

## RELATÓRIO DE ENSAIOS



Nº da Amostra **20\_280035**  
N. DO RELATÓRIO: 00497223 // 109765 Data de recepção: 15/04/2020  
Início de Análise: 15/04/2020 Final de Análise: 04/05/2020

**MUNICÍPIO DE PENAMACOR**  
**ZONA DE ABASTECIMENTO DE PENAMACOR**

Largo do Município  
6090-543 PENAMACOR

### DADOS DE AMOSTRA FORNECIDOS PELO CLIENTE:

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

Data da Colheita 15/04/2020  
Hora da colheita 12h  
Observações Aldeia João Pires - Fontanário da capela do Pereiro  
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	<3	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)	0.5	mg/l Cl <sub>2</sub>	PO-072 Rev.6		0.2 - 0.6
pH	7.8	Unidades de pH	PO-074 Rev.5	>=6.5 - <=9.5	
Temperatura (pH)	18	°C	PO-074 Rev.5		
Condutividade	<74	µS/cm a 20 °C	PO-073 Rev.4	<=2500	
Cor	<5	mg/l (Pt-Co)	PO-097 Rev.3	<=20	
Cheiro	<1	Fator diluição 25°C	PO-098 Rev.2	<=3	
Sabor	<1	Fator diluição 25°C	PO-098 Rev.2	<=3	
Turvação	<0.50	UNT	PO-080 Rev.7	<=4	
* 2 Alumínio	14.6	µg/l Al	ICP-OES	<=200	
* 2 Manganês	4.23	µg/l Mn	ICP-OES	<=50	
* 2 Ferro	39.9	µg/l Fe	ICP-OES	<=200	
COLHEITA: segundo indicado em (#)			(#)		

CASTELO BRANCO, 5 de Maio de 2020

Documento assinado digitalmente por  
AQUIMISA, Lda. Cif.: 505099810  
Nome: Tiago Beirão N.º: ..

Assinado

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

2)- Ensaio contratado 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; - : - 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 Relatório aplica-se à amostra ensaiada, não podendo ser reproduzido 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 (1a3ufc/ml) - microrg. presentes mas <4 xdl. 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 recepção nada