



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

Relatório de Ensaios Nr: 24686

Versão: 1.0

Pág. 1 de 2

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 17/07/2018

Área: ZA I

Hora da Colheita: --::--

Local de Colheita: LG / DA IGREJA , S/N (ESCOLA PRÉ-PRIMÁRIA), Vale da Pinta

Data de Recepção: 17/07/2018

Controlo: Radionuclídeos

Data Inic. Análise: 17/07/2018

Colhida por: Renato André C. Alves [CESAB]

Data Fim Análise: 03/10/2018

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 03/10/2018

Ensaios/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Rádio226 [c] NF ISO 13165-3	0,09	Bq/L	---	---	---
Polónio210 [c] EN ISO 13161	0,01	Bq/L	---	---	---
Urânio234 [c] NF ISO 13166	0,16	Bq/L	---	---	---
Urânio238 [c] NF ISO 13166	0,13	Bq/L	---	---	---
Cálculo da DI [c] Cálculo	0,38		---	---	---

Notas

Valores Paramétricos de acordo com Decreto-Lei nº 152/2017

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.



Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 24686

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 , S/N (ESCOLA PRÉ-PRIMÁRIA), Vale da Pinta

Controlo: Radionuclídeos

Colhida por: Renato André C. Alves [CESAB]

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 17/07/2018

Hora da Colheita: --:--

Data de Recepção: 17/07/2018

Data Inic. Análise: 17/07/2018

Data Fim Análise: 03/10/2018

Data de Emissão: 03/10/2018



Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho