

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2367841 - LPQ Sul**

Data de Início da Análise: 26/10/2023

Data de Fim de Análise: 16/11/2023

Data Emissão: 16/11/2023

Versão: 1

Boletim Definitivo

**DADOS DO CLIENTE**

Nome: Município de Monforte

Morada: Praça da República,

Cód. Postal: -

**DADOS DA AMOSTRA**

Número da Amostra: 2367841

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Assumar-(2023)

Ponto de Amostragem: Snack Bar "O Canto da Coruja"  
WC

Colheita: LPQ (MI 01-029 Ed. 22)

Data / Hora da Colheita: 26/10/2023 10:55

Data de Receção de Amostra: 26/10/2023

**RESULTADOS DE ENSAIO**

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
<b>Parâmetros Campo</b>					
§ Cloro Residual Livre MI 04-018 ed. 8	0,7	mg/L Cl <sub>2</sub>	-	0,2-0,6	±12%
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Escherichia coli ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016	0	UFC/100mL	0	-	-
Bactérias Coliformes ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016 (Membrana Filtrante)	0	UFC/100mL	0	-	-
Enterococos ISO 7899-2:2000 (Membrana Filtrante)	0	UFC/100 ml	0	-	-
Clostridium perfringens (incluindo esporos) ISO 14189:2013 (Membrana Filtrante)	0	UFC/100 ml	0	-	-
Número de colónias a (22±2)°C  ISO 6222:1999 (Incorporação)	ND (<1)	UFC/mL	Sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a (36±2)°C  ISO 6222:1999 (Incorporação)	ND (<1)	UFC/mL	Sem alteração anormal	-	-
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>					
pH  MI 04-006 ed. 10	7,5 (20°C)	Escala Sorensen	6,5-9,5	-	±0,2
Alumínio MI 04-042 ed. 11 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite)	<50 (LQ)	µg/L	200	-	-

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2367841 - LPQ Sul**
**DADOS DA AMOSTRA**
**Número da Amostra:** 2367841

**Tipo Amostra:** Água de consumo

**Área:** Assumar-(2023)

**Ponto de Amostragem:** Snack Bar "O Canto da Coruja"  
WC

**Colheita:** LPQ (MI 01-029 Ed. 22)

**Data / Hora da Colheita:** 26/10/2023 10:55

**Data de Recepção de Amostra:** 26/10/2023

**RESULTADOS DE ENSAIO**

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
Condutividade MI 04-007 ed. 7 (Conduímetria)	617	µS/cm, 20°C	2500	-	±13%
Turvação ISO 7027-1:2016 (Turbidimetria)	<0,30 (LQ)	UNT	4	-	-
Cor MI 04-002 ed. 11 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<2,0 (LQ)	mg/L PtCo	20	-	-
Cheiro, a 25°C MI 04-040 ed.3 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3	-	-
Ferro MI 04-071 ed. 0 ; MI 04-054 ed. 10 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<50 (LQ)	µg/L	200	-	-
Manganês MI 04-117 ed. 10 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite)	<15 (LQ)	µg/L	50	-	-
Sabor, a 25°C MI 04-040 ed.3 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3	-	-

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2367841 - LPQ Sul**

**DADOS DA AMOSTRA**

Número da Amostra: 2367841

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Assumar-(2023)

Ponto de Amostragem: Snack Bar "O Canto da Coruja"  
WC

Colheita: LPQ (MI 01-029 Ed. 22)

Data / Hora da Colheita: 26/10/2023 10:55

Data de Recepção de Amostra: 26/10/2023

**RESULTADOS DE ENSAIO**

**Apreciações**

Todos os parâmetros analisados estão de acordo com o referencial aplicável.

**Notas:**

Valores Legislados: D.L. 69/2023 de 21 de agosto

*M. Clara Santos*

Clara Santos

(LPQ Sul - Responsável Técnica)

Os ensaios marcados com (\*) e a respetiva declaração de conformidade não estão incluídos no âmbito da acreditação do LPQ.

A amostragem assinalada com (§) não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Nos casos em que é feita a comparação dos resultados obtidos com valores legislados ou valores de referência fornecidos pelo Cliente, a regra de decisão utilizada não considera a incerteza associada aos respetivos resultados. A representatividade das amostras só é garantida pelo LPQ quando a amostragem é da sua responsabilidade. No caso de amostra fornecida pelo cliente, os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada. A informação incluída na área e ponto de amostragem refere-se a dados fornecidos pelo Cliente, bem como a data de colheita quando esta é de sua responsabilidade. O valor da Incerteza expandida apresentado, para um intervalo de confiança de 95%, com um fator de expansão  $k=2$ , inclui a incerteza do ensaio e da amostragem, sempre que esta é acreditada.

No caso dos ensaios subcontratados, o valor da incerteza refere-se apenas à incerteza da amostragem caso esta esteja incluída no âmbito da acreditação.

Os resultados constantes neste Relatório de Ensaio, referem-se exclusivamente às amostras ensaiadas. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.

Quando o resultado corresponde a uma soma de parcelas e estas são todas inferiores ao LQ, o resultado reportado corresponde ao LQ mais elevado. Quando uma ou mais das parcelas é quantificável, o resultado corresponde à soma dessas parcelas.

Legenda: LQ - Limite de Quantificação; UFC - Unidades Formadoras de colónias; ND - Não Detectado; VP - Valor Paramétrico; VA - Valor admissível; VR - Valor Recomendado; VMA - Valor Máximo Admissível; VMR - Valor Máximo Recomendado; VL - Valor Limite; MI - Método interno; EPA - Environmental Protection Agency; ISO - International Organization for Standardization; EN - European Norm; SM, SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; CSN - Czech State Norm; STN - Slovak Technical Norm; US EPA - United States Environmental Protection Agency; ISO/TR - International Organization for Standardization/Technical Report; BS ISO - British Standard International Organization for Standardization; DIN - Deutsches Institut for Normung; MADEP - Massachusetts Department of Environmental Protection; Recommendation of SUJB - State Office for Nuclear Safety (SUJB) - Czech Republic; CEN/TS - European Committee for Standardization/Technical Specification; PT - Procedimento Técnico; ELISA - Enzyme - Linked Immunosorbent Assay.

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2367842 - LPQ Sul**

Data de Início da Análise: 26/10/2023

Data de Fim de Análise: 07/11/2023

Data Emissão: 08/11/2023

Versão: 1

Boletim Definitivo

**DADOS DO CLIENTE**

Nome: Município de Monforte

Morada: Praça da República,

Cód. Postal: -

**DADOS DA AMOSTRA**

Número da Amostra: 2367842

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Monforte-(2023)

Ponto de Amostragem: Agrupamento de Escolas de Monforte  
Cozinha

Colheita: LPQ (MI 01-029 Ed. 22)

Data / Hora da Colheita: 26/10/2023 09:55

Data de Receção de Amostra: 26/10/2023

**RESULTADOS DE ENSAIO**

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
<b>Parâmetros Campo</b>					
§ Cloro Residual Livre MI 04-018 ed. 8	> 1,5	mg/L Cl <sub>2</sub>	-	0,2-0,6	±12%
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Escherichia coli ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016	0	UFC/100mL	0	-	-
Bactérias Coliformes ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016 (Membrana Filtrante)	0	UFC/100mL	0	-	-
Enterococos ISO 7899-2:2000 (Membrana Filtrante)	0	UFC/100 ml	0	-	-
Número de colónias a (22±2)°C  ISO 6222:1999 (Incorporação)	ND (<1)	UFC/mL	Sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a (36±2)°C  ISO 6222:1999 (Incorporação)	ND (<1)	UFC/mL	Sem alteração anormal	-	-
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>					
pH  MI 04-006 ed. 10	7,6 (20°C)	Escala Sorensen	6,5-9,5	-	±0,2
Cor MI 04-002 ed. 11 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<2,0 (LQ)	mg/L PtCo	20	-	-

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2367842 - LPQ Sul**
**DADOS DA AMOSTRA**
**Número da Amostra:** 2367842

**Tipo Amostra:** Água de consumo

**Área:** Monforte-(2023)

**Ponto de Amostragem:** Agrupamento de Escolas de Monforte  
Cozinha

**Colheita:** LPQ (MI 01-029 Ed. 22)

**Data / Hora da Colheita:** 26/10/2023 09:55

**Data de Recepção de Amostra:** 26/10/2023

**RESULTADOS DE ENSAIO**

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
Nitratos MI 04-076 ed. 6 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	23	mg/L NO <sub>3</sub>	50	-	±16%
Condutividade MI 04-007 ed. 7 (Conduímetria)	536	µS/cm, 20°C	2500	-	±13%
Turvação ISO 7027-1:2016 (Turbidimetria)	<0,30 (LQ)	UNT	4	-	-
Sabor, a 25°C MI 04-040 ed.3 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3	-	-
Cheiro, a 25°C MI 04-040 ed.3 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3	-	-
Dureza total NP 424:1966 (Volumetria)	320	mg/L CaCO <sub>3</sub>	-	150-500	±16%

**Apreciações**

Todos os parâmetros analisados estão de acordo com o referencial aplicável.

