



## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2024/4616

\*Cliente: Fontembro, S.A  
\*Endereço: Caminho do Murtal nº16  
2710-663 Várzea de Sintra  
\*Contribuinte: 506961800

Versão: 1  
Boletim Definitivo

\*Tipo de amostra: Água consumo humano  
\*Descrição da amostra: Captação de água - Furo 2  
\*Área: Fontembro, S.A  
\*Colhido por: Claudia Moreira

\*Data de Colheita: 20/03/2024  
\*Data de Receção: 21/03/2024  
\*Data Início Análise: 22/03/2024  
\*Data Fim Análise: 26/03/2024  
\*Data de Emissão: 29/03/2024

### \*Informações adicionais:

Local de colheita - Exploração Herdade de Cabrins  
Hora de colheita - Temperatura de receção (°C) 4.9

Parâmetro	Método	Resultado	Unidade	V.A.	V.R.	Incerteza
(2) Contagem de Esporos sulfito-redutores	NP EN 26461-2:1994	20	ufc/20ml	---	---	---
(2) Contagem de Microrganismos a 22°C	ISO 6222:1999	6,2x10 <sup>2</sup>	ufc/ml	a)	100	---
(2) Contagem de Microrganismos a 37°C	ISO 6222:1999	7,9x10 <sup>1</sup>	ufc/ml	a)	20	---

### Apreciação

Declaração de conformidade: Resultado(s) em conformidade com o V.A.  
A declaração de conformidade não está incluída no âmbito de acreditação.

### Notas

V.A. - Valor paramétrico definido no Decreto-Lei 69/2023  
V.R. - Valor recomendado no Decreto-Lei 69/2023  
a) "Sem alteração anormal" - corresponde ao Valor paramétrico estabelecido pela Entidade Gestora, com base no seu histórico de análises

Rita Lopes (Técnica de laboratório)

### Observações

Os resultados apenas se referem às amostras ensaiadas e conforme rececionadas. A amostragem e transporte efetuados não se encontram incluídos no âmbito da acreditação. O relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.  
\*Informações da responsabilidade do cliente.

A incerteza expandida da determinação foi calculada com um fator de expansão k=2 para um nível de confiança de, aproximadamente, 95%.

### Legendas

O ensaio assinalado com (1) está incluído no âmbito da acreditação do laboratório soclab e foi realizado nas instalações do laboratório sito na morada em rodapé.  
O ensaio assinalado com (2) não está incluído no âmbito da acreditação e foi realizado nas instalações do laboratório sito na morada em rodapé.  
O ensaio assinalado com (3) não está incluído no âmbito da acreditação do laboratório soclab, foi contratado a laboratório com o ensaio acreditado e realizado nas instalações desse laboratório ou outro.  
O ensaio assinalado com (4) não está incluído no âmbito da acreditação do laboratório soclab, foi contratado a laboratório com o ensaio não acreditado e realizado nas instalações desse laboratório ou outro.  
V.A. - Valor Admissível; V.R. - Valor Recomendado; Ne - Número estimado.



## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2024/4617

\*Cliente: Fontembro, S.A  
\*Endereço: Caminho do Murtal nº16  
2710-663 Várzea de Sintra  
\*Contribuinte: 506961800

Versão: 1  
Boletim Definitivo

\*Tipo de amostra: Água consumo humano  
\*Descrição da amostra: Captação de água - Furo 2  
\*Área: Fontembro, S.A  
\*Colhido por: Claudia Moreira

\*Data de Colheita: 20/03/2024  
\*Data de Receção: 21/03/2024  
\*Data Início Análise: 22/03/2024  
\*Data Fim Análise: 04/04/2024  
\*Data de Emissão: 16/04/2024

### \*Informações adicionais:

Exploração: Herdade de cabrins

Parâmetro	Método	Resultado	Unidade	V.A.	V.R.	Incerteza
(3) Condutividade elétrica	MI nº 013 (03.09.2021)	4,6x10 <sup>2</sup>	µS/cm a 20°C	2500	---	---
(4) Ferro	SOC0303	1,8x10 <sup>3</sup>	µg/l Fe	200	---	---
(3) Alumínio	SOC0303	< 20	µg/l Al	200	---	---
(4) Arsénio	ISO 11885:2007	0,06	µg/l As	10	---	---
(3) Azoto amoniacal	MI nº 102 (22.04.2022)	< 0,05	mg/l NH4	0,5	---	---
(3) Azoto	MI nº 105 (03.09.2021)	< 3,0	mg/l N	---	---	---
(3) Cádmio	SOC0303	< 5	µg/l Cd	5,0	---	---
(3) Cálcio	SOC0303	19	mg/l Ca	---	100	---
(3) Cloretos	ASTM D 4327:2017	78	mg/l Cl	250	---	± 11
(4) Cloro residual livre	SMEWW 4500 G, 22 <sup>a</sup> Ed.	2,8	mg/l Cl2	---	0,2 - 0,6	---
(3) Dureza	MI nº 219 (03.09.2021)	1,4x10 <sup>2</sup>	mg/l CaCO3	---	150 - 500	± 1,9x10 <sup>1</sup>
(3) Manganês	SOC0303	62	µg/l Mn	50	---	---
(3) Nitratos	ASTM D 4327:2017	< 3,0	mg/l NO3	50	---	---
(3) Nitritos	MI nº 085 (03.09.2021)	< 0,010	mg/l NO2	0,5	---	---
(3) pH	NP 411:1966	6,9 (20,1 °C)	Escala de Sorensen	6,5 - 9,0	---	---
(3) Sulfatos	ASTM D 4327:2017	50	mg/l SO4	250	---	± 6



