



L0297
ISO/IEC 17025
Ensaios

Cliente:

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

**Relatório de Ensaios Nr: 2584**

Versão: 1.0

Pág. 1 de 2

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Assumar
Local de Colheita: Junta de freguesia de assumar
Controlo: CR2_PCQA
Colhida por: Pedro Filipe Pereira CESAB
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 21/01/2021
Hora da Colheita: 12:47
Data de Recepção: 21/01/2021
Data Inic. Análise: 21/01/2021
Data Fim Análise: 09/02/2021
Data de Emissão: 09/02/2021

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
pH <i>PT-MET-19 (2018-11-06)</i>	7,6 a 21°C	Escala de Sorensen	---	---	≥6,5 e ≤9,5
Alumínio <i>PT-MET-114 (2018-11-07)</i>	32	µg Al/L	---	---	200
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Fator de diluição	---	---	3
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	467	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2017-03-21)</i>	0,58	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Manganês <i>PT-MET-114 (2018-11-07)</i>	21	µg Mn/L	---	---	50
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Fator de diluição	---	---	3
Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1:2014/Amd1:2016</i>	0	N/100ml	---	---	0
Enterococos fecais <i>ISO 7899-2:2000</i>	0	N/100ml	---	---	0
Escherichia Coli <i>ISO 9308-1:2014/Amd1:2016</i>	0	N/100ml	---	---	0
Clostridium Perfringens (incluindo esporos) <i>ISO 14189:2013</i>	0	N/100ml	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	Não Detectado	N/ml a 22°C	---	---	s/ alter. anormal
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	Não Detectado	N/ml a 36°C	---	---	s/ alter. anormal
Turvação <i>ISO 7027-1:2016</i>	0,29	UNT	---	---	4



L0297
ISO/IEC 17025
Ensaios

Cliente:

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

**Relatório de Ensaios Nr: 2584****Versão: 1.0****Pág. 2 de 2**

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Assumar
Local de Colheita: Junta de freguesia de assumar
Controlo: CR2_PCQA
Colhida por: Pedro Filipe Pereira CESAB
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 21/01/2021
Hora da Colheita: 12:47
Data de Recepção: 21/01/2021
Data Inic. Análise: 21/01/2021
Data Fim Análise: 09/02/2021
Data de Emissão: 09/02/2021

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.

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



L0297
ISO/IEC 17025
Ensaíos

**Cliente:**

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

Relatório de Ensaios Nr: 2585

Versão: 1.0

Pág. 1 de 2

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Monforte
Local de Colheita: serviço de águas de Monforte
Controlo: CR2_PCQA
Colhida por: Pedro Filipe Pereira CESAB
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 21/01/2021
Hora da Colheita: 11:35
Data de Receção: 21/01/2021
Data Inic. Análise: 21/01/2021
Data Fim Análise: 23/02/2021
Data de Emissão: 23/02/2021

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
pH <i>PT-MET-19 (2018-11-06)</i>	7,8 a 21 ^o C	Escala de Sorensen		---	≥6,5 e ≤9,5
Alfa-total [c] <i>CSN 75 7611</i>	<0,04	Bq/L		0,10	---
Cheiro, a 25 ^o C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Fator de diluição		---	3
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	605	µS/cm, a 20 °C		---	2500
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L		---	20
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2017-03-21)</i>	0,10	mg Cl ₂ /L		---	---
Dose Indicativa Total [a] <i>Conforme D.L. nº 152/2017, de 7 de Dezembro</i>	<0,10	mSv/ano		---	0,10
Dureza Total <i>PT-MET-11 (2011-07-08)</i>	260	mg CaCO ₃ /L		---	---
Sabor, a 25 ^o C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Fator de diluição		---	3
Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1:2014/Amd1:2016</i>	0	N/100ml		---	0
Enterococos fecais <i>ISO 7899-2:2000</i>	0	N/100ml		---	0
Escherichia Coli <i>ISO 9308-1:2014/Amd1:2016</i>	0	N/100ml		---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	Não Detectado	N/ml a 22 ^o C		---	s/ alter. anormal
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	Não Detectado	N/ml a 36 ^o C		---	s/ alter. anormal
Nitrato <i>PT-MET-72 (2020-04-23)</i>	30	mg NO ₃ /L		---	50
Turvação <i>ISO 7027-1:2016</i>	<0,20	UNT		---	4

Informação adicional

"Sendo o valor da atividade alfa total inferior ao nível de verificação recomendado, presume-se que o valor da dose indicativa é inferior ao valor paramétrico de 0,10mSv/ano."



