

**ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL**

Relatório nº 124806/2021 Pg 1/2

Data Emissão: 19-05-2021

N.º de Análise: H / 7884 / 21  
Data Colheita: 18-05-2021  
Data Receção: 18-05-2021  
Data Início Ensaio: 18-05-2021  
Data Fim Ensaio: 19-05-2021  
Código Cliente: 5978

Exmo(s) Sr(s):  
Município de Pombal  
LARGO DO CARDAL  
POMBAL  
3100-440 POMBAL

Unidade: Fontanários: F. Saúde/Matos da Ranha

**Identificação da Amostra:****114101 / 21****Produto:** Água de Consumo**Hora Recolha:** 12.40**Referência:** Fonte Saúde/Matos da Ranha**Nº Entrega:** 2094/2021**Acondicionamento:** frasco

A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 19458:2006 e IGL 16.21 encontrando-se no âmbito de acreditação do laboratório de Tondela, com uma incerteza de 19%.

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Av. C.
Contagem de Coliformes <i>ISO 9308-1:2014/ Amd1:2016</i>	0	ufc/100mL			=0 [978]	C
Contagem de Escherichia coli <i>ISO 9308-1:2014/ Amd1:2016</i>	0	ufc/100mL			=0 [978]	C

Critério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro  
Para a declaração de conformidade efetuada não foi contabilizada a incerteza da medição.

Tondela  
Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6  
3460-070 Tondela  
Tondela

Técnica Superior Laboratório  
Elisa Maia



## ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL

Relatório nº 124806/2021 Pg 2/2

Data Emissão: 19-05-2021

N.º de Análise: H / 7884 / 21  
Data Colheita: 18-05-2021  
Data Receção: 18-05-2021  
Data Início Ensaio: 18-05-2021  
Data Fim Ensaio: 19-05-2021  
Código Cliente: 5978

Exmo(s) Sr(s):  
Município de Pombal  
LARGO DO CARDAL  
POMBAL  
3100-440 POMBAL

Unidade: Fontanários: F. Saúde/Matos da Ranha

### Identificação da Amostra:

114101 / 21

**Produto:** Água de Consumo **Hora Recolha:** 12.40  
**Referência:** Fonte Saúde/Matos da Ranha **Nº Entrega:** 2094/2021  
**Acondicionamento:** frasco

A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 19458:2006 e IGL 16.21 encontrando-se no âmbito de acreditação do laboratório de Tondela, com uma incerteza de 19%.

### 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; U – Incerteza expandida.

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.

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 *Ucombinada*.

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.

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 %.

Os dados a sublinhado e itálico 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.

Os ensaios assinalados com \* não estão incluídos no âmbito da acreditação.

$$U_{combinada} = 2 \times \sqrt{\left(\frac{U_{colheita}}{2}\right)^2 + \left(\frac{U_{ensaio}}{2}\right)^2}$$

### Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6  
3460-070 Tondela  
Tondela

Elisa Maria

Técnica Superior Laboratório

Elisa Maia