

Câmara Municipal da Ribeira Grande
Lg. Consº. Artur H. Ribeiro

9600 Ribeira Grande São Miguel

Relatório de Ensaios N.º 20101/2018

Versão 1.0

Pág 1 de 2

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Água de consumo

Tipo de controlo: CR1+CR2(Al+Clost)

Colheita efetuada pelo: INOVA - António Feijó

Método de recolha: PT 20 (17) 2018-03; ISO 5667-5:2006; ISO 19458:2006

Descrição da Amostra: ZA 1 - Calhetas - Rua do Porto, n.º 59. Alterado para n.º 52 - Torneira da cozinha.

Data de Recolha: 19-12-2018

Hora de Recolha: 10:09

Data de Receção: 19-12-2018

Início da Análise: 19-12-2018

Fim da Análise: 02-01-2019

Emissão do Relatório: 02-01-2019

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
Parâmetros de Campo		
Cloro residual livre PT 40 (9) 2015-10 - Colorimetria	0,4 mg Cl ₂ /L	---
Parâmetros Microbiológicos		
Microorganismos viáveis a 22°C ISO 6222:1999 - Incorporação	>300 ufc/mL	Sem alteração anormal
Microorganismos viáveis a 36°C ISO 6222:1999 - Incorporação	>300 ufc/mL	Sem alteração anormal
Bactérias coliformes		
ISO 9308-1:2014 - FM	22 ufc/100 mL	0
Escherichia coli ISO 9308-1:2014 - FM	0 ufc/100 mL	0
Clostridium perfringens (incluindo esporos) ISO 14189:2013 - FM	0 ufc/100 mL	0
Parâmetros Físico-Químicos		
Amónio SMEWW 4500-NH ₃ F:2017 - EAM (VIS)	<0,04(LQ) mg NH ₄ /L	0,50
Condutividade eléctrica a 20,0°C NP 732:1969 - Condutimetria	2,5x10 ⁻² µS/cm	2500
Cor NP 627:1972 - EAM (VIS)	4,3 mg/L PtCo	20
pH PT 108 (0) 2014-03 - Potenciometria	8,1 (18 °C) Unidades de pH	6,5 - 9,5
Manganês SMEWW 3113 B:2017 - EAA (FG)	<4(LQ) µg Mn/L	50
Nitrato SMEWW 4500-NO ₃ B:2017 - EAM (UV/VIS)	<1,5 mg NO ₃ /L	50
Oxidabilidade meio ácido NP 731:1969 - Volumetria	<1,3(LQ) mg O ₂ /L	5,0
Cheiro, a 25 °C PT 84 (2) 2018-06 - Análise sensorial	< 1 (25 °C) (1 dias) Factor de diluição	3
Sabor, a 25 °C PT 84 (2) 2018-06 - Análise sensorial	< 1 (25 °C) (1 dias) Factor de diluição	3
Turvação SMEWW 2130 B:2017 - Nefelometria	0,87 UNT	4

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do anexo L0203-1. Os ensaios assinalados com (Δ) são subcontratados a laboratório com método acreditado. Os ensaios assinalados com (□) são subcontratados a laboratório com método não acreditado.

Relatório de Ensaios N.º 20101/2018

Versão 1.0

Pág 2 de 2

Boletim Definitivo

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
Parâmetros Físico-Químicos		
Alumínio	41 µg Al/L	200
SMEWW 3113 B:2017 - EAA (FG)		

Apreciação:

Os parâmetros com resultados indicados a negrito não cumprem os valores paramétricos definidos no Decreto-Lei n.º 306/2007, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017.

Responsável do Laboratório de Análises



Manuela Cabral

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os Resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

A apreciação da conformidade apresentada incide apenas nos parâmetros que apresentam valores limites.

LQ: Limite de quantificação do referido método de ensaio; PT: Procedimento técnico do Laboratório de Análises do INOVA.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do anexo L0203-1. Os ensaios assinalados com (Δ) são subcontratados a laboratório com método acreditado. Os ensaios assinalados com (□) são subcontratados a laboratório com método não acreditado.