L0297
ISO/IEC 17025
Ensaíos

Cliente:

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

**Relatório de Ensaios Nr: 2585****Versão: 1.0****Pág. 2 de 2**

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Monforte
Local de Colheita: serviço de águas de Monforte
Controlo: CR2_PCQA
Colhida por: Pedro Filipe Pereira CESAB
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 21/01/2021
Hora da Colheita: 11:35
Data de Recepção: 21/01/2021
Data Inic. Análise: 21/01/2021
Data Fim Análise: 23/02/2021
Data de Emissão: 23/02/2021

Notas

Valores Paramétricos estatuídos 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.

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



L0297
ISO/IEC 17025
Ensaíos

**Cliente:**

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

Relatório de Ensaios Nr: 2586

Versão: 1.0

Pág. 1 de 2

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Prazeres
Local de Colheita: WC Públicos de Prazeres
Controlo: CR2_PCQA
Colhida por: Pedro Filipe Pereira CESAB
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 21/01/2021
Hora da Colheita: 11:13
Data de Recepção: 21/01/2021
Data Inic. Análise: 21/01/2021
Data Fim Análise: 15/03/2021
Data de Emissão: 15/03/2021

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
pH <i>PT-MET-19 (2018-11-06)</i>	8,0 a 21°C	Escala de Sorensen	---	---	≥6,5 e ≤9,5
Alfa-total [c] <i>CSN 75 7611</i>	0,14	Bq/L	---	0,10	---
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Fator de diluição	---	---	3
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	762	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2017-03-21)</i>	0,49	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Dureza Total <i>PT-MET-11 (2011-07-08)</i>	330	mg CaCO ₃ /L	---	---	---
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Fator de diluição	---	---	3
Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1:2014/Amd1:2016</i>	0	N/100ml	---	---	0
Enterococos fecais <i>ISO 7899-2:2000</i>	0	N/100ml	---	---	0
Escherichia Coli <i>ISO 9308-1:2014/Amd1:2016</i>	0	N/100ml	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	Não Detectado	N/ml a 22°C	---	---	s/ alter. anormal
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	Não Detectado	N/ml a 36°C	---	---	s/ alter. anormal
Nitrato <i>PT-MET-72 (2020-04-23)</i>	34	mg NO ₃ /L	---	---	50
Urânio 234 [c] <i>ISO 13169:2018</i>	0,165	Bq/L	---	---	---
Urânio 238 [c] <i>ISO 13169:2018</i>	0,122	Bq/L	---	---	---
Polónio 210 [c] <i>ISO 13161:2011</i>	<0,01 (LD)	Bq/L	---	---	---
Rádio 226 [c] <i>ISO 13165-1:2013</i>	<0,04 (LD)	Bq/L	---	---	---



L0297
ISO/IEC 17025
Ensaios

Cliente:

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

**Relatório de Ensaios Nr: 2586**

Versão: 1.0

Pág. 2 de 2

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Prazeres

Local de Colheita: WC Públicos de Prazeres

Controlo: CR2_PCQA

Colhida por: Pedro Filipe Pereira CESAB

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 21/01/2021

Hora da Colheita: 11:13

Data de Recepção: 21/01/2021

Data Inic. Análise: 21/01/2021

Data Fim Análise: 15/03/2021

Data de Emissão: 15/03/2021

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Turvação ISO 7027-1:2016	<0,20	UNT	---	---	4
Dose Indicativa Total (Cálculo) [c] IT-LRN.011.02	<0,1	mSv/ano	---	---	0,10

Informação adicional

Somatório da concentração dos radionuclídeos: 0,10.

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.

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



L0297
ISO/IEC 17025
Ensaíos

Cliente:

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

**Relatório de Ensaios Nr: 2587**

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: fontanario, escola
Controlo: CR2_PCQA
Colhida por: Pedro Filipe Pereira CESAB
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 21/01/2021
Hora da Colheita: 10:50
Data de Recepção: 21/01/2021
Data Inic. Análise: 21/01/2021
Data Fim Análise: 15/03/2021
Data de Emissão: 15/03/2021

