



L0297  
ISO/IEC 17025  
Ensaios

**Cliente:**

CIMAA - Município de Monforte  
Praça da República - Apartado 4  
7450-115 Monforte

**Relatório de Ensaios Nr: 10906**

Versão: 1.0

Pág. 1 de 2

Boletim Definitivo

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Assumar  
Local de Colheita: Escola do 1.º Ciclo de Assumar  
Controlo: CR1\_PCQA  
Colhida por: Pedro Filipe Pereira CESAB  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 25/03/2021  
Hora da Colheita: 13:02  
Data de Recepção: 25/03/2021  
Data Inic. Análise: 25/03/2021  
Data Fim Análise: 26/03/2021  
Data de Emissão: 26/03/2021

| Ensaio/Método  | Resultado | Unidade               | U(%) | VMR | Valor Limite |
|--|-----------|-----------------------|------|-----|--------------|
| Cloro Residual Livre<br><i>PT-MET-54 (2017-03-21)</i>    | 0,50      | mg Cl <sub>2</sub> /L | ---  | --- | ---          |
| Bactérias Coliformes<br><i>ISO 9308-1:2014/Amd1:2016</i> | 0         | N/100ml               | ---  | --- | 0            |
| Escherichia Coli<br><i>ISO 9308-1:2014/Amd1:2016</i>     | 0         | N/100ml               | ---  | --- | 0            |

**Notas**

Valores Paramétricos estatuidos no Decreto-Lei nº 306/2007, alterado pelo D.L. nº152/2017, no âmbito de aplicação desta legislação.

A amostragem efetuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o procedimento técnico PT- MET 80 (2018-05-11).  
A informação incluída na área, quando reportada, e no local de colheita refere-se a dados fornecidos pelo Cliente.

Resultados indicados como "< val." - o val. apresentado é, por norma, o Limite de Quantificação (LQ). Quando val. se refere ao limite de deteção, tal é indicado como "< val (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 LQ.

No cálculo referente à Soma de Resultados Individuais considera-se que:

- Quando todas as parcelas são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao LQ mas, pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

Os resultados que não cumprem com os respectivos valores limite encontram-se destacados a **negrito**. Nesta apreciação não é considerada a incerteza associada ao resultado.

Se não for indicada a referência legislativa, os valores limite foram acordados com o Cliente e têm sustentação em regulamentos ou licenças de descarga.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação aplicável).

U(%) - U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

As incertezas apresentadas aplicam-se aos resultados apenas quando quantificados e dizem respeito, salvo indicação em contrário, apenas à componente analítica.

"PT-MET-nn" - Método Interno do Laboratório

"EPA" - Environmental Protection Agency

"ISO" - International Organization for Standardization

"NP" - Norma Portuguesa

[a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.

[b] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[c] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[d] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[e] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efetuada pelos seus técnicos.



L0297  
ISO/IEC 17025  
Ensaios

**Cliente:**

CIMAA - Município de Monforte  
Praça da República - Apartado 4  
7450-115 Monforte



**Relatório de Ensaios Nr: 10906**

**Versão: 1.0**

**Pág. 2 de 2**

Boletim Definitivo

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Assumar  
Local de Colheita: Escola do 1.º Ciclo de Assumar  
Controlo: CR1\_PCQA  
Colhida por: Pedro Filipe Pereira CESAB  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 25/03/2021  
Hora da Colheita: 13:02  
Data de Recepção: 25/03/2021  
Data Inic. Análise: 25/03/2021  
Data Fim Análise: 26/03/2021  
Data de Emissão: 26/03/2021

*Espanado*

Director Técnico  
Dr.ª Elsa Barracho



L0297  
ISO/IEC 17025  
Ensaços

**Cliente:**

CIMAA - Município de Monforte  
Praça da República - Apartado 4  
7450-115 Monforte