Parâmetro	Método	Resultado	Unidade	V.A.	V.R.	Incerteza
-----------	--------	-----------	---------	------	------	-----------

#### Apreciação

Declaração de conformidade: Resultado(s) em conformidade com o V.A., exceto Ferro.  
A declaração de conformidade não está incluída no âmbito de acreditação.

#### Notas

V.A. - Valor paramétrico definido no Decreto-Lei 69/2023  
V.R. - Valor recomendado no Decreto-Lei 69/2023

Rita Lopes (Técnica de laboratório)

#### Observações

Os resultados apenas se referem às amostras ensaiadas e conforme rececionadas. A amostragem e transporte efetuados não se encontram incluídos no âmbito da acreditação. O relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

\*Informações da responsabilidade do cliente.

#### Legendas

O ensaio assinalado com (1) está incluído no âmbito da acreditação do laboratório soclab e foi realizado nas instalações do laboratório sito na morada em rodapé.

O ensaio assinalado com (2) não está incluído no âmbito da acreditação e foi realizado nas instalações do laboratório sito na morada em rodapé.

O ensaio assinalado com (3) não está incluído no âmbito da acreditação do laboratório soclab, foi contratado a laboratório com o ensaio acreditado e realizado nas instalações desse laboratório ou outro.

O ensaio assinalado com (4) não está incluído no âmbito da acreditação do laboratório soclab, foi contratado a laboratório com o ensaio não acreditado e realizado nas instalações desse laboratório ou outro.

V.A. - Valor Admissível; V.R. - Valor Recomendado; Ne - Número estimado.



## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2024/4618

*Cliente:	Fontebro, S.A	Versão:	1
*Endereço:	Caminho do Murtal nº16 2710-663 Várzea de Sintra	Boletim Definitivo	
*Contribuinte:	506961800		

*Tipo de amostra:	Água consumo humano	*Data de Colheita:	20/03/2024
*Descrição da amostra:	Captação de água - Furo 2	*Data de Receção:	21/03/2024
*Área:	Fontebro, S.A	*Data Início Análise:	22/03/2024
*Colhido por:	Claudia Moreira	*Data Fim Análise:	26/03/2024
		*Data de Emissão:	29/03/2024

### \*Informações adicionais:

Local de colheita	-	Exploração	Herdade de Cabrins
Hora de colheita	-	Temperatura de receção (°C)	4.9

Parâmetro	Método	Resultado	Unidade	V.A.	V.R.	Incerteza
(2) Contagem de Coliformes fecais	Colilert-18	< 1	NMP/100ml	---	---	---
(2) Contagem de Enterococos	ISO 7899-2:2000	0	ufc/100ml	0	---	---
(2) Contagem de Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100ml	0	---	---
(2) Contagem de Coliformes totais	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100ml	0	---	---

### Apreciação

Declaração de conformidade: Resultado(s) em conformidade com o V.A.  
A declaração de conformidade não está incluída no âmbito de acreditação.

### Notas

V.A. - Valor paramétrico definido no Decreto-Lei 69/2023  
V.R. - Valor recomendado no Decreto-Lei 69/2023

Rita Lopes (Técnica de laboratório)

### Observações

Os resultados apenas se referem às amostras ensaiadas e conforme rececionadas. A amostragem e transporte efetuados não se encontram incluídos no âmbito da acreditação. O relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.  
\*Informações da responsabilidade do cliente.

A incerteza expandida da determinação foi calculada com um fator de expansão  $k=2$  para um nível de confiança de, aproximadamente, 95%.

### Legendas

O ensaio assinalado com (1) está incluído no âmbito da acreditação do laboratório soclab e foi realizado nas instalações do laboratório sito na morada em rodapé.

O ensaio assinalado com (2) não está incluído no âmbito da acreditação e foi realizado nas instalações do laboratório sito na morada em rodapé.

O ensaio assinalado com (3) não está incluído no âmbito da acreditação do laboratório soclab, foi contratado a laboratório com o ensaio acreditado e realizado nas instalações desse laboratório ou outro.

O ensaio assinalado com (4) não está incluído no âmbito da acreditação do laboratório soclab, foi contratado a laboratório com o ensaio não acreditado e realizado nas instalações desse laboratório ou outro.

V.A. - Valor Admissível; V.R. - Valor Recomendado; Ne - Número estimado.



## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2024/11263

\*Cliente: Fontembro, S.A  
\*Endereço: Caminho do Murtal nº16  
2710-663 Várzea de Sintra  
\*Contribuinte: 506961800

Versão: 1  
Boletim Definitivo

\*Tipo de amostra: Água consumo humano  
\*Descrição da amostra: Água de consumo humano - Captação de água  
\*Área: Fontembro, S.A  
\*Colhido por: Cláudia Moreira

\*Data de Colheita: 20/06/2024  
\*Data de Receção: 21/06/2024  
\*Data Início Análise: 21/06/2024  
\*Data Fim Análise: 02/07/2024  
\*Data de Emissão: 08/07/2024

### \*Informações adicionais:

Local de colheita: Furo 2  
Exploração: Herdade de Cabrins  
Hora de colheita: -  
Temperatura de receção (°C): 19.3

Parâmetro	Método	Resultado	Unidade	V.A.	V.R.	Incerteza
(3) Condutividade elétrica	MI nº 013 (19.04.2023)	4,83x10 <sup>2</sup>	µS/cm a 20°C	2500	---	± 2,27x10 <sup>1</sup>
(3) Ferro	SOC0246 (ICP-MS)	2720	µg/l Fe	200	---	---
(3) Alumínio	SOC0246 (ICP-MS)	< 10	µg/l Al	200	---	---
(3) Arsénio	SOC0246 (ICP-MS)	92	µg/l As	10	---	---
(3) Azoto amoniacal	MI nº 102 (22.04.2022)	0,07	mg/l NH <sub>4</sub>	0,5	---	± 0,01
(3) Cádmi	SOC0246 (ICP-MS)	< 0,10	µg/l Cd	5,0	---	---
(3) Cálcio	SOC0246 (ICP-MS)	24,3	mg/l Ca	---	100	---
(3) Cloretos	ASTM D 4327:2017	74	mg/l Cl	250	---	± 10
(4) Cloro residual livre	SMEWW 4500-O G, 24 <sup>a</sup> Ed.	0,4	mg/l Cl <sub>2</sub>	---	0,2-0,6	---
(3) Dureza	MI nº 219 (03.09.2021)	1,4x10 <sup>2</sup>	mg/l CaCO <sub>3</sub>	---	150 - 500	± 1,9x10 <sup>1</sup>
(3) Manganês	SOC0246 (ICP-MS)	96	µg/l Mn	50	---	---
(3) Nitratos	ASTM D 4327:2017	< 3,0	mg/l NO <sub>3</sub>	50	---	---
(3) Nitritos	MI nº 085 (03.09.2021)	< 0,010	mg/l NO <sub>2</sub>	0,5	---	---
(3) pH	NP 411:1966	6,9 (19,5°C)	Escala de Sorensen	6,5 - 9,0	---	± 0,3
(3) Sulfatos	ASTM D 4327:2017	52	mg/l SO <sub>4</sub>	250	---	± 6

### Apreciação



Parâmetro	Método	Resultado	Unidade	V.A.	V.R.	Incerteza
-----------	--------	-----------	---------	------	------	-----------

Declaração de conformidade: Resultado(s) em conformidade com o V.A., exceto Ferro, Manganês e Arsênio.  
A declaração de conformidade não está incluída no âmbito de acreditação.

#### Notas

V.A. - Valor paramétrico definido no Decreto-Lei 69/2023  
V.R. - Valor recomendado no Decreto-Lei 69/2023

Mariana Serra (Técnica de laboratório)

#### Observações

Os resultados apenas se referem às amostras ensaiadas e conforme rececionadas. A amostragem e transporte efetuados não se encontram incluídos no âmbito da acreditação. O relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

\*Informações da responsabilidade do cliente.

#### Legendas

O ensaio assinalado com (1) está incluído no âmbito da acreditação do laboratório soclab e foi realizado nas instalações do laboratório sito na morada em rodapé.

O ensaio assinalado com (2) não está incluído no âmbito da acreditação e foi realizado nas instalações do laboratório sito na morada em rodapé.

O ensaio assinalado com (3) não está incluído no âmbito da acreditação do laboratório soclab, foi contratado a laboratório com o ensaio acreditado e realizado nas instalações desse laboratório ou outro.

O ensaio assinalado com (4) não está incluído no âmbito da acreditação do laboratório soclab, foi contratado a laboratório com o ensaio não acreditado e realizado nas instalações desse laboratório ou outro.

V.A. - Valor Admissível; V.R. - Valor Recomendado; Ne - Número estimado.



## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2024/11264

\*Cliente: Fontebro, S.A  
\*Endereço: Caminho do Murtal nº16  
2710-663 Várzea de Sintra  
\*Contribuinte: 506961800

Versão: 1  
Boletim Definitivo

\*Tipo de amostra: Água consumo humano  
\*Descrição da amostra: Captação de água - Furo 2  
\*Área: Fontebro, S.A  
\*Colhido por: Cláudia Moreira

\*Data de Colheita: 20/06/2024  
\*Data de Receção: 21/06/2024  
\*Data Início Análise: 21/06/2024  
\*Data Fim Análise: 24/06/2024  
\*Data de Emissão: 28/06/2024

### \*Informações adicionais:

Local de colheita - Exploração Herdade de Cabrins  
Hora de colheita - Temperatura de receção (°C) 19.3

Parâmetro	Método	Resultado	Unidade	V.A.	V.R.	Incerteza
(2) Contagem de Coliformes fecais	Colilert-18	< 1	NMP/100ml	---	---	---
(2) Contagem de Enterococos	ISO 7899-2:2000	0	ufc/100ml	0	---	---
(2) Contagem de Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100ml	0	---	---
(2) Contagem de Coliformes totais	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100ml	0	---	---

### Apreciação

Declaração de conformidade: Resultado(s) em conformidade com o V.A.  
A declaração de conformidade não está incluída no âmbito de acreditação.