**Notas:**

Valores Legislados: D.L. 69/2023 de 21 de agosto



 Clara Santos  
(LPQ Sul - Responsável Técnica)

Os ensaios marcados com (\*) e a respetiva declaração de conformidade não estão incluídos no âmbito da acreditação do LPQ.

A amostragem assinalada com (§) não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Nos casos em que é feita a comparação dos resultados obtidos com valores legislados ou valores de referência fornecidos pelo Cliente, a regra de decisão utilizada não considera a incerteza associada aos respetivos resultados. A representatividade das amostras só é garantida pelo LPQ quando a amostragem é da sua responsabilidade. No caso de amostra fornecida pelo cliente, os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada. A informação incluída na área e ponto de amostragem refere-se a dados fornecidos pelo Cliente, bem como a data de colheita quando esta é de sua responsabilidade. O valor da Incerteza expandida apresentado, para um intervalo de confiança de 95%, com um fator de expansão k=2, inclui a incerteza do ensaio e da amostragem, sempre que esta é acreditada. No caso dos ensaios subcontratados, o valor da incerteza refere-se apenas à incerteza da amostragem caso esta esteja incluída no âmbito da acreditação. Os resultados constantes neste Relatório de Ensaio, referem-se exclusivamente às amostras ensaiadas. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.

Quando o resultado corresponde a uma soma de parcelas e estas são todas inferiores ao LQ, o resultado reportado corresponde ao LQ mais elevado. Quando uma ou mais das parcelas é quantificável, o resultado corresponde à soma dessas parcelas.

Legenda: LQ - Limite de Quantificação; UFC - Unidades Formadoras de colónias; ND - Não Detectado; VP - Valor Paramétrico; VA - Valor admissível; VR - Valor Recomendado; VMA - Valor Máximo Admissível; VMR - Valor Máximo Recomendado; VL - Valor Limite; MI - Método interno; EPA - Environmental Protection Agency; ISO - International Organization for Standardization; EN - European Norm; SM, SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; CSN - Czech State Norm; STN - Slovak Technical Norm; US EPA - United States Environmental Protection Agency; ISO/TR - International Organization for Standardization/Technical Report; BS ISO - British Standard International Organization for Standardization; DIN - Deutsches Institut für Normung; MADEP - Massachusetts Department of Environmental Protection; Recommendation of SUJB - State Office for Nuclear Safety (SUJB) - Czech Republic; CEN/TS - European Committee for Standardization/Technical Specification; PT - Procedimento Técnico; ELISA - Enzyme - Linked Immunosorbent Assay.

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2367843 - LPQ Sul**

Data de Início da Análise: 26/10/2023

Data de Fim de Análise: 07/11/2023

Data Emissão: 08/11/2023

Versão: 1

Boletim Definitivo

**DADOS DO CLIENTE**

Nome: Município de Monforte

Morada: Praça da República,

Cód. Postal: -

**DADOS DA AMOSTRA**

Número da Amostra: 2367843

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Prazeres-(2023)

Ponto de Amostragem: cemitério de Prazeres  
Torneira de Parede

Colheita: LPQ (MI 01-029 Ed. 22)