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
pH <i>PT-MET-19 (2018-11-06)</i>	7,6 a 21°C	Escala de Sorensen	---	---	≥6,5 e ≤9,5
Alfa-total [c] <i>CSN 75 7611</i>	0,23	Bq/L	---	0,10	---
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Fator de diluição	---	---	3
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	525	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2017-03-21)</i>	0,51	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Fator de diluição	---	---	3
Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1:2014/Amd1:2016</i>	0	N/100ml	---	---	0
Enterococos fecais <i>ISO 7899-2:2000</i>	0	N/100ml	---	---	0
Escherichia Coli <i>ISO 9308-1:2014/Amd1:2016</i>	0	N/100ml	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	Não Detectado	N/ml a 22°C	---	---	s/ alter. anormal
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	Não Detectado	N/ml a 36°C	---	---	s/ alter. anormal
Nitrato <i>PT-MET-72 (2020-04-23)</i>	28	mg NO ₃ /L	---	---	50
Urânio 234 [c] <i>ISO 13169:2018</i>	0,318	Bq/L	---	---	---
Urânio 238 [c] <i>ISO 13169:2018</i>	0,219	Bq/L	---	---	---
Polónio 210 [c] <i>ISO 13161:2011</i>	<0,01 (LD)	Bq/L	---	---	---
Rádio 226 [c] <i>ISO 13165-1:2013</i>	<0,04 (LD)	Bq/L	---	---	---
Turvação <i>ISO 7027-1:2016</i>	<0,20	UNT	---	---	4



L0297
ISO/IEC 17025
Ensaios

**Cliente:**

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

Relatório de Ensaios Nr: 2587

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: fontanario, escola
Controlo: CR2_PCQA
Colhida por: Pedro Filipe Pereira CESAB
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 21/01/2021
Hora da Colheita: 10:50
Data de Recepção: 21/01/2021
Data Inic. Análise: 21/01/2021
Data Fim Análise: 15/03/2021
Data de Emissão: 15/03/2021

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Dose Indicativa Total (Cálculo) [c] <i>IT-LRN.011.02</i>	<0,1	mSv/ano		---	0,10

Informação adicional

Somatório da concentração dos radionuclídeos: 0,19.

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.

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



L0297
ISO/IEC 17025
Ensaaios

Cliente:

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

**Relatório de Ensaios Nr: 2588**

Versão: 1.0

Pág. 1 de 3

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Santo Aleixo (Vale da Quinta)
Local de Colheita: casa da cultura, Rua das Piçarras
Controlo: CR2_PCQA
Colhida por: Pedro Filipe Pereira CESAB
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 21/01/2021
Hora da Colheita: 10:41
Data de Recepção: 21/01/2021
Data Inic. Análise: 21/01/2021
Data Fim Análise: 15/03/2021
Data de Emissão: 15/03/2021

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
pH <i>PT-MET-19 (2018-11-06)</i>	7,3 a 21°C	Escala de Sorensen	---	---	≥6,5 e ≤9,5
Alfa-total [c] <i>CSN 75 7611</i>	0,17	Bq/L	---	0,10	---
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Fator de diluição	---	---	3
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	315	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2017-03-21)</i>	0,73	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Ferro <i>PT-MET-114 (2018-11-07)</i>	200	µg Fe/L	---	---	200
Manganês <i>PT-MET-114 (2018-11-07)</i>	39	µg Mn/L	---	---	50
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Fator de diluição	---	---	3
Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1:2014/Amd1:2016</i>	0	N/100ml	---	---	0
Enterococos fecais <i>ISO 7899-2:2000</i>	0	N/100ml	---	---	0
Escherichia Coli <i>ISO 9308-1:2014/Amd1:2016</i>	0	N/100ml	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	Não Detectado	N/ml a 22°C	---	---	s/ alter. anormal
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	Não Detectado	N/ml a 36°C	---	---	s/ alter. anormal
Arsénio [c] <i>EN ISO 17294-2</i>	12,0	µg As/L	---	---	10
Urânio 234 [c] <i>ISO 13169:2018</i>	0,020	Bq/L	---	---	---
Urânio 238 [c] <i>ISO 13169:2018</i>	0,048	Bq/L	---	---	---
Polónio 210 [c] <i>ISO 13161:2011</i>	0,01	Bq/L	---	---	---



L0297
ISO/IEC 17025
Ensaços

**Cliente:**

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

Relatório de Ensaios Nr: 2588

Versão: 1.0

Pág. 2 de 3

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Santo Aleixo (Vale da Quinta)
Local de Colheita: casa da cultura, Rua das Piçarras
Controlo: CR2_PCQA
Colhida por: Pedro Filipe Pereira CESAB
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 21/01/2021
Hora da Colheita: 10:41
Data de Recepção: 21/01/2021
Data Inic. Análise: 21/01/2021
Data Fim Análise: 15/03/2021
Data de Emissão: 15/03/2021

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Rádio 226 [c] ISO 13165-1:2013	0,11	Bq/L		---	---
Turvação ISO 7027-1:2016	0,73	UNT		---	4
Dose Indicativa Total (Cálculo) [c] IT-LRN.011.02	<0,1	mSv/ano		---	0,10

Informação adicional

Somatório da concentração dos radionuclídeos: 0,34.

