laboratório acreditado

BOLETIM DE ANÁLISES

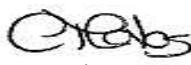


Nº da Amostra: 19_279880
N. DO BOLETIM: 00436219 // 098011 Data de recepção: 18-04-2019
Início de Análise: 18-04-2019 Final de Análise: 07-05-2019

RESULTADOS ANALÍTICOS:

Ensaios	Resultado	Unidades	Método	VL	VR
* 2 Alumínio	20	µg/l Al	ICP-OES	<=200	
* 2 Manganês	0.86	µg/l Mn	ICP-OES	<=50	
Oxidabilidade	1.2	mg/l O2	NP 731:1969	<=5	
COLHEITA: segundo indicado em (#)			(#)		

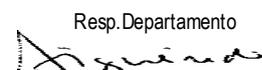
CASTELO BRANCO, 7 de Maio de 2019



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; Filtração membr.- ISO 14189:2013; Filtração membr.- : - PO-074 Rev.5: - CG/MS:- C.I.: - NP 731:1969; Volumetria- ICP/MS: - Cintilação: - PO-072 Rev.6; Fotometria Abs. Mol.- PO-073 Rev.4; Condutimetria- PO-080 Rev.7; Turbidimetria- PO-094 Rev.3; EAM- PO-095 Rev.4; EAM- PO-097 Rev.2; EAM- PO-098 Rev.2; Diluição- Cálculo: - 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 sinalizados com (no local). Avaliação da conformidade por comparação directa.

Os resultados analíticos precedidos de "<" representam o limite de quantificação do método. 4.0a90ufc/g (4a9ufc/ml); N° estimado(Ne)

ISO 7218 (alimentos): 10 a30ufc/g (1a3ufc/ml) - micorg. presentes mas <4 x dil. ufc/g ou ml. ISO 8199 (água): 1a2ufc/volume ensaio - micorg. presentes mas <3ufc/volume ensaio

Os ensaios e a colheita sinalizados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os pareceres e observações não estão incluídos no âmbito da acreditação.