Data / Hora da Colheita: 26/10/2023 08:40

Data de Recepção de Amostra: 26/10/2023

**RESULTADOS DE ENSAIO**

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
<b>Parâmetros Campo</b>					
§ Cloro Residual Livre MI 04-018 ed. 8	0,5	mg/L Cl <sub>2</sub>	-	0,2-0,6	±12%
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Escherichia coli ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016	0	UFC/100mL	0	-	-
Bactérias Coliformes ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016 (Membrana Filtrante)	0	UFC/100mL	0	-	-
Enterococos ISO 7899-2:2000 (Membrana Filtrante)	0	UFC/100 ml	0	-	-
Número de colónias a (22±2)°C  ISO 6222:1999 (Incorporação)	ND (<1)	UFC/mL	Sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a (36±2)°C  ISO 6222:1999 (Incorporação)	ND (<1)	UFC/mL	Sem alteração anormal	-	-
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>					
pH  MI 04-006 ed. 10	8,0 (20°C)	Escala Sorensen	6,5-9,5	-	±0,2
Cor MI 04-002 ed. 11 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<2,0 (LQ)	mg/L PtCo	20	-	-

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2367843 - LPQ Sul**
**DADOS DA AMOSTRA**
**Número da Amostra:** 2367843

**Tipo Amostra:** Água de consumo

**Área:** Prazeres-(2023)

**Ponto de Amostragem:** cemitério de Prazeres  
Torneira de Parede

**Colheita:** LPQ (MI 01-029 Ed. 22)

**Data / Hora da Colheita:** 26/10/2023 08:40

**Data de Recepção de Amostra:** 26/10/2023

**RESULTADOS DE ENSAIO**

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
Nitratos MI 04-076 ed. 6 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	42	mg/L NO <sub>3</sub>	50	-	±16%
Condutividade MI 04-007 ed. 7 (Conductimetria)	710	µS/cm, 20°C	2500	-	±13%
Turvação ISO 7027-1:2016 (Turbidimetria)	0,42	UNT	4	-	±20%
Sabor, a 25°C MI 04-040 ed.3 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3	-	-
Cheiro, a 25°C MI 04-040 ed.3 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3	-	-
Dureza total NP 424:1966 (Volumetria)	250	mg/L CaCO <sub>3</sub>	-	150-500	±16%

**Apreciações**

Todos os parâmetros analisados estão de acordo com o referencial aplicável.

**Notas:**

Valores Legislados: D.L. 69/2023 de 21 de agosto



 Clara Santos  
(LPQ Sul - Responsável Técnica)

Os ensaios marcados com (\*) e a respetiva declaração de conformidade não estão incluídos no âmbito da acreditação do LPQ.

A amostragem assinalada com (§) não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Nos casos em que é feita a comparação dos resultados obtidos com valores legislados ou valores de referência fornecidos pelo Cliente, a regra de decisão utilizada não considera a incerteza associada aos respetivos resultados. A representatividade das amostras só é garantida pelo LPQ quando a amostragem é da sua responsabilidade. No caso de amostra fornecida pelo cliente, os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada. A informação incluída na área e ponto de amostragem refere-se a dados fornecidos pelo Cliente, bem como a data de colheita quando esta é de sua responsabilidade. O valor da Incerteza expandida apresentado, para um intervalo de confiança de 95%, com um fator de expansão k=2, inclui a incerteza do ensaio e da amostragem, sempre que esta é acreditada. No caso dos ensaios subcontratados, o valor da incerteza refere-se apenas à incerteza da amostragem caso esta esteja incluída no âmbito da acreditação.

Os resultados constantes neste Relatório de Ensaio, referem-se exclusivamente às amostras ensaiadas. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Quando o resultado corresponde a uma soma de parcelas e estas são todas inferiores ao LQ, o resultado reportado corresponde ao LQ mais elevado. Quando uma ou mais das parcelas é quantificável, o resultado corresponde à soma dessas parcelas.

Legenda: LQ - Limite de Quantificação; UFC - Unidades Formadoras de colónias; ND - Não Detectado; VP - Valor Paramétrico; VA - Valor admissível; VR - Valor Recomendado; VMA - Valor Máximo Admissível; VMR - Valor Máximo Recomendado; VL - Valor Limite; MI - Método interno; EPA - Environmental Protection Agency; ISO - International Organization for Standardization; EN - European Norm; SM, SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; CSN - Czech State Norm; STN - Slovak Technical Norm; US EPA - United States Environmental Protection Agency; ISO/TR - International Organization for Standardization/Technical Report; BS ISO - British Standard International Organization for Standardization; DIN - Deutsches Institut für Normung; MADEP - Massachusetts Department of Environmental Protection; Recommendation of SUJB - State Office for Nuclear Safety (SUJB) - Czech Republic; CEN/TS - European Committee for Standardization/Technical Specification; PT - Procedimento Técnico; ELISA - Enzyme - Linked Immunosorbent Assay.

