

ALS Controlvet
Controlvet - Segurança Alimentar S.A.

Relatório nº 47593/2021 Pg 1/2

Data Emissão: 20-02-2021

N.º de Análise: H / 2196 / 21
 Data Colheita: 17-02-2021
 Data Receção: 17-02-2021
 Data Início Ensaio: 17-02-2021
 Data Fim Ensaio: 20-02-2021
 Código Cliente: 8435

Exmo(s) Sr(s):
 Município de Penamacor
 Largo Do Município
 Penamacor
 6090-543 Penamacor

Unidade: ZA Penamacor: Fontanário da Igreja - Meimoa

Identificação da Amostra:

45486 / 21

Produto: Águas de consumo

Hora Recolha: 11.05

Referência: Fontanário da Igreja - Meimoa

Nº Entrega: 543/2021

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 microrganismos viáveis a 36±2°C <i>ISO 6222:1999</i>	<1	ufc/mL				
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
Contagem de Enterococos <i>ISO 7899-2:2000</i>	0	ufc/100mL			=0 [978]	C
Contagem de microrganismos viáveis a 22±2°C <i>ISO 6222:1999</i>	<1	ufc/mL				
Contagem de Clostridium perfringens <i>ISO 14189:2013</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

Elisa Mara

Técnica Superior Laboratório
 Elisa Maia

ALS Controlvet
Controlvet - Segurança Alimentar S.A.

Relatório nº 47593/2021 Pg 2/2

Data Emissão: 20-02-2021

N.º de Análise: H / 2196 / 21
Data Colheita: 17-02-2021
Data Receção: 17-02-2021
Data Início Ensaio: 17-02-2021
Data Fim Ensaio: 20-02-2021
Código Cliente: 8435

Exmo(s) Sr(s):
Município de Penamacor
Largo Do Município
Penamacor
6090-543 Penamacor

Unidade: ZA Penamacor: Fontanário da Igreja - Meimoa

Identificação da Amostra:

45486 / 21

Produto: Águas de consumo

Hora Recolha: 11.05

Referência: Fontanário da Igreja - Meimoa

Nº Entrega: 543/2021

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.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado 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" corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão $k=2$, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. A incerteza da determinação não inclui incerteza da colheita. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial.

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201.

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.

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6

3460-070 Tondela

Tondela

Elisa Mara

Técnica Superior Laboratório

Elisa Maia

ALS Controlvet
Controlvet - Segurança Alimentar S.A.

Relatório nº 50641/2021 Pg 1/2

Data Emissão: 24-02-2021

N.º de Análise: QH / 1980 / 21
Data Colheita: 17-02-2021
Data Receção: 17-02-2021
Data Início Ensaio: 17-02-2021
Data Fim Ensaio: 24-02-2021
Código Cliente: 8435

Exmo(s) Sr(s):
Município de Penamacor
Largo Do Município
Penamacor
6090-543 Penamacor

Unidade: ZA Penamacor: Fontanário da Igreja - Meimoa

Identificação da Amostra:

45486 / 21

Produto: Águas de consumo

Hora Recolha: 11.05

Referência: Fontanário da Igreja - Meimoa

Nº Entrega: 543/2021

Acondicionamento: Frasco

A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.21 encontrando-se no âmbito de acreditação do laboratório de Tondela, com uma incerteza de 12%.

Ensaio/Método	Resultado	Incerteza	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Av. C.
Condutividade (20°C) <i>MI LAQ 210.03</i>	<133 (L.Q.)		µS/cm			<=2500 [978]	C
Cloro Residual Livre (Campo) <i>MI LAQ 119.09</i>	0.84	0.23	mg(Cl ₂)/L				
Turvação <i>ISO7027-1:2016</i>	<0.3 (L.Q.)		NTU			<=4 [978]	C
Manganês <i>MI LAQ 222.05</i>	3.30	0.83	ug(Mn)/L			<=50 [978]	C
pH <i>MI LAQ 150.05</i>	6.59 a 12.2°C	0.20	.			>=6.5 e <=9.5 [978]	C
Alumínio <i>MI LAQ 222.05</i>	13.0	3.2	ug(Al)/L			<=200 [978]	C
Cor <i>MI LAQ 159.03</i>	<5 (L.Q.)		mg/L Pt-Co			<=20 [978]	C
Cheiro <i>EN 1622:2006</i>	<1		TON			<=3 [978]	C
Sabor <i>EN 1622:2006</i>	<1		FTN			<=3 [978]	C
Ferro <i>MI LAQ 222.05</i>	11.3	2.8	ug(Fe)/L			<=200 [978]	C

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

Tondela

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



Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS Controlvet
Controlvet - Segurança Alimentar S.A.

Relatório nº 50641/2021 Pg 2/2

Data Emissão: 24-02-2021

N.º de Análise: QH / 1980 / 21
Data Colheita: 17-02-2021
Data Receção: 17-02-2021
Data Início Ensaio: 17-02-2021
Data Fim Ensaio: 24-02-2021
Código Cliente: 8435

Exmo(s) Sr(s):
Município de Penamacor
Largo Do Município
Penamacor
6090-543 Penamacor

Unidade: ZA Penamacor: Fontanário da Igreja - Meimoa

Identificação da Amostra:

45486 / 21

Produto: Águas de consumo

Hora Recolha: 11.05

Referência: Fontanário da Igreja - Meimoa

Nº Entrega: 543/2021

Acondicionamento: Frasco

A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.21 encontrando-se no âmbito de acreditação do laboratório de Tondela, com uma incerteza de 12%.

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.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado 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" corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão $k=2$, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. A incerteza da determinação não inclui incerteza da colheita. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial.

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201.

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.

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6

3460-070 Tondela

Tondela



Técnico Superior de Laboratório

Vitor Manuel Gaspar