**Relatório de Ensaios Nr: 10907**

Versão: 1.0

Pág. 1 de 2

Boletim Definitivo

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Monforte  
Local de Colheita: Jardim Municipal de Monforte  
Controlo: CR1\_PCQA  
Colhida por: Pedro Filipe Pereira CESAB  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 25/03/2021  
Hora da Colheita: 11:48  
Data de Recepção: 25/03/2021  
Data Inic. Análise: 25/03/2021  
Data Fim Análise: 26/03/2021  
Data de Emissão: 26/03/2021

| Ensaio/Método  | Resultado | Unidade               | U(%) | VMR | Valor Limite |
|--|-----------|-----------------------|------|-----|--------------|
| Cloro Residual Livre<br><i>PT-MET-54 (2017-03-21)</i>    | 0,32      | mg Cl <sub>2</sub> /L |      | --- | ---          |
| Bactérias Coliformes<br><i>ISO 9308-1:2014/Amd1:2016</i> | 0         | N/100ml               |      | --- | 0            |
| Escherichia Coli<br><i>ISO 9308-1:2014/Amd1:2016</i>     | 0         | N/100ml               |      | --- | 0            |

**Notas**

Valores Paramétricos estatuidos no Decreto-Lei nº 306/2007, alterado pelo D.L. nº152/2017, no âmbito de aplicação desta legislação.

A amostragem efetuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o procedimento técnico PT- MET 80 (2018-05-11).  
A informação incluída na área, quando reportada, e no local de colheita refere-se a dados fornecidos pelo Cliente.

Resultados indicados como "< val." - o val. apresentado é, por norma, o Limite de Quantificação (LQ). Quando val. se refere ao limite de deteção, tal é indicado como "< val (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 LQ.

No cálculo referente à Soma de Resultados Individuais considera-se que:

- Quando todas as parcelas são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao LQ mas, pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

Os resultados que não cumprem com os respectivos valores limite encontram-se destacados a **negrito**. Nesta apreciação não é considerada a incerteza associada ao resultado.

Se não for indicada a referência legislativa, os valores limite foram acordados com o Cliente e têm sustentação em regulamentos ou licenças de descarga.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação aplicável).

U(%) - U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

As incertezas apresentadas aplicam-se aos resultados apenas quando quantificados e dizem respeito, salvo indicação em contrário, apenas à componente analítica.

"PT-MET-nn" - Método Interno do Laboratório

"EPA" - Environmental Protection Agency

"ISO" - International Organization for Standardization

"NP" - Norma Portuguesa

[a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.

[b] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[c] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[d] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[e] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efetuada pelos seus técnicos.



**Cliente:**

CIMAA - Município de Monforte  
Praça da República - Apartado 4  
7450-115 Monforte



**Relatório de Ensaios Nr: 10907**

**Versão: 1.0**

**Pág. 2 de 2**

Boletim Definitivo

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Monforte  
Local de Colheita: Jardim Municipal de Monforte  
Controlo: CR1\_PCQA  
Colhida por: Pedro Filipe Pereira CESAB  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 25/03/2021  
Hora da Colheita: 11:48  
Data de Recepção: 25/03/2021  
Data Inic. Análise: 25/03/2021  
Data Fim Análise: 26/03/2021  
Data de Emissão: 26/03/2021



*Espanado*

Director Técnico  
Dr.ª Elsa Barracho



L0297  
ISO/IEC 17025  
Ensaios

**Cliente:**

CIMAA - Município de Monforte  
Praça da República - Apartado 4  
7450-115 Monforte

**Relatório de Ensaios Nr: 10908**

Versão: 1.0

Pág. 1 de 2

Boletim Definitivo

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Prazeres  
Local de Colheita: Fontanário Público  
Controlo: CR1\_PCQA  
Colhida por: Pedro Filipe Pereira CESAB  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 25/03/2021  
Hora da Colheita: 11:33  
Data de Recepção: 25/03/2021  
Data Inic. Análise: 25/03/2021  
Data Fim Análise: 26/03/2021  
Data de Emissão: 26/03/2021

| Ensaio/Método  | Resultado | Unidade               | U(%) | VMR | Valor Limite |
|--|-----------|-----------------------|------|-----|--------------|
| Cloro Residual Livre<br><i>PT-MET-54 (2017-03-21)</i>    | 0,47      | mg Cl <sub>2</sub> /L |      | --- | ---          |
| Bactérias Coliformes<br><i>ISO 9308-1:2014/Amd1:2016</i> | 0         | N/100ml               |      | --- | 0            |
| Escherichia Coli<br><i>ISO 9308-1:2014/Amd1:2016</i>     | 0         | N/100ml               |      | --- | 0            |

**Notas**

Valores Paramétricos estatuidos no Decreto-Lei nº 306/2007, alterado pelo D.L. nº152/2017, no âmbito de aplicação desta legislação.

A amostragem efetuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o procedimento técnico PT- MET 80 (2018-05-11).  
A informação incluída na área, quando reportada, e no local de colheita refere-se a dados fornecidos pelo Cliente.

Resultados indicados como "< val." - o val. apresentado é, por norma, o Limite de Quantificação (LQ). Quando val. se refere ao limite de deteção, tal é indicado como "< val (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 LQ.

No cálculo referente à Soma de Resultados Individuais considera-se que:

- Quando todas as parcelas são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao LQ mas, pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

Os resultados que não cumprem com os respectivos valores limite encontram-se destacados a **negrito**. Nesta apreciação não é considerada a incerteza associada ao resultado.

Se não for indicada a referência legislativa, os valores limite foram acordados com o Cliente e têm sustentação em regulamentos ou licenças de descarga.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação aplicável).

U(%) - U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

As incertezas apresentadas aplicam-se aos resultados apenas quando quantificados e dizem respeito, salvo indicação em contrário, apenas à componente analítica.

"PT-MET-nn" - Método Interno do Laboratório

"EPA" - Environmental Protection Agency

"ISO" - International Organization for Standardization

"NP" - Norma Portuguesa

[a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.

[b] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[c] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[d] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[e] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efetuada pelos seus técnicos.



L0297  
ISO/IEC 17025  
Ensaíos

**Cliente:**

CIMAA - Município de Monforte  
Praça da República - Apartado 4  
7450-115 Monforte



**Relatório de Ensaios Nr: 10908**

**Versão: 1.0**

**Pág. 2 de 2**

Boletim Definitivo

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Prazeres

Local de Colheita: Fontanário Público

Controlo: CR1\_PCQA

Colhida por: Pedro Filipe Pereira CESAB

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 25/03/2021

Hora da Colheita: 11:33

Data de Recepção: 25/03/2021

Data Inic. Análise: 25/03/2021

Data Fim Análise: 26/03/2021

Data de Emissão: 26/03/2021

*Espanado*

Director Técnico  
Dr.ª Elsa Barracho



L0297  
ISO/IEC 17025  
Ensaços

**Cliente:**

CIMAA - Município de Monforte  
Praça da República - Apartado 4  
7450-115 Monforte

**Relatório de Ensaios Nr: 10909**

Versão: 1.0

Pág. 1 de 2

Boletim Definitivo

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Santo Aleixo (Famaguda)  
Local de Colheita: Junta de Freguesia de Santo Aleixo  
Controlo: CR1\_PCQA  
Colhida por: Pedro Filipe Pereira CESAB  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 25/03/2021  
Hora da Colheita: 11:23  
Data de Recepção: 25/03/2021  
Data Inic. Análise: 25/03/2021  
Data Fim Análise: 26/03/2021  
Data de Emissão: 26/03/2021

| Ensaio/Método  | Resultado | Unidade               | U(%) | VMR | Valor Limite |
|--|-----------|-----------------------|------|-----|--------------|
| Cloro Residual Livre<br><i>PT-MET-54 (2017-03-21)</i>    | 0,55      | mg Cl <sub>2</sub> /L |      | --- | ---          |
| Bactérias Coliformes<br><i>ISO 9308-1:2014/Amd1:2016</i> | 0         | N/100ml               |      | --- | 0            |
| Escherichia Coli<br><i>ISO 9308-1:2014/Amd1:2016</i>     | 0         | N/100ml               |      | --- | 0            |

**Notas**

Valores Paramétricos estatuidos no Decreto-Lei nº 306/2007, alterado pelo D.L. nº152/2017, no âmbito de aplicação desta legislação.