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2367844 - LPQ Sul**

Data de Início da Análise: 26/10/2023

Data de Fim de Análise: 06/11/2023

Data Emissão: 07/11/2023

Versão: 1

Boletim Definitivo

**DADOS DO CLIENTE**

Nome: Município de Monforte

Morada: Praça da República,

Cód. Postal: -

**DADOS DA AMOSTRA**

Número da Amostra: 2367844

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Santo Aleixo (Famaguda)-(2023)

Ponto de Amostragem: Centro de Saúde (extensão de Santo Aleixo)  
WC

Colheita: LPQ (MI 01-029 Ed. 22)

Data / Hora da Colheita: 26/10/2023 09:35

Data de Receção de Amostra: 26/10/2023

**RESULTADOS DE ENSAIO**

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
<b>Parâmetros Campo</b>					
§ Cloro Residual Livre MI 04-018 ed. 8	0,4	mg/L Cl <sub>2</sub>	-	0,2-0,6	±12%
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Escherichia coli ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016	0	UFC/100mL	0	-	-
Bactérias Coliformes ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016 (Membrana Filtrante)	0	UFC/100mL	0	-	-
Enterococos ISO 7899-2:2000 (Membrana Filtrante)	0	UFC/100 ml	0	-	-
Número de colónias a (22±2)°C  ISO 6222:1999 (Incorporação)	ND (<1)	UFC/mL	Sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a (36±2)°C  ISO 6222:1999 (Incorporação)	ND (<1)	UFC/mL	Sem alteração anormal	-	-
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>					
pH  MI 04-006 ed. 10	7,6 (20°C)	Escala Sorensen	6,5-9,5	-	±0,2
Cor MI 04-002 ed. 11 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<2,0 (LQ)	mg/L PtCo	20	-	-



**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2367844 - LPQ Sul**
**DADOS DA AMOSTRA**
**Número da Amostra:** 2367844

**Tipo Amostra:** Água de consumo

**Área:** Santo Aleixo (Famaguda)-(2023)

**Ponto de Amostragem:** Centro de Saúde (extensão de Santo Aleixo)  
WC

**Colheita:** LPQ (MI 01-029 Ed. 22)

**Data / Hora da Colheita:** 26/10/2023 09:35

**Data de Recepção de Amostra:** 26/10/2023

**RESULTADOS DE ENSAIO**

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
Nitratos MI 04-076 ed. 6 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	28	mg/L NO <sub>3</sub>	50	-	±16%
Condutividade MI 04-007 ed. 7 (Condutimetria)	663	µS/cm, 20°C	2500	-	±13%
Turvação ISO 7027-1:2016 (Turbidimetria)	<0,30 (LQ)	UNT	4	-	-
Cheiro, a 25°C MI 04-040 ed.3 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3	-	-
Sabor, a 25°C MI 04-040 ed.3 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3	-	-

**Apreciações**

Todos os parâmetros analisados estão de acordo com o referencial aplicável.

**Notas:**

Valores Legislados: D.L. 69/2023 de 21 de agosto



Clara Santos  
(LPQ Sul - Responsável Técnica)

Os ensaios marcados com (\*) e a respetiva declaração de conformidade não estão incluídos no âmbito da acreditação do LPQ.

A amostragem assinalada com (§) não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Nos casos em que é feita a comparação dos resultados obtidos com valores legislados ou valores de referência fornecidos pelo Cliente, a regra de decisão utilizada não considera a incerteza associada aos respetivos resultados. A representatividade das amostras só é garantida pelo LPQ quando a amostragem é da sua responsabilidade. No caso de amostra fornecida pelo cliente, os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada. A informação incluída na área e ponto de amostragem refere-se a dados fornecidos pelo Cliente, bem como a data de colheita quando esta é de sua responsabilidade. O valor da Incerteza expandida apresentado, para um intervalo de confiança de 95%, com um fator de expansão k=2, inclui a incerteza do ensaio e da amostragem, sempre que esta é acreditada. No caso dos ensaios subcontratados, o valor da incerteza refere-se apenas à incerteza da amostragem caso esta esteja incluída no âmbito da acreditação. Os resultados constantes neste Relatório de Ensaio, referem-se exclusivamente às amostras ensaiadas. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Quando o resultado corresponde a uma soma de parcelas e estas são todas inferiores ao LQ, o resultado reportado corresponde ao LQ mais elevado. Quando uma ou mais das parcelas é quantificável, o resultado corresponde à soma dessas parcelas.

Legenda: LQ - Limite de Quantificação; UFC - Unidades Formadoras de colónias; ND - Não Detectado; VP - Valor Paramétrico; VA - Valor admissível; VR - Valor Recomendado; VMA - Valor Máximo Admissível; VMR - Valor Máximo Recomendado; VL - Valor Limite; MI - Método interno; EPA - Environmental Protection Agency; ISO - International Organization for Standardization; EN - European Norm; SM, SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; CSN - Czech State Norm; STN - Slovak Technical Norm; US EPA - United States Environmental Protection Agency; ISO/TR - International Organization for Standardization/Technical Report; BS ISO - British Standard International Organization for Standardization; DIN - Deutsches Institut für Normung; MADEP - Massachusetts Department of Environmental Protection; Recommendation of SUJB - State Office for Nuclear Safety (SUJB) - Czech Republic; CEN/TS - European Committee for Standardization/Technical Specification; PT - Procedimento Técnico; ELISA - Enzyme - Linked Immunosorbent Assay.

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2367845 - LPQ Sul**

**Data de Início da Análise:** 26/10/2023

**Data de Fim de Análise:** 16/11/2023

**Data Emissão:** 16/11/2023

**Versão:** 1

Boletim Definitivo

**DADOS DO CLIENTE**

**Nome:** Município de Monforte

**Morada:** Praça da República,

**Cód. Postal:** -

**DADOS DA AMOSTRA**

**Número da Amostra:** 2367845

**Tipo Amostra:** Água de consumo

**Área:** Santo Aleixo (Vale da Quinta)-(2023)

**Ponto de Amostragem:** Casa da Cultura  
Torreia de Parede

**Colheita:** LPQ (MI 01-029 Ed. 22)

**Data / Hora da Colheita:** 26/10/2023 09:25

**Data de Receção de Amostra:** 26/10/2023

**RESULTADOS DE ENSAIO**

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
<b>Parâmetros Campo</b>					
§ Cloro Residual Livre MI 04-018 ed. 8	0,5	mg/L Cl <sub>2</sub>	-	0,2-0,6	±12%
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Escherichia coli ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016	0	UFC/100mL	0	-	-
Bactérias Coliformes ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016 (Membrana Filtrante)	0	UFC/100mL	0	-	-
Enterococos ISO 7899-2:2000 (Membrana Filtrante)	0	UFC/100 ml	0	-	-
Número de colónias a (22±2)°C  ISO 6222:1999 (Incorporação)	ND (<1)	UFC/mL	Sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a (36±2)°C  ISO 6222:1999 (Incorporação)	ND (<1)	UFC/mL	Sem alteração anormal	-	-
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>					
pH  MI 04-006 ed. 10	7,2 (20°C)	Escala Sorensen	6,5-9,5	-	±0,2
Cor MI 04-002 ed. 11 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<2,0 (LQ)	mg/L PtCo	20	-	-

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2367845 - LPQ Sul**
**DADOS DA AMOSTRA**
**Número da Amostra:** 2367845

**Tipo Amostra:** Água de consumo

**Área:** Santo Aleixo (Vale da Quinta)-(2023)

**Ponto de Amostragem:** Casa da Cultura  
Torreia de Parede

**Colheita:** LPQ (MI 01-029 Ed. 22)

**Data / Hora da Colheita:** 26/10/2023 09:25

**Data de Recepção de Amostra:** 26/10/2023

**RESULTADOS DE ENSAIO**

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
Arsénio MI 04-141 ed. 12 (Espectrofotometria de Absorção atómica - Geração de Hidretos)	6	µg/L As	10		±22%
Condutividade MI 04-007 ed. 7 (Conduímetria)	329	µS/cm, 20°C	2500	-	±13%
Turvação ISO 7027-1:2016 (Turbidimetria)	<0,30 (LQ)	UNT	4	-	-
Cheiro, a 25°C MI 04-040 ed.3 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3	-	-
Ferro MI 04-071 ed. 0 ; MI 04-054 ed. 10 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<50 (LQ)	µg/L	200	-	-
Manganês MI 04-117 ed. 10 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite)	<15 (LQ)	µg/L	50	-	-
Sabor, a 25°C MI 04-040 ed.3 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3	-	-
<b>Radiológicos</b>					
# Radão W-RN222LSC - CZ_SOP_D06_07_363.C (CSN 75 7625)	282	Bq/L	500	-	-