### Notas

V.A. - Valor paramétrico definido no Decreto-Lei 69/2023  
V.R. - Valor recomendado no Decreto-Lei 69/2023

Rita Lopes (Técnica de laboratório)

### Observações

Os resultados apenas se referem às amostras ensaiadas e conforme rececionadas. A amostragem e transporte efetuados não se encontram incluídos no âmbito da acreditação. O relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.  
\*Informações da responsabilidade do cliente.

A incerteza expandida da determinação foi calculada com um fator de expansão  $k=2$  para um nível de confiança de, aproximadamente, 95%.

### Legendas

O ensaio assinalado com (1) está incluído no âmbito da acreditação do laboratório soclab e foi realizado nas instalações do laboratório sito na morada em rodapé.

O ensaio assinalado com (2) não está incluído no âmbito da acreditação e foi realizado nas instalações do laboratório sito na morada em rodapé.

O ensaio assinalado com (3) não está incluído no âmbito da acreditação do laboratório soclab, foi contratado a laboratório com o ensaio acreditado e realizado nas instalações desse laboratório ou outro.

O ensaio assinalado com (4) não está incluído no âmbito da acreditação do laboratório soclab, foi contratado a laboratório com o ensaio não acreditado e realizado nas instalações desse laboratório ou outro.

V.A. - Valor Admissível; V.R. - Valor Recomendado; Ne - Número estimado.



## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2024/11265

*Cliente:	Fontebro, S.A	Versão:	1
*Endereço:	Caminho do Murtal nº16 2710-663 Várzea de Sintra	Boletim Definitivo	
*Contribuinte:	506961800		

*Tipo de amostra:	Água consumo humano	*Data de Colheita:	20/06/2024
*Descrição da amostra:	Captação de água - Furo 2	*Data de Receção:	21/06/2024
*Área:	Fontebro, S.A	*Data Início Análise:	21/06/2024
*Colhido por:	Cláudia Moreira	*Data Fim Análise:	24/06/2024
		*Data de Emissão:	28/06/2024

### \*Informações adicionais:

Local de colheita	-	Exploração	Herdade de Cabrins
Hora de colheita	-	Temperatura de receção (°C)	19.3

Parâmetro	Método	Resultado	Unidade	V.A.	V.R.	Incerteza
(2) Contagem de Esporos sulfito-redutores	NP EN 26461-2:1994	0	ufc/20ml	---	---	---
(2) Contagem de Microrganismos a 22°C	ISO 6222:1999	54	ufc/ml	a)	100	---
(2) Contagem de Microrganismos a 37°C	ISO 6222:1999	39	ufc/ml	a)	20	---

### Apreciação

Declaração de conformidade: Resultado(s) em conformidade com o V.A.  
A declaração de conformidade não está incluída no âmbito de acreditação.

### Notas

V.A. - Valor paramétrico definido no Decreto-Lei 69/2023  
V.R. - Valor recomendado no Decreto-Lei 69/2023  
a) "Sem alteração anormal" - corresponde ao Valor paramétrico estabelecido pela Entidade Gestora, com base no seu histórico de análises

Rita Lopes (Técnica de laboratório)

### Observações

Os resultados apenas se referem às amostras ensaiadas e conforme rececionadas. A amostragem e transporte efetuados não se encontram incluídos no âmbito da acreditação. O relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.  
\*Informações da responsabilidade do cliente.

A incerteza expandida da determinação foi calculada com um fator de expansão  $k=2$  para um nível de confiança de, aproximadamente, 95%.

### Legendas

O ensaio assinalado com (1) está incluído no âmbito da acreditação do laboratório soclab e foi realizado nas instalações do laboratório sito na morada em rodapé.  
O ensaio assinalado com (2) não está incluído no âmbito da acreditação e foi realizado nas instalações do laboratório sito na morada em rodapé.  
O ensaio assinalado com (3) não está incluído no âmbito da acreditação do laboratório soclab, foi contratado a laboratório com o ensaio acreditado e realizado nas instalações desse laboratório ou outro.  
O ensaio assinalado com (4) não está incluído no âmbito da acreditação do laboratório soclab, foi contratado a laboratório com o ensaio não acreditado e realizado nas instalações desse laboratório ou outro.  
V.A. - Valor Admissível; V.R. - Valor Recomendado; Ne - Número estimado.



## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2024/4616

\*Cliente: Fontembro, S.A  
\*Endereço: Caminho do Murtal nº16  
2710-663 Várzea de Sintra  
\*Contribuinte: 506961800

Versão: 1  
Boletim Definitivo

\*Tipo de amostra: Água consumo humano  
\*Descrição da amostra: Captação de água - Furo 2  
\*Área: Fontembro, S.A  
\*Colhido por: Claudia Moreira

\*Data de Colheita: 20/03/2024  
\*Data de Receção: 21/03/2024  
\*Data Início Análise: 22/03/2024  
\*Data Fim Análise: 26/03/2024  
\*Data de Emissão: 29/03/2024

### \*Informações adicionais:

Local de colheita - Exploração Herdade de Cabrins  
Hora de colheita - Temperatura de receção (°C) 4.9

Parâmetro	Método	Resultado	Unidade	V.A.	V.R.	Incerteza
(2) Contagem de Esporos sulfito-redutores	NP EN 26461-2:1994	20	ufc/20ml	---	---	---
(2) Contagem de Microrganismos a 22°C	ISO 6222:1999	6,2x10 <sup>2</sup>	ufc/ml	a)	100	---
(2) Contagem de Microrganismos a 37°C	ISO 6222:1999	7,9x10 <sup>1</sup>	ufc/ml	a)	20	---

### Apreciação

Declaração de conformidade: Resultado(s) em conformidade com o V.A.  
A declaração de conformidade não está incluída no âmbito de acreditação.

### Notas

V.A. - Valor paramétrico definido no Decreto-Lei 69/2023  
V.R. - Valor recomendado no Decreto-Lei 69/2023  
a) "Sem alteração anormal" - corresponde ao Valor paramétrico estabelecido pela Entidade Gestora, com base no seu histórico de análises

Rita Lopes (Técnica de laboratório)

### Observações

Os resultados apenas se referem às amostras ensaiadas e conforme rececionadas. A amostragem e transporte efetuados não se encontram incluídos no âmbito da acreditação. O relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.  
\*Informações da responsabilidade do cliente.

A incerteza expandida da determinação foi calculada com um fator de expansão k=2 para um nível de confiança de, aproximadamente, 95%.

### Legendas

O ensaio assinalado com (1) está incluído no âmbito da acreditação do laboratório soclab e foi realizado nas instalações do laboratório sito na morada em rodapé.  
O ensaio assinalado com (2) não está incluído no âmbito da acreditação e foi realizado nas instalações do laboratório sito na morada em rodapé.  
O ensaio assinalado com (3) não está incluído no âmbito da acreditação do laboratório soclab, foi contratado a laboratório com o ensaio acreditado e realizado nas instalações desse laboratório ou outro.  
O ensaio assinalado com (4) não está incluído no âmbito da acreditação do laboratório soclab, foi contratado a laboratório com o ensaio não acreditado e realizado nas instalações desse laboratório ou outro.  
V.A. - Valor Admissível; V.R. - Valor Recomendado; Ne - Número estimado.



## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2024/4617

\*Cliente: Fontembro, S.A  
\*Endereço: Caminho do Murtal nº16  
2710-663 Várzea de Sintra  
\*Contribuinte: 506961800

Versão: 1  
Boletim Definitivo

\*Tipo de amostra: Água consumo humano  
\*Descrição da amostra: Captação de água - Furo 2  
\*Área: Fontembro, S.A  
\*Colhido por: Claudia Moreira

\*Data de Colheita: 20/03/2024  
\*Data de Receção: 21/03/2024  
\*Data Início Análise: 22/03/2024  
\*Data Fim Análise: 04/04/2024  
\*Data de Emissão: 16/04/2024

### \*Informações adicionais:

Exploração: Herdade de cabrins

Parâmetro	Método	Resultado	Unidade	V.A.	V.R.	Incerteza
(3) Condutividade elétrica	MI nº 013 (03.09.2021)	4,6x10 <sup>2</sup>	µS/cm a 20°C	2500	---	---
(4) Ferro	SOC0303	1,8x10 <sup>3</sup>	µg/l Fe	200	---	---
(3) Alumínio	SOC0303	< 20	µg/l Al	200	---	---
(4) Arsénio	ISO 11885:2007	0,06	µg/l As	10	---	---
(3) Azoto amoniacal	MI nº 102 (22.04.2022)	< 0,05	mg/l NH <sub>4</sub>	0,5	---	---
(3) Azoto	MI nº 105 (03.09.2021)	< 3,0	mg/l N	---	---	---
(3) Cádmiio	SOC0303	< 5	µg/l Cd	5,0	---	---
(3) Cálcio	SOC0303	19	mg/l Ca	---	100	---
(3) Cloretos	ASTM D 4327:2017	78	mg/l Cl	250	---	± 11
(4) Cloro residual livre	SMEWW 4500 G, 22 <sup>a</sup> Ed.	2,8	mg/l Cl <sub>2</sub>	---	0,2 - 0,6	---
(3) Dureza	MI nº 219 (03.09.2021)	1,4x10 <sup>2</sup>	mg/l CaCO <sub>3</sub>	---	150 - 500	± 1,9x10 <sup>1</sup>
(3) Manganês	SOC0303	62	µg/l Mn	50	---	---
(3) Nitratos	ASTM D 4327:2017	< 3,0	mg/l NO <sub>3</sub>	50	---	---
(3) Nitritos	MI nº 085 (03.09.2021)	< 0,010	mg/l NO <sub>2</sub>	0,5	---	---
(3) pH	NP 411:1966	6,9 (20,1 °C)	Escala de Sorensen	6,5 - 9,0	---	---
(3) Sulfatos	ASTM D 4327:2017	50	mg/l SO <sub>4</sub>	250	---	± 6



