



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº / Report no. 468309/2025 Pg 1/2

Data Emissão: / Issue Date: 18-12-2025

N.º de Análise: / Analysis No.: H / 88897 / 25
Data Colheita: / Sampling Date: 17-12-2025
Data Receção: / Reception Date: 17-12-2025
Data Início Ensaio: / Start Date: 17-12-2025
Data Fim Ensaio: / End Date: 18-12-2025
Código Cliente: / Client No.: 17344

Exmo(s) Sr(s): / Dear Sir(s):
MARL - Merc, Abast. da Região de Lisboa, S.A.
Lugar do Quintanilho
São Julião do Tojal
2660-421 São Julião do Tojal

Unidade: / Unit: MARL - Merc, Abast. da Região de Lisboa, S.A.

Identificação da Amostra: / Sample Identification:

394314 / 25

Tipo Produto / Product Type: Águas de Consumo
Amostra / Sample: Água de Consumo AFS
Referência / Reference: Torneira R073 - WC masculino lavatório 4
Acondicionamento / Packaging: Frascos
Temperatura (°C) / Temperature (°C): 16.5
Local Recolha / Sample Point: Pavilhão R07
Hora Colheita / Sampling Time: 08:57
Nº Entrega / Work Order: 20984/2025
A colheita de amostra foi efetuada segundo a ISO 19458:2006 e IGL 16.25 encontrando-se no âmbito de acreditação do laboratório de Tondela, com uma incerteza de 15%.
/ Sampling was performed according to ISO 19458:2006 and IGL 16.25 within the scope of accreditation of the Tondela laboratory, with an uncertainty of 15%.

Laboratório / Laboratory: Lisboa

Table with 5 columns: Ensaio/Método, Resultado, Unidade, V. P. / P. V., Av. C. / C. Av.
Rows include Contagem de Coliformes and Contagem de Escherichia coli.

Critério: [1019] - Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 de Agosto / Criteria: [1019] - Decree-Law No. 69/2023 of 21 August

Para a declaração de conformidade efetuada não foi contabilizada a incerteza da medição. / For the declaration of conformity made, the measurement uncertainty was not taken into account.

Laboratório / Laboratory: Tondela: Zona Industrial Tondela ZIM II Lote 2 e 6 3460-070 Tondela | 232 817 817
Laboratório / Laboratory: Lisboa: Rua das Azenhas, nº 34 B 2730-270 Barcarena
Laboratório / Laboratory: Castelo Branco: Zona Industrial Rua S, Lote 41 6000-459 Castelo Branco | 272 347 326
Laboratório / Laboratory: Porto: Rua Aníbal Cunha Nº 84, loja 5 4050-046 Porto | 223 390 162
Laboratório / Laboratory: Madeira: Caminho da Igreja nº 35 9125-259 Caniço | 291 934 931

Mod 200.3 Documento Processado por Computador / Mod.200.3 Document processed by computer

Inês Cardoso
Técnica Superior de Laboratório
Inês Cardoso



Notas / Notes:

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; U – Incerteza expandida; N.A. - Não Aplicável. / List of Abbreviations: NE-Estimated number; CFU-colony forming units; LQ - Limit of quantification; LD - limit of detection; LV - Limit Value; RV - Recommended Value, PV - Parametric Value; C - According, A - Acceptable, NC - Nonconforming; Unit. - Unit; C. AV. - Conformity Assessment; MPN - Most Probable Number; U - Uncertainty; NA - Not Applicable.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado. / The test marked with (s) was contracted and not accredited.
O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado. / The test marked with (a) was contracted and is accredited.
Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3x diluição (quando aplicável). / In the results marked with (k) the microorganisms are present, but less than 3x dilution(if applicable).
Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido. / For the tests indicated by calculation techniques, the methodology followed can be made available on request.

Os dados a sublinhado foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório. / Data underlined were provided by the customer and is not laboratory responsibility.
Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas. / This Test Report refers only to samples analyzed.

As actividades (ensaios/amostragem/avaliação da conformidade) assinaladas com \* não estão incluídas no âmbito da acreditação. / The tests marked with \* are not included in the scope of accreditation.

O ensaio assinalado com # foi removido o âmbito da acreditação, devido a ter sido realizado fora do prazo de análise ou das condições de colheita e conservação descritas no método, podendo afetar os resultados. / The test marked with # was excluded from the scope of accreditation because it was carried out outside the analysis period or the collection and storage conditions described in the method.

/
/

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto. / Uncertainty "U" - corresponds to the expanded uncertainty expanded with an expansion factor k = 2, corresponding to a level of confidence equal to 95%. Uncertainties shown in % are relative uncertainties and the remaining are absolute uncertainties.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (Ucombinada expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (Ucombinada expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH. / Test uncertainty does not include sampling uncertainty. The combination of sampling uncertainty (when presented) and test uncertainty can be obtained through formula 1 (Ucombined expressed in %) when the test uncertainty is presented as a relative uncertainty or through formula 2 (Ucombined expressed in %) when the uncertainty of the test is presented as absolute uncertainty. For samplings performed according to ISO 5667-5:2006 and IGL 16 the combined uncertainty (sampling and testing) for the pH test is 0.27 pH units.

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável). / Water Microbiology: The reported uncertainty was estimated according to ISO29201:2012 and is presented in the form of an interval and the value of U in %.

Proibida a reprodução parcial deste documento. / Prohibited the partial reproduction of this document.

Ucombinada (%) = sqrt((Ucolheita\_relativa)^2 + (Uensaio\_relativa)^2) Fórmula 1

Ucombinada (%) = sqrt((Ucolheita\_relativa)^2 + (Uensaio\_absoluta / resultado\_ensaio \* 100)^2) Fórmula 2

Inês Cardoso



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº / Report no. 468231/2025 Pg 1/2

Data Emissão: / Issue Date: 18-12-2025

N.º de Análise: / Analysis No.: QH / 83263 / 25
Data Colheita: / Sampling Date: 17-12-2025
Data Receção: / Reception Date: 17-12-2025
Data Início Ensaio: / Start Date: 18-12-2025
Data Fim Ensaio: / End Date: 18-12-2025
Código Cliente: / Client No.: 17344

Exmo(s) Sr(s): / Dear Sir(s):
MARL - Merc, Abast. da Região de Lisboa, S.A.
Lugar do Quintanilho
São Julião do Tojal
2660-421 São Julião do Tojal

Unidade: / Unit: MARL - Merc, Abast. da Região de Lisboa, S.A.

Identificação da Amostra: / Sample Identification:

394314 / 25

Tipo Produto / Product Type: Águas de Consumo
Amostra / Sample: Água de Consumo AFS
Referência / Reference: Torneira R073 - WC masculino lavatório 4
Acondicionamento / Packaging: Frascos
Temperatura (°C) / Temperature (°C): 16.5
Local Recolha / Sample Point: Pavilhão R07
Hora Colheita / Sampling Time: 08:57
Nº Entrega / Work Order: 20984/2025
A colheita de amostra foi efetuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.25 encontrando-se no âmbito de acreditação do laboratório de Tondela, com uma incerteza para o ensaio pH de 0.17 unidades de pH e de 13% para os restantes ensaios.

Laboratório / Laboratory: Tondela

Table with 4 columns: Ensaio/Método, Resultado / Result, U, and Unidade / Unit. Row 1: Cloro Residual Livre (Campo) / Free Residual Chlorine (Field), 0.42, 0.11, mg(Cl2)/L.

Laboratório / Laboratory: Tondela: Zona Industrial Tondela ZIM II Lote 2 e 6 3460-070 Tondela | 232 817 817
Laboratório / Laboratory: Lisboa: Rua das Azenhas, nº 34 B 2730-270 Barcarena
Laboratório / Laboratory: Castelo Branco: Zona Industrial Rua S, Lote 41 6000-459 Castelo Branco | 272 347 326
Laboratório / Laboratory: Porto: Rua Aníbal Cunha Nº 84, loja 5 4050-046 Porto | 223 390 162
Laboratório / Laboratory: Madeira: Caminho da Igreja nº 35 9125-259 Caniço | 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Superior Laboratory Technician

Tiago Beirão



Notas / Notes:

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; U – Incerteza expandida; N.A. - Não Aplicável. / List of Abbreviations: NE-Estimated number; CFU-colony forming units; LQ - Limit of quantification; LD - limit of detection; LV - Limit Value; RV - Recommended Value, PV - Parametric Value; C - According, A - Acceptable, NC - Nonconforming; Unit. - Unit; C. AV. - Conformity Assessment; MPN - Most Probable Number; U - Uncertainty; NA - Not Applicable.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado. / The test marked with (s) was contracted and not accredited.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado. / The test marked with (a) was contracted and is accredited.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3x diluição (quando aplicável). / In the results marked with (k) the microorganisms are present, but less than 3x dilution(if applicable).

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido. / For the tests indicated by calculation techniques, the methodology followed can be made available on request.

Os dados a sublinhado foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório. / Data underlined were provided by the customer and is not laboratory responsibility.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas. / This Test Report refers only to samples analyzed.

As actividades (ensaios/amostragem/avaliação da conformidade) assinaladas com \* não estão incluídas no âmbito da acreditação. / The tests marked with \* are not included in the scope of accreditation.

O ensaio assinalado com # foi removido o âmbito da acreditação, devido a ter sido realizado fora do prazo de análise ou das condições de colheita e conservação descritas no método, podendo afetar os resultados. / The test marked with # was excluded from the scope of accreditation because it was carried out outside the analysis period or the collection and storage conditions described in the method.

/

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto. / Uncertainty "U" - corresponds to the expanded uncertainty expanded with an expansion factor k = 2, corresponding to a level of confidence equal to 95%. Uncertainties shown in % are relative uncertainties and the remaining are absolute uncertainties.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (Ucombinada expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (Ucombinada expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH. / Test uncertainty does not include sampling uncertainty. The combination of sampling uncertainty (when presented) and test uncertainty can be obtained through formula 1 (Ucombined expressed in %) when the test uncertainty is presented as a relative uncertainty or through formula 2 (Ucombined expressed in %) when the uncertainty of the test is presented as absolute uncertainty. For samplings performed according to ISO 5667-5:2006 and IGL 16 the combined uncertainty (sampling and testing) for the pH test is 0.27 pH units.

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável). / Water Microbiology: The reported uncertainty was estimated according to ISO29201:2012 and is presented in the form of an interval and the value of U in %.

Proibida a reprodução parcial deste documento. / Prohibited the partial reproduction of this document.

Ucombinada (%) = sqrt((Ucolheita\_relativa)^2 + (Uensaio\_relativa)^2) Fórmula 1

Ucombinada (%) = sqrt((Ucolheita\_relativa)^2 + (Uensaio\_absoluta / resultado\_ensaio \* 100)^2) Fórmula 2