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2367845 - LPQ Sul**

**DADOS DA AMOSTRA**

Número da Amostra: 2367845

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Santo Aleixo (Vale da Quinta)-(2023)

Ponto de Amostragem: Casa da Cultura  
Torneira de Parede

Colheita: LPQ (MI 01-029 Ed. 22)

Data / Hora da Colheita: 26/10/2023 09:25

Data de Recepção de Amostra: 26/10/2023

**RESULTADOS DE ENSAIO**

**Apreciações**

Todos os parâmetros analisados estão de acordo com o referencial aplicável.

**Notas:**

Valores Legislados: D.L. 69/2023 de 21 de agosto

*M. Clara Santos*

Clara Santos

(LPQ Sul - Responsável Técnica)

Os ensaios marcados com (\*) e a respetiva declaração de conformidade não estão incluídos no âmbito da acreditação do LPQ.

A amostragem assinalada com (§) não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Os ensaios marcados com (#) são subcontratados a laboratório acreditado para sua realização e não estão incluídos no âmbito da acreditação do LPQ. Os ensaios marcados com (##) são subcontratados a laboratório não acreditado para a sua realização. A amostra para a determinação de COT foi conservada entre 2°C a 5°C.

Nos casos em que é feita a comparação dos resultados obtidos com valores legislados ou valores de referência fornecidos pelo Cliente, a regra de decisão utilizada não considera a incerteza associada aos respetivos resultados. A representatividade das amostras só é garantida pelo LPQ quando a amostragem é da sua responsabilidade. No caso de amostra fornecida pelo cliente, os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada. A informação incluída na área e ponto de amostragem refere-se a dados fornecidos pelo Cliente, bem como a data de colheita quando esta é de sua responsabilidade. O valor da Incerteza expandida apresentado, para um intervalo de confiança de 95%, com um fator de expansão k=2, inclui a incerteza do ensaio e da amostragem, sempre que esta é acreditada. No caso dos ensaios subcontratados, o valor da incerteza refere-se apenas à incerteza da amostragem caso esta esteja incluída no âmbito da acreditação. Os resultados constantes neste Relatório de Ensaio, referem-se exclusivamente às amostras ensaiadas. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Quando o resultado corresponde a uma soma de parcelas e estas são todas inferiores ao LQ, o resultado reportado corresponde ao LQ mais elevado. Quando uma ou mais das parcelas é quantificável, o resultado corresponde à soma dessas parcelas.

Legenda: LQ - Limite de Quantificação; UFC - Unidades Formadoras de colónias; ND - Não Detectado; VP - Valor Paramétrico; VA - Valor admissível; VR - Valor Recomendado; VMA - Valor Máximo Admissível; VMR - Valor Máximo Recomendado; VL - Valor Limite; MI - Método interno; EPA - Environmental Protection Agency; ISO - International Organization for Standardization; EN - European Norm; SM, SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; CSN - Czech State Norm; STN - Slovak Technical Norm; US EPA - United States Environmental Protection Agency; ISO/TR - International Organization for Standardization/Technical Report; BS ISO - British Standard International Organization for Standardization; DIN - Deutsches Institut für Normung; MADEP - Massachusetts Department of Environmental Protection; Recommendation of SUJB - State Office for Nuclear Safety (SUJB) - Czech Republic; CEN/TS - European Committee for Standardization/Technical Specification; PT - Procedimento Técnico; ELISA - Enzyme - Linked Immunosorbent Assay.

