



Cliente:
Município de Avis - CIMAA
Largo Cândido dos Reis - Apartado 25
7480-116 Avis

Relatório de Ensaios Nr: 27774

Versão: 1.0

Pág. 1 de 1

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: MARANHÃO
Local de Colheita: Sanitários Públicos (Maranhão)
Controlo: Análises de Verificação
Colhida por: Vitor Manuel da S. Antunes (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 05/09/2019
Hora da Colheita: 10:31
Data de Recepção: 05/09/2019
Data Inic. Análise: 05/09/2019
Data Fim Análise: 09/09/2019
Data de Emissão: 09/09/2019

| Ensaio/Método | Resultado | Unidade | U(%) | VMR | Valor Limite |
|--|-----------|-----------------------|------|-----|--------------|
| Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2017-03-21)</i> | 0,51 | mg Cl ₂ /L | | --- | --- |
| Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1:2014/Amd1:2016</i> | 0 | N/100ml | | --- | 0 |
| Escherichia Coli <i>ISO 9308-1:2014/Amd1:2016</i> | 0 | N/100ml | | --- | 0 |

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