A amostragem efetuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o procedimento técnico PT- MET 80 (2018-05-11).  
A informação incluída na área, quando reportada, e no local de colheita refere-se a dados fornecidos pelo Cliente.

Resultados indicados como "< val." - o val. apresentado é, por norma, o Limite de Quantificação (LQ). Quando val. se refere ao limite de deteção, tal é indicado como "< val (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 LQ.

No cálculo referente à Soma de Resultados Individuais considera-se que:

- Quando todas as parcelas são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao LQ mas, pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

Os resultados que não cumprem com os respectivos valores limite encontram-se destacados a **negrito**. Nesta apreciação não é considerada a incerteza associada ao resultado.

Se não for indicada a referência legislativa, os valores limite foram acordados com o Cliente e têm sustentação em regulamentos ou licenças de descarga.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação aplicável).

U(%) - U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

As incertezas apresentadas aplicam-se aos resultados apenas quando quantificados e dizem respeito, salvo indicação em contrário, apenas à componente analítica.

"PT-MET-nn" - Método Interno do Laboratório

"EPA" - Environmental Protection Agency

"ISO" - International Organization for Standardization

"NP" - Norma Portuguesa

[a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.

[b] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[c] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[d] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[e] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efetuada pelos seus técnicos.





**Cliente:**

CIMAA - Município de Monforte  
Praça da República - Apartado 4  
7450-115 Monforte

**Relatório de Ensaios Nr: 10909**

**Versão: 1.0**

**Pág. 2 de 2**

Boletim Definitivo

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Santo Aleixo (Famaguda)  
Local de Colheita: Junta de Freguesia de Santo Aleixo  
Controlo: CR1\_PCQA  
Colhida por: Pedro Filipe Pereira CESAB  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 25/03/2021  
Hora da Colheita: 11:23  
Data de Recepção: 25/03/2021  
Data Inic. Análise: 25/03/2021  
Data Fim Análise: 26/03/2021  
Data de Emissão: 26/03/2021

*Espanado*

Director Técnico  
Dr.ª Elsa Barracho





L0297  
ISO/IEC 17025  
Ensaços

**Cliente:**

CIMAA - Município de Monforte  
Praça da República - Apartado 4  
7450-115 Monforte

**Relatório de Ensaios Nr: 10910**

Versão: 1.0

Pág. 1 de 2

Boletim Definitivo

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Santo Aleixo (Vale da Quinta)  
Local de Colheita: Balbina Carola, Rua do Estanque Velho, nº 4  
Controlo: CR1\_PCQA  
Colhida por: Pedro Filipe Pereira CESAB  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 25/03/2021  
Hora da Colheita: 11:00  
Data de Recepção: 25/03/2021  
Data Inic. Análise: 25/03/2021  
Data Fim Análise: 26/03/2021  
Data de Emissão: 26/03/2021

| Ensaio/Método  | Resultado | Unidade               | U(%) | VMR | Valor Limite |
|--|-----------|-----------------------|------|-----|--------------|
| Cloro Residual Livre<br><i>PT-MET-54 (2017-03-21)</i>    | 0,73      | mg Cl <sub>2</sub> /L |      | --- | ---          |
| Bactérias Coliformes<br><i>ISO 9308-1:2014/Amd1:2016</i> | 0         | N/100ml               |      | --- | 0            |
| Escherichia Coli<br><i>ISO 9308-1:2014/Amd1:2016</i>     | 0         | N/100ml               |      | --- | 0            |

**Notas**

Valores Paramétricos estatuidos no Decreto-Lei nº 306/2007, alterado pelo D.L. nº152/2017, no âmbito de aplicação desta legislação.

A amostragem efetuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o procedimento técnico PT- MET 80 (2018-05-11).  
A informação incluída na área, quando reportada, e no local de colheita refere-se a dados fornecidos pelo Cliente.

Resultados indicados como "< val." - o val. apresentado é, por norma, o Limite de Quantificação (LQ). Quando val. se refere ao limite de deteção, tal é indicado como "< val (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 LQ.