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2367846 - LPQ Sul**

Data de Início da Análise: 26/10/2023

Data de Fim de Análise: 06/11/2023

Data Emissão: 07/11/2023

Versão: 1

Boletim Definitivo

**DADOS DO CLIENTE**

Nome: Município de Monforte

Morada: Praça da República,

Cód. Postal: -

**DADOS DA AMOSTRA**

Número da Amostra: 2367846

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Torre de Palma-(2023)

Ponto de Amostragem: Torre de Palma Wine Hotel  
Refeitório

Colheita: LPQ (MI 01-029 Ed. 22)

Data / Hora da Colheita: 26/10/2023 10:20

Data de Recepção de Amostra: 26/10/2023

**RESULTADOS DE ENSAIO**

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
<b>Parâmetros Campo</b>					
§ Cloro Residual Livre MI 04-018 ed. 8	< 0,1 (LQ)	mg/L Cl <sub>2</sub>	-	0,2-0,6	±12%
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Escherichia coli ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016	0	UFC/100mL	0	-	-
<b>Bactérias Coliformes</b> ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016 (Membrana Filtrante)	<b>38</b>	<b>UFC/100mL</b>	0	-	±38 %
Enterococos ISO 7899-2:2000 (Membrana Filtrante)	0	UFC/100 ml	0	-	-
Número de colónias a (22±2)°C  ISO 6222:1999 (Incorporação)	86	UFC/mL	Sem alteração anormal	-	±44 %
Número de colónias a (36±2)°C  ISO 6222:1999 (Incorporação)	93	UFC/mL	Sem alteração anormal	-	±59 %
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>					
pH  MI 04-006 ed. 10	7,6 (20°C)	Escala Sorensen	6,5-9,5	-	±0,2
Cor MI 04-002 ed. 11 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<2,0 (LQ)	mg/L PtCo	20	-	-

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2367846 - LPQ Sul**
**DADOS DA AMOSTRA**
**Número da Amostra:** 2367846

**Tipo Amostra:** Água de consumo

**Área:** Torre de Palma-(2023)

**Ponto de Amostragem:** Torre de Palma Wine Hotel  
Refeitório

**Colheita:** LPQ (MI 01-029 Ed. 22)

**Data / Hora da Colheita:** 26/10/2023 10:20

**Data de Recepção de Amostra:** 26/10/2023

**RESULTADOS DE ENSAIO**

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
Nitratos MI 04-076 ed. 6 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	26	mg/L NO <sub>3</sub>	50	-	±16%
Condutividade MI 04-007 ed. 7 (Condutimetria)	571	µS/cm, 20°C	2500	-	±13%
Turvação ISO 7027-1:2016 (Turbidimetria)	<0,30 (LQ)	UNT	4	-	-
Cheiro, a 25°C MI 04-040 ed.3 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3	-	-
Sabor, a 25°C MI 04-040 ed.3 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3	-	-

**Apreciações**

Todos os parâmetros analisados estão de acordo com o referencial aplicável, à exceção dos parâmetros assinalados a negrito.

**Notas:**

Valores Legislados: D.L. 69/2023 de 21 de agosto



Clara Santos

(LPQ,Sul - Responsável Técnica)

Os ensaios marcados com (\*) e a respetiva declaração de conformidade não estão incluídos no âmbito da acreditação do LPQ.

A amostragem assinalada com (§) não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Nos casos em que é feita a comparação dos resultados obtidos com valores legislados ou valores de referência fornecidos pelo Cliente, a regra de decisão utilizada não considera a incerteza associada aos respetivos resultados. A representatividade das amostras só é garantida pelo LPQ quando a amostragem é da sua responsabilidade. No caso de amostra fornecida pelo cliente, os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada. A informação incluída na área e ponto de amostragem refere-se a dados fornecidos pelo Cliente, bem como a data de colheita quando esta é de sua responsabilidade. O valor da Incerteza expandida apresentado, para um intervalo de confiança de 95%, com um fator de expansão k=2, inclui a incerteza do ensaio e da amostragem, sempre que esta é acreditada. No caso dos ensaios subcontratados, o valor da incerteza refere-se apenas à incerteza da amostragem caso esta esteja incluída no âmbito da acreditação. Os resultados constantes neste Relatório de Ensaio, referem-se exclusivamente às amostras ensaiadas. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Quando o resultado corresponde a uma soma de parcelas e estas são todas inferiores ao LQ, o resultado reportado corresponde ao LQ mais elevado. Quando uma ou mais das parcelas é quantificável, o resultado corresponde à soma dessas parcelas.

Legenda: LQ - Limite de Quantificação; UFC - Unidades Formadoras de colónias; ND - Não Detectado; VP - Valor Paramétrico; VA - Valor admissível; VR - Valor Recomendado; VMA - Valor Máximo Admissível; VMR - Valor Máximo Recomendado; