



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 437812/2023 Pg 1/4

Data Emissão: 02-02-2024

N.º de Análise: QH / 63952 / 23
 Data Colheita: -
 Data Receção: 28-12-2023
 Data Início Ensaio: 29-12-2023
 Data Fim Ensaio: 02-02-2024
 Código Cliente: 0149

Exmo(s) Sr(s):
 Intergados- Com., Int. e Produção de Animais, S.A.
 Estrada de santarém EN 114
 Santarém
 2040-270 Rio Maior

Unidade: Propor: PT-RY8D4

Identificação da Amostra:

361513 / 23

Produto: Água de Consumo: Saída do Furo **Acondicionamento:** Frascos
Referência: Água Captada Furo
Observações: Propor
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade	V. R.	V. P.	Av. C.
Oxidabilidade <i>ISO 8467:1993</i>	<1 (L.Q.)		mg(O2)/L		<=5.0 [1019]	C
Condutividade (20°C) <i>MI LAQ 210.04</i>	272	16	µS/cm		<=2500 [1019]	C
Azoto Amoniacal <i>MI LAQ 39.06</i>	<0.05 (L.Q.)		mg(NH4)/L		<=0.5 [1019]	C
Cloretos <i>MI LAQ 241.05</i>	37.3	5.6	mg(Cl-)/L		<=250 [1019]	C
Fluoretos <i>MI LAQ 241.05</i>	<0.2 (L.Q.)		mg(F-)/L		<=1.5 [1019]	C
Dureza total- Cálculo <i>SMEWW 2340 B (23ª edição)</i>	97	24	mg(CaCO3)/L	>=150 e <=500 [1019]		NC
Mercúrio <i>MI LAQ 243.04</i>	<0.30 (L.Q.)		ug(Hg)/L		<=1.0 [1019]	C
pH <i>MI LAQ 150.06</i>	6.57 a 14.1°C	0.20	.		>=6.5 e <=9.5 [1019]	C
* Oxigénio Dissolvido <i>MI LAQ 228.01</i>						
Oxigénio dissolvido	7.77		mg/L			
% de Saturação	84.1		%			
Nitratos <i>MI LAQ 211.03</i>	<5 (L.Q.)		mg(NO3)/L		<=50 [1019]	C
Sulfatos <i>MI LAQ 241.05</i>	<5 (L.Q.)		mg(SO4)/L		<=250 [1019]	C
Nitritos <i>NP EN 26777:1996</i>	<0.01 (L.Q.)		mg(NO2)/L		<=0.50 [1019]	C

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

Mod 201.26 Documento Processado por Computador

Técnico Superior de Laboratório
 Vitor Manuel Gaspar



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 437812/2023 Pg 2/4

Data Emissão: 02-02-2024

N.º de Análise: QH / 63952 / 23
 Data Colheita: -
 Data Receção: 28-12-2023
 Data Início Ensaio: 29-12-2023
 Data Fim Ensaio: 02-02-2024
 Código Cliente: 0149

Exmo(s) Sr(s):
 Intergados- Com., Int. e Produção de Animais, S.A.
 Estrada de santarém EN 114
 Santarém
 2040-270 Rio Maior

Unidade: Propor: PT-RY8D4

Identificação da Amostra:

361513 / 23

Produto: Água de Consumo: Saída do Furo **Acondicionamento:** Frascos
Referência: Água Captada Furo
Observações: Propor
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade	V. R.	V. P.	Av. C.
(a)* CBO5 CZ_SOP_D06_02_078 (CSN EN 1899-2, ISO 5815-2).	<1.0 (LQ)		mg/L			
(a)* Cálcio CZ_SOP_D06_02_002	28.4	10.0%	mg(Ca)/L	<=100 [1019]		C
(a)* Manganês CZ_SOP_D06_02_002	<0.50 (L.Q.)		ug(Mn)/L		<=50 [1019]	C
(a)* Cobre CZ_SOP_D06_02_002	<0.0010 (L.Q.)		mg(Cu)/L		<=2 [1019]	C
(a)* Zinco CZ_SOP_D06_02_002	2.9	10.0%	ug(Zn)/L			
(a)* Chumbo CZ_SOP_D06_02_002	<1.0 (L.Q.)		ug(Pb)/L		<=10 [1019]	C
(a)* Cádmio CZ_SOP_D06_02_002	<0.20 (L.Q.)		ug(Cd)/L		<=5.0 [1019]	C
(a)* Alumínio CZ_SOP_D06_02_002	<5.0 (L.Q.)		ug(Al)/L		<=200 [1019]	C
(a)* Arsénio CZ_SOP_D06_02_002	<1.0 (L.Q.)		ug(As)/L		<=10 [1019]	C
(a)* Sódio CZ_SOP_D06_02_002	22.7	10.0%	mg(Na)/L		<=200 [1019]	C
(a)* Potássio CZ_SOP_D06_02_002	9.01	10.0%	mg(K)/L			
(a)* Magnésio CZ_SOP_D06_02_002	6.29	10.0%	mg(Mg)/L	<=50 [1019]		C
(a)* Ferro CZ_SOP_D06_02_002	22.9	10.0%	ug(Fe)/L		<=200 [1019]	C

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

Técnico Superior de Laboratório
 Vitor Manuel Gaspar



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 437812/2023 Pg 3/4

Data Emissão: 02-02-2024

N.º de Análise: QH / 63952 / 23
Data Colheita: -
Data Receção: 28-12-2023
Data Início Ensaio: 29-12-2023
Data Fim Ensaio: 02-02-2024
Código Cliente: 0149

Exmo(s) Sr(s):
Intergados- Com., Int. e Produção de Animais, S.A.
Estrada de santarém EN 114
Santarém
2040-270 Rio Maior

Unidade: Propor: PT-RY8D4

Identificação da Amostra:

361513 / 23

Produto: Água de Consumo: Saída do Furo

Acondicionamento: Frascos

Referência: Água Captada Furo

Observações: Propor

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Dureza: o valor calculado corresponde à soma das parcelas quantificáveis ou à soma dos LQs no caso de todas as parcelas serem não quantificáveis

Na medição de oxigénio dissolvido por sonda em laboratório, os resultados podem ser afectados, podendo ocorrer perda de oxigénio desde a colheita até ao momento da leitura em laboratório.

Critério: [1019] - Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 de Agosto

Para a declaração de conformidade efetuada não foi contabilizada a incerteza da medição.

Laboratório Tondela: Zona Industrial Tondela ZIM II Lote 2 e 6 3460-070 Tondela | 232 817 817

Laboratório Lisboa: Rua das Azenhas, nº 34 B 2730-270 Barcarena

Laboratório Castelo Branco: Zona Industrial Rua S, Lote 41 6000-459 Castelo Branco | 272 347 326

Laboratório Porto: Rua Aníbal Cunha Nº 84, loja 5 4050-046 Porto | 223 390 162

Laboratório Madeira: Caminho da Igreja nº 35 9125-259 Caniço | 291 934 931

Mod 201.26 Documento Processado por Computador

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 437812/2023 Pg 4/4

Data Emissão: 02-02-2024

N.º de Análise: QH / 63952 / 23
 Data Colheita: -
 Data Receção: 28-12-2023
 Data Início Ensaio: 29-12-2023
 Data Fim Ensaio: 02-02-2024
 Código Cliente: 0149

Exmo(s) Sr(s):
 Intergados- Com., Int. e Produção de Animais, S.A.
 Estrada de santarém EN 114
 Santarém
 2040-270 Rio Maior

Unidade: Propor: PT-RY8D4

Identificação da Amostra:

361513 / 23

Produto: Água de Consumo: Saída do Furo **Acondicionamento:** Frascos
Referência: Água Captada Furo
Observações: Propor
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

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; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.
 O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.
 Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).
 Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.
 Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.
 Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
 Proibida a reprodução parcial deste documento.

As actividades (ensaios/amostragem/avaliação da conformidade) assinaladas com * não estão incluídas no âmbito da acreditação.
 A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.
 Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.
 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.
 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 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*U*_{combinada} 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.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
 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).
 Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

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

Mod 201.26 Documento Processado por Computador

Técnico Superior de Laboratório
 Vitor Manuel Gaspar