No cálculo referente à Soma de Resultados Individuais considera-se que:

- Quando todas as parcelas são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao LQ mas, pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

Os resultados que não cumprem com os respectivos valores limite encontram-se destacados a **negrito**. Nesta apreciação não é considerada a incerteza associada ao resultado.

Se não for indicada a referência legislativa, os valores limite foram acordados com o Cliente e têm sustentação em regulamentos ou licenças de descarga.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação aplicável).

U(%) - U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

As incertezas apresentadas aplicam-se aos resultados apenas quando quantificados e dizem respeito, salvo indicação em contrário, apenas à componente analítica.

"PT-MET-nn" - Método Interno do Laboratório

"EPA" - Environmental Protection Agency

"ISO" - International Organization for Standardization

"NP" - Norma Portuguesa

[a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.

[b] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[c] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[d] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[e] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efetuada pelos seus técnicos.



L0297  
ISO/IEC 17025  
Ensaios

**Cliente:**

CIMAA - Município de Monforte  
Praça da República - Apartado 4  
7450-115 Monforte



**Relatório de Ensaios Nr: 10910**

**Versão: 1.0**

**Pág. 2 de 2**

Boletim Definitivo

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Santo Aleixo (Vale da Quinta)  
Local de Colheita: Balbina Carola, Rua do Estanque Velho, nº 4  
Controlo: CR1\_PCQA  
Colhida por: Pedro Filipe Pereira CESAB  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 25/03/2021  
Hora da Colheita: 11:00  
Data de Recepção: 25/03/2021  
Data Inic. Análise: 25/03/2021  
Data Fim Análise: 26/03/2021  
Data de Emissão: 26/03/2021

*Espanado*

Director Técnico  
Dr.ª Elsa Barracho



L0297  
ISO/IEC 17025  
Ensaços

**Cliente:**

CIMAA - Município de Monforte  
Praça da República - Apartado 4  
7450-115 Monforte

**Relatório de Ensaios Nr: 10911****Versão: 1.0****Pág. 1 de 2**

Boletim Definitivo

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Torre de Palma  
Local de Colheita: Torre de Palma Wine Hotel  
Controlo: CR1\_PCQA  
Colhida por: Pedro Filipe Pereira CESAB  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 25/03/2021  
Hora da Colheita: 12:24  
Data de Recepção: 25/03/2021  
Data Inic. Análise: 25/03/2021  
Data Fim Análise: 26/03/2021  
Data de Emissão: 26/03/2021

| Ensaio/Método  | Resultado | Unidade               | U(%) | VMR | Valor Limite |
|--|-----------|-----------------------|------|-----|--------------|
| Cloro Residual Livre<br><i>PT-MET-54 (2017-03-21)</i>    | 0,19      | mg Cl <sub>2</sub> /L |      | --- | ---          |
| Bactérias Coliformes<br><i>ISO 9308-1:2014/Amd1:2016</i> | 0         | N/100ml               |      | --- | 0            |
| Escherichia Coli<br><i>ISO 9308-1:2014/Amd1:2016</i>     | 0         | N/100ml               |      | --- | 0            |

**Notas**

Valores Paramétricos estatuidos no Decreto-Lei nº 306/2007, alterado pelo D.L. nº152/2017, no âmbito de aplicação desta legislação.

A amostragem efetuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o procedimento técnico PT- MET 80 (2018-05-11).  
A informação incluída na área, quando reportada, e no local de colheita refere-se a dados fornecidos pelo Cliente.

Resultados indicados como "< val." - o val. apresentado é, por norma, o Limite de Quantificação (LQ). Quando val. se refere ao limite de deteção, tal é indicado como "< val (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 LQ.

No cálculo referente à Soma de Resultados Individuais considera-se que:

- Quando todas as parcelas são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao LQ mas, pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

Os resultados que não cumprem com os respectivos valores limite encontram-se destacados a **negrito**. Nesta apreciação não é considerada a incerteza associada ao resultado.

Se não for indicada a referência legislativa, os valores limite foram acordados com o Cliente e têm sustentação em regulamentos ou licenças de descarga.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação aplicável).

U(%) - U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

As incertezas apresentadas aplicam-se aos resultados apenas quando quantificados e dizem respeito, salvo indicação em contrário, apenas à componente analítica.

"PT-MET-nn" - Método Interno do Laboratório

"EPA" - Environmental Protection Agency

"ISO" - International Organization for Standardization

"NP" - Norma Portuguesa

[a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.

[b] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[c] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[d] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[e] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efetuada pelos seus técnicos.



L0297  
ISO/IEC 17025  
Ensaios

**Cliente:**

CIMAA - Município de Monforte  
Praça da República - Apartado 4  
7450-115 Monforte



**Relatório de Ensaios Nr: 10911**

**Versão: 1.0**

**Pág. 2 de 2**

Boletim Definitivo

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Torre de Palma  
Local de Colheita: Torre de Palma Wine Hotel  
Controlo: CR1\_PCQA  
Colhida por: Pedro Filipe Pereira CESAB  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 25/03/2021  
Hora da Colheita: 12:24  
Data de Recepção: 25/03/2021  
Data Inic. Análise: 25/03/2021  
Data Fim Análise: 26/03/2021  
Data de Emissão: 26/03/2021

*Espanado*

Director Técnico  
Dr.ª Elsa Barracho



L0297  
ISO/IEC 17025  
Ensaços

**Cliente:**

CIMAA - Município de Monforte  
Praça da República - Apartado 4  
7450-115 Monforte

**Relatório de Ensaios Nr: 10912**

Versão: 1.0

Pág. 1 de 2

Boletim Definitivo

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Vaiamonte  
Local de Colheita: Centro Cultural de Vaiamonte  
Controlo: CR1\_PCQA  
Colhida por: Pedro Filipe Pereira CESAB  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 25/03/2021  
Hora da Colheita: 12:36  
Data de Recepção: 25/03/2021  
Data Inic. Análise: 25/03/2021  
Data Fim Análise: 26/03/2021  
Data de Emissão: 26/03/2021

| Ensaio/Método  | Resultado | Unidade               | U(%) | VMR | Valor Limite |
|--|-----------|-----------------------|------|-----|--------------|
| Cloro Residual Livre<br><i>PT-MET-54 (2017-03-21)</i>    | 0,66      | mg Cl <sub>2</sub> /L | ---  | --- | ---          |
| Bactérias Coliformes<br><i>ISO 9308-1:2014/Amd1:2016</i> | 0         | N/100ml               | ---  | --- | 0            |
| Escherichia Coli<br><i>ISO 9308-1:2014/Amd1:2016</i>     | 0         | N/100ml               | ---  | --- | 0            |

**Notas**

Valores Paramétricos estatuidos no Decreto-Lei nº 306/2007, alterado pelo D.L. nº152/2017, no âmbito de aplicação desta legislação.

A amostragem efetuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o procedimento técnico PT- MET 80 (2018-05-11).  
A informação incluída na área, quando reportada, e no local de colheita refere-se a dados fornecidos pelo Cliente.

Resultados indicados como "< val." - o val. apresentado é, por norma, o Limite de Quantificação (LQ). Quando val. se refere ao limite de deteção, tal é indicado como "< val (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 LQ.

No cálculo referente à Soma de Resultados Individuais considera-se que:

- Quando todas as parcelas são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao LQ mas, pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

Os resultados que não cumprem com os respectivos valores limite encontram-se destacados a **negrito**. Nesta apreciação não é considerada a incerteza associada ao resultado.

Se não for indicada a referência legislativa, os valores limite foram acordados com o Cliente e têm sustentação em regulamentos ou licenças de descarga.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação aplicável).

U(%) - U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

As incertezas apresentadas aplicam-se aos resultados apenas quando quantificados e dizem respeito, salvo indicação em contrário, apenas à componente analítica.

"PT-MET-nn" - Método Interno do Laboratório

"EPA" - Environmental Protection Agency

"ISO" - International Organization for Standardization

"NP" - Norma Portuguesa

[a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.

[b] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[c] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[d] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[e] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efetuada pelos seus técnicos.



**Cliente:**

CIMAA - Município de Monforte  
Praça da República - Apartado 4  
7450-115 Monforte



**Relatório de Ensaios Nr: 10912**

**Versão: 1.0**

**Pág. 2 de 2**

Boletim Definitivo

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Vaiamonte  
Local de Colheita: Centro Cultural de Vaiamonte  
Controlo: CR1\_PCQA  
Colhida por: Pedro Filipe Pereira CESAB  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 25/03/2021  
Hora da Colheita: 12:36  
Data de Recepção: 25/03/2021  
Data Inic. Análise: 25/03/2021  
Data Fim Análise: 26/03/2021  
Data de Emissão: 26/03/2021



*Espanado*

Director Técnico  
Dr.ª Elsa Barracho



L0297  
ISO/IEC 17025  
Ensaços

**Cliente:**

CIMAA - Município de Monforte  
Praça da República - Apartado 4  
7450-115 Monforte

**Relatório de Ensaios Nr: 10914****Versão: 1.0****Pág. 1 de 2**

Boletim Definitivo

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Assumar  
Local de Colheita: Tuna Assumarensense  
Controlo: CR1\_PCQA  
Colhida por: Pedro Filipe Pereira CESAB  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 25/03/2021  
Hora da Colheita: 13:21  
Data de Recepção: 25/03/2021  
Data Inic. Análise: 25/03/2021  
Data Fim Análise: 26/03/2021  
Data de Emissão: 26/03/2021

| Ensaio/Método  | Resultado | Unidade               | U(%) | VMR | Valor Limite |
|--|-----------|-----------------------|------|-----|--------------|
| Cloro Residual Livre<br><i>PT-MET-54 (2017-03-21)</i>    | 0,52      | mg Cl <sub>2</sub> /L |      | --- | ---          |
| Bactérias Coliformes<br><i>ISO 9308-1:2014/Amd1:2016</i> | 0         | N/100ml               |      | --- | 0            |
| Escherichia Coli<br><i>ISO 9308-1:2014/Amd1:2016</i>     | 0         | N/100ml               |      | --- | 0            |

**Notas**

Valores Paramétricos estatuidos no Decreto-Lei nº 306/2007, alterado pelo D.L. nº152/2017, no âmbito de aplicação desta legislação.

A amostragem efetuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o procedimento técnico PT- MET 80 (2018-05-11).  
A informação incluída na área, quando reportada, e no local de colheita refere-se a dados fornecidos pelo Cliente.

Resultados indicados como "< val." - o val. apresentado é, por norma, o Limite de Quantificação (LQ). Quando val. se refere ao limite de deteção, tal é indicado como "< val (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 LQ.

No cálculo referente à Soma de Resultados Individuais considera-se que:

- Quando todas as parcelas são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao LQ mas, pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

Os resultados que não cumprem com os respectivos valores limite encontram-se destacados a **negrito**. Nesta apreciação não é considerada a incerteza associada ao resultado.

Se não for indicada a referência legislativa, os valores limite foram acordados com o Cliente e têm sustentação em regulamentos ou licenças de descarga.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação aplicável).

U(%) - U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

As incertezas apresentadas aplicam-se aos resultados apenas quando quantificados e dizem respeito, salvo indicação em contrário, apenas à componente analítica.

"PT-MET-nn" - Método Interno do Laboratório

"EPA" - Environmental Protection Agency

"ISO" - International Organization for Standardization

"NP" - Norma Portuguesa

[a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.

[b] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[c] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[d] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[e] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efetuada pelos seus técnicos.





**Cliente:**

CIMAA - Município de Monforte  
Praça da República - Apartado 4  
7450-115 Monforte



**Relatório de Ensaios Nr: 10914**

**Versão: 1.0**

**Pág. 2 de 2**

Boletim Definitivo

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Assumar

Local de Colheita: Tuna Assumarensense

Controlo: CR1\_PCQA

Colhida por: Pedro Filipe Pereira CESAB

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 25/03/2021

Hora da Colheita: 13:21

Data de Recepção: 25/03/2021

Data Inic. Análise: 25/03/2021

Data Fim Análise: 26/03/2021

Data de Emissão: 26/03/2021

*Espanado*

Director Técnico  
Dr.ª Elsa Barracho