Parâmetro	Método	Resultado	Unidade	V.A.	V.R.	Incerteza
-----------	--------	-----------	---------	------	------	-----------

#### Apreciação

Declaração de conformidade: Resultado(s) em conformidade com o V.A., exceto Ferro.  
A declaração de conformidade não está incluída no âmbito de acreditação.

#### Notas

V.A. - Valor paramétrico definido no Decreto-Lei 69/2023  
V.R. - Valor recomendado no Decreto-Lei 69/2023

Rita Lopes (Técnica de laboratório)

#### Observações

Os resultados apenas se referem às amostras ensaiadas e conforme rececionadas. A amostragem e transporte efetuados não se encontram incluídos no âmbito da acreditação. O relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

\*Informações da responsabilidade do cliente.

#### Legendas

O ensaio assinalado com (1) está incluído no âmbito da acreditação do laboratório soclab e foi realizado nas instalações do laboratório sito na morada em rodapé.

O ensaio assinalado com (2) não está incluído no âmbito da acreditação e foi realizado nas instalações do laboratório sito na morada em rodapé.

O ensaio assinalado com (3) não está incluído no âmbito da acreditação do laboratório soclab, foi contratado a laboratório com o ensaio acreditado e realizado nas instalações desse laboratório ou outro.

O ensaio assinalado com (4) não está incluído no âmbito da acreditação do laboratório soclab, foi contratado a laboratório com o ensaio não acreditado e realizado nas instalações desse laboratório ou outro.

V.A. - Valor Admissível; V.R. - Valor Recomendado; Ne - Número estimado.



## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2024/4618

*Cliente:	Fontebro, S.A	Versão:	1
*Endereço:	Caminho do Murtal nº16 2710-663 Várzea de Sintra	Boletim Definitivo	
*Contribuinte:	506961800		

*Tipo de amostra:	Água consumo humano	*Data de Colheita:	20/03/2024
*Descrição da amostra:	Captação de água - Furo 2	*Data de Receção:	21/03/2024
*Área:	Fontebro, S.A	*Data Início Análise:	22/03/2024
*Colhido por:	Claudia Moreira	*Data Fim Análise:	26/03/2024
		*Data de Emissão:	29/03/2024

### \*Informações adicionais:

Local de colheita	-	Exploração	Herdade de Cabrins
Hora de colheita	-	Temperatura de receção (°C)	4.9

Parâmetro	Método	Resultado	Unidade	V.A.	V.R.	Incerteza
(2) Contagem de Coliformes fecais	Colilert-18	< 1	NMP/100ml	---	---	---
(2) Contagem de Enterococos	ISO 7899-2:2000	0	ufc/100ml	0	---	---
(2) Contagem de Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100ml	0	---	---
(2) Contagem de Coliformes totais	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100ml	0	---	---

### Apreciação

Declaração de conformidade: Resultado(s) em conformidade com o V.A.  
A declaração de conformidade não está incluída no âmbito de acreditação.

### Notas

V.A. - Valor paramétrico definido no Decreto-Lei 69/2023  
V.R. - Valor recomendado no Decreto-Lei 69/2023

Rita Lopes (Técnica de laboratório)

### Observações

Os resultados apenas se referem às amostras ensaiadas e conforme rececionadas. A amostragem e transporte efetuados não se encontram incluídos no âmbito da acreditação. O relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

\*Informações da responsabilidade do cliente.

A incerteza expandida da determinação foi calculada com um fator de expansão  $k=2$  para um nível de confiança de, aproximadamente, 95%.

### Legendas

O ensaio assinalado com (1) está incluído no âmbito da acreditação do laboratório soclab e foi realizado nas instalações do laboratório sito na morada em rodapé.

O ensaio assinalado com (2) não está incluído no âmbito da acreditação e foi realizado nas instalações do laboratório sito na morada em rodapé.

O ensaio assinalado com (3) não está incluído no âmbito da acreditação do laboratório soclab, foi contratado a laboratório com o ensaio acreditado e realizado nas instalações desse laboratório ou outro.

O ensaio assinalado com (4) não está incluído no âmbito da acreditação do laboratório soclab, foi contratado a laboratório com o ensaio não acreditado e realizado nas instalações desse laboratório ou outro.

V.A. - Valor Admissível; V.R. - Valor Recomendado; Ne - Número estimado.



## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2024/11263

\*Cliente: Fontembro, S.A  
\*Endereço: Caminho do Murtal nº16  
2710-663 Várzea de Sintra  
\*Contribuinte: 506961800

Versão: 1  
Boletim Definitivo

\*Tipo de amostra: Água consumo humano  
\*Descrição da amostra: Água de consumo humano - Captação de água  
\*Área: Fontembro, S.A  
\*Colhido por: Cláudia Moreira

\*Data de Colheita: 20/06/2024  
\*Data de Receção: 21/06/2024  
\*Data Início Análise: 21/06/2024  
\*Data Fim Análise: 02/07/2024  
\*Data de Emissão: 08/07/2024

### \*Informações adicionais:

Local de colheita: Furo 2  
Hora de colheita: -  
Exploração: Herdade de Cabrins  
Temperatura de receção (°C): 19.3

Parâmetro	Método	Resultado	Unidade	V.A.	V.R.	Incerteza
(3) Condutividade elétrica	MI nº 013 (19.04.2023)	4,83x10 <sup>2</sup>	µS/cm a 20°C	2500	---	± 2,27x10 <sup>1</sup>
(3) Ferro	SOC0246 (ICP-MS)	2720	µg/l Fe	200	---	---
(3) Alumínio	SOC0246 (ICP-MS)	< 10	µg/l Al	200	---	---
(3) Arsénio	SOC0246 (ICP-MS)	92	µg/l As	10	---	---
(3) Azoto amoniacal	MI nº 102 (22.04.2022)	0,07	mg/l NH <sub>4</sub>	0,5	---	± 0,01
(3) Cádmi	SOC0246 (ICP-MS)	< 0,10	µg/l Cd	5,0	---	---
(3) Cálcio	SOC0246 (ICP-MS)	24,3	mg/l Ca	---	100	---
(3) Cloretos	ASTM D 4327:2017	74	mg/l Cl	250	---	± 10
(4) Cloro residual livre	SMEWW 4500-O G, 24 <sup>a</sup> Ed.	0,4	mg/l Cl <sub>2</sub>	---	0,2-0,6	---
(3) Dureza	MI nº 219 (03.09.2021)	1,4x10 <sup>2</sup>	mg/l CaCO <sub>3</sub>	---	150 - 500	± 1,9x10 <sup>1</sup>
(3) Manganês	SOC0246 (ICP-MS)	96	µg/l Mn	50	---	---
(3) Nitratos	ASTM D 4327:2017	< 3,0	mg/l NO <sub>3</sub>	50	---	---
(3) Nitritos	MI nº 085 (03.09.2021)	< 0,010	mg/l NO <sub>2</sub>	0,5	---	---
(3) pH	NP 411:1966	6,9 (19,5°C)	Escala de Sorensen	6,5 - 9,0	---	± 0,3
(3) Sulfatos	ASTM D 4327:2017	52	mg/l SO <sub>4</sub>	250	---	± 6

### Apreciação



Parâmetro	Método	Resultado	Unidade	V.A.	V.R.	Incerteza
-----------	--------	-----------	---------	------	------	-----------

Declaração de conformidade: Resultado(s) em conformidade com o V.A., exceto Ferro, Manganês e Arsênio.  
A declaração de conformidade não está incluída no âmbito de acreditação.

#### Notas

V.A. - Valor paramétrico definido no Decreto-Lei 69/2023  
V.R. - Valor recomendado no Decreto-Lei 69/2023

Mariana Serra (Técnica de laboratório)

#### Observações

Os resultados apenas se referem às amostras ensaiadas e conforme rececionadas. A amostragem e transporte efetuados não se encontram incluídos no âmbito da acreditação. O relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

\*Informações da responsabilidade do cliente.

#### Legendas

O ensaio assinalado com (1) está incluído no âmbito da acreditação do laboratório soclab e foi realizado nas instalações do laboratório sito na morada em rodapé.

O ensaio assinalado com (2) não está incluído no âmbito da acreditação e foi realizado nas instalações do laboratório sito na morada em rodapé.

O ensaio assinalado com (3) não está incluído no âmbito da acreditação do laboratório soclab, foi contratado a laboratório com o ensaio acreditado e realizado nas instalações desse laboratório ou outro.

O ensaio assinalado com (4) não está incluído no âmbito da acreditação do laboratório soclab, foi contratado a laboratório com o ensaio não acreditado e realizado nas instalações desse laboratório ou outro.

V.A. - Valor Admissível; V.R. - Valor Recomendado; Ne - Número estimado.



## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2024/11264

\*Cliente: Fontebro, S.A  
\*Endereço: Caminho do Murtal nº16  
2710-663 Várzea de Sintra  
\*Contribuinte: 506961800

Versão: 1  
Boletim Definitivo

\*Tipo de amostra: Água consumo humano  
\*Descrição da amostra: Captação de água - Furo 2  
\*Área: Fontebro, S.A  
\*Colhido por: Cláudia Moreira

\*Data de Colheita: 20/06/2024  
\*Data de Receção: 21/06/2024  
\*Data Início Análise: 21/06/2024  
\*Data Fim Análise: 24/06/2024  
\*Data de Emissão: 28/06/2024

### \*Informações adicionais:

Local de colheita - Exploração Herdade de Cabrins  
Hora de colheita - Temperatura de receção (°C) 19.3

Parâmetro	Método	Resultado	Unidade	V.A.	V.R.	Incerteza
(2) Contagem de Coliformes fecais	Colilert-18	< 1	NMP/100ml	---	---	---
(2) Contagem de Enterococos	ISO 7899-2:2000	0	ufc/100ml	0	---	---
(2) Contagem de Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100ml	0	---	---
(2) Contagem de Coliformes totais	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100ml	0	---	---

### Apreciação

Declaração de conformidade: Resultado(s) em conformidade com o V.A.  
A declaração de conformidade não está incluída no âmbito de acreditação.

### Notas

V.A. - Valor paramétrico definido no Decreto-Lei 69/2023  
V.R. - Valor recomendado no Decreto-Lei 69/2023

Rita Lopes (Técnica de laboratório)

### Observações

Os resultados apenas se referem às amostras ensaiadas e conforme rececionadas. A amostragem e transporte efetuados não se encontram incluídos no âmbito da acreditação. O relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

\*Informações da responsabilidade do cliente.

A incerteza expandida da determinação foi calculada com um fator de expansão  $k=2$  para um nível de confiança de, aproximadamente, 95%.

### Legendas

O ensaio assinalado com (1) está incluído no âmbito da acreditação do laboratório soclab e foi realizado nas instalações do laboratório sito na morada em rodapé.

O ensaio assinalado com (2) não está incluído no âmbito da acreditação e foi realizado nas instalações do laboratório sito na morada em rodapé.

O ensaio assinalado com (3) não está incluído no âmbito da acreditação do laboratório soclab, foi contratado a laboratório com o ensaio acreditado e realizado nas instalações desse laboratório ou outro.

O ensaio assinalado com (4) não está incluído no âmbito da acreditação do laboratório soclab, foi contratado a laboratório com o ensaio não acreditado e realizado nas instalações desse laboratório ou outro.

V.A. - Valor Admissível; V.R. - Valor Recomendado; Ne - Número estimado.



## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2024/11265

\*Cliente: Fontembro, S.A  
\*Endereço: Caminho do Murtal nº16  
2710-663 Várzea de Sintra  
\*Contribuinte: 506961800

Versão: 1  
Boletim Definitivo

\*Tipo de amostra: Água consumo humano  
\*Descrição da amostra: Captação de água - Furo 2  
\*Área: Fontembro, S.A  
\*Colhido por: Cláudia Moreira

\*Data de Colheita: 20/06/2024  
\*Data de Receção: 21/06/2024  
\*Data Início Análise: 21/06/2024  
\*Data Fim Análise: 24/06/2024  
\*Data de Emissão: 28/06/2024

### \*Informações adicionais:

Local de colheita - Exploração Herdade de Cabrins  
Hora de colheita - Temperatura de receção (°C) 19.3

Parâmetro	Método	Resultado	Unidade	V.A.	V.R.	Incerteza
(2) Contagem de Esporos sulfito-redutores	NP EN 26461-2:1994	0	ufc/20ml	---	---	---
(2) Contagem de Microrganismos a 22°C	ISO 6222:1999	54	ufc/ml	a)	100	---
(2) Contagem de Microrganismos a 37°C	ISO 6222:1999	39	ufc/ml	a)	20	---

### Apreciação

Declaração de conformidade: Resultado(s) em conformidade com o V.A.  
A declaração de conformidade não está incluída no âmbito de acreditação.

### Notas

V.A. - Valor paramétrico definido no Decreto-Lei 69/2023  
V.R. - Valor recomendado no Decreto-Lei 69/2023  
a) "Sem alteração anormal" - corresponde ao Valor paramétrico estabelecido pela Entidade Gestora, com base no seu histórico de análises

Rita Lopes (Técnica de laboratório)

### Observações

Os resultados apenas se referem às amostras ensaiadas e conforme rececionadas. A amostragem e transporte efetuados não se encontram incluídos no âmbito da acreditação. O relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.  
\*Informações da responsabilidade do cliente.

A incerteza expandida da determinação foi calculada com um fator de expansão  $k=2$  para um nível de confiança de, aproximadamente, 95%.

### Legendas

O ensaio assinalado com (1) está incluído no âmbito da acreditação do laboratório soclab e foi realizado nas instalações do laboratório sito na morada em rodapé.  
O ensaio assinalado com (2) não está incluído no âmbito da acreditação e foi realizado nas instalações do laboratório sito na morada em rodapé.  
O ensaio assinalado com (3) não está incluído no âmbito da acreditação do laboratório soclab, foi contratado a laboratório com o ensaio acreditado e realizado nas instalações desse laboratório ou outro.  
O ensaio assinalado com (4) não está incluído no âmbito da acreditação do laboratório soclab, foi contratado a laboratório com o ensaio não acreditado e realizado nas instalações desse laboratório ou outro.  
V.A. - Valor Admissível; V.R. - Valor Recomendado; Ne - Número estimado.