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: 2588

Versão: 1.0

Pág. 3 de 3

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Santo Aleixo (Vale da Quinta)
Local de Colheita: casa da cultura, Rua das Piçarras
Controlo: CR2_PCQA
Colhida por: Pedro Filipe Pereira CESAB
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 21/01/2021
Hora da Colheita: 10:41
Data de Recepção: 21/01/2021
Data Inic. Análise: 21/01/2021
Data Fim Análise: 15/03/2021
Data de Emissão: 15/03/2021

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



L0297
ISO/IEC 17025
Ensaíos

Cliente:

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

**Relatório de Ensaíos Nr: 2589**

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: CR2_PCQA
Colhida por: Pedro Filipe Pereira CESAB
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 21/01/2021
Hora da Colheita: 12:04
Data de Recepção: 21/01/2021
Data Inic. Análise: 21/01/2021
Data Fim Análise: 10/02/2021
Data de Emissão: 10/02/2021

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
pH <i>PT-MET-19 (2018-11-06)</i>	7,7 a 21 ^o C	Escala de Sorensen	---	---	≥6,5 e ≤9,5
Cheiro, a 25 ^o C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Fator de diluição	---	---	3
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	570	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2017-03-21)</i>	0,06	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Sabor, a 25 ^o C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Fator de diluição	---	---	3
Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1:2014/Amd1:2016</i>	0	N/100ml	---	---	0
Enterococos fecais <i>ISO 7899-2:2000</i>	0	N/100ml	---	---	0
Escherichia Coli <i>ISO 9308-1:2014/Amd1:2016</i>	0	N/100ml	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	Não Detectado	N/ml a 22°C	---	---	s/ alter. anormal
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	12	N/ml a 36°C	---	---	s/ alter. anormal
Nitrato <i>PT-MET-72 (2020-04-23)</i>	28	mg NO ₃ /L	---	---	50
Turvação <i>ISO 7027-1:2016</i>	<0,20	UNT	---	---	4



L0297
ISO/IEC 17025
Ensaios



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

Relatório de Ensaios Nr: 2589

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: CR2_PCQA
Colhida por: Pedro Filipe Pereira CESAB
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 21/01/2021
Hora da Colheita: 12:04
Data de Recepção: 21/01/2021
Data Inic. Análise: 21/01/2021
Data Fim Análise: 10/02/2021
Data de Emissão: 10/02/2021

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.

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: 2590**

Versão: 1.0

Pág. 1 de 2

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Vaiamonte
Local de Colheita: WC junto ao Mercado Municipal
Controlo: CR2_PCQA
Colhida por: Pedro Filipe Pereira CESAB
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 21/01/2021
Hora da Colheita: 12:20
Data de Recepção: 21/01/2021
Data Inic. Análise: 21/01/2021
Data Fim Análise: 10/02/2021
Data de Emissão: 10/02/2021

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
pH <i>PT-MET-19 (2018-11-06)</i>	7,6 a 21 ^o C	Escala de Sorensen		---	≥6,5 e ≤9,5
Cheiro, a 25 ^o C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Fator de diluição		---	3
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	522	µS/cm, a 20 °C		---	2500
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L		---	20
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2017-03-21)</i>	0,50	mg Cl ₂ /L		---	---
Sabor, a 25 ^o C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Fator de diluição		---	3
Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1:2014/Amd1:2016</i>	0	N/100ml		---	0
Enterococos fecais <i>ISO 7899-2:2000</i>	0	N/100ml		---	0
Escherichia Coli <i>ISO 9308-1:2014/Amd1:2016</i>	0	N/100ml		---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	Não Detectado	N/ml a 22°C		---	s/ alter. anormal
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	Não Detectado	N/ml a 36°C		---	s/ alter. anormal
Nitrato <i>PT-MET-72 (2020-04-23)</i>	26	mg NO ₃ /L		---	50
Turvação <i>ISO 7027-1:2016</i>	0,98	UNT		---	4



L0297
ISO/IEC 17025
Ensaios



Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 2590

Versão: 1.0

Pág. 2 de 2

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Vaiamonte
Local de Colheita: WC junto ao Mercado Municipal
Controlo: CR2_PCQA
Colhida por: Pedro Filipe Pereira CESAB
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 21/01/2021
Hora da Colheita: 12:20
Data de Recepção: 21/01/2021
Data Inic. Análise: 21/01/2021
Data Fim Análise: 10/02/2021
Data de Emissão: 10/02/2021

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.

Espanado

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho