



Cliente:
 Cartágua - Águas do Cartaxo, S.A.
 Zona Industrial do Cartaxo, Lote 20
 2070-681 Cartaxo

Relatório de Ensaios Nr: 20104

Versão: 1.0

Pág. 1 de 2

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 02/07/2019

Área: ZA I

Hora da Colheita: 09:54

Local de Colheita: LG / DA IGREJA,Jardim Infância Vale da Pinta

Data de Recepção: 02/07/2019

Controlo: CR2_PCQA

Data Inic. Análise: 02/07/2019

Colhida por: Bruno Filipe L. Santos (CESAB)

Data Fim Análise: 08/07/2019

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 08/07/2019

Ensaios/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
pH PT-MET-19 (2018-11-06)	7,8 a 23°C	Escala de Sorenson	---		≥6,5 e ≤9,5
Cheiro, a 25°C PT-MET-99 (2016-08-01)	<1	Fator de diluição	---		3
Condutividade PT-MET-09 (2013-01-24)	650	µS/cm, a 20 °C	---		2500
Cor PT-MET-69 (2015-10-02)	<5	mg PtCo/L	---		20
Cloro Residual Livre PT-MET-54 (2017-03-21)	0,38	mg Cl2/L	---		---
Manganês PT-MET-114 (2018-11-07)	<10	µg Mn/L	---		50
Turvação PT-MET-25 (2015-09-04)	<0,3	UNT	---		4
Sabor, a 25°C PT-MET-99 (2016-08-01)	<1	Fator de diluição	---		3
Bactérias Coliformes ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0	N/100ml	---		0
Enterococos fecais ISO 7899-2:2000	0	N/100ml	---		0
Escherichia Coli ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0	N/100ml	---		0
Número de Colónias a 22 °C ISO 6222:1999 (E)	Não Detectado	N/ml a 22°C	---		s/ alter. anormal
Número de Colónias a 36 °C ISO 6222:1999 (E)	1	N/ml a 36°C	---		s/ alter. anormal



Cliente:
Cartágua - Águas do Cartaxo, S.A.
Zona Industrial do Cartaxo, Lote 20
2070-681 Cartaxo

Relatório de Ensaios Nr: 20104

Versão: 1.0

Pág. 2 de 2

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: ZA I

Local de Colheita: LG / DA IGREJA, Jardim Infância Vale da Pinta

Controlo: CR2_PCQA

Colhida por: Bruno Filipe L. Santos (CESAB)

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 02/07/2019

Hora da Colheita: 09:54

Data de Recepção: 02/07/2019

Data Inic. Análise: 02/07/2019

Data Fim Análise: 08/07/2019

Data de Emissão: 08/07/2019

Notas

Valores Paramétricos de acordo com Decreto-Lei nº 306/2007, alterado pelo D.L. nº152/2017

A amostragem efetuada encontra-se no âmbito da acreditação.

Amostras colhidas de acordo com o procedimento técnico PT-MET 80 (2018-05-11).

Resultados indicados como "< val." - o val. apresentado é, por norma, o Limite de Quantificação (LQ). Quando val. se refere ao limite de deteção, tal é indicado como "val (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 LQ.

No cálculo referente à Soma de Resultados Individuais considera-se que:

- Quando todas as parcelas são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao LQ mas, pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação aplicável).

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

"PT-MET-nn" - Método Interno do Laboratório

"EPA" - Environmental Protection Agency

"ISO" - International Organization for Standardization

"NP" - Norma Portuguesa

[a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.

[b] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[c] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[d] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[e] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efetuada pelos seus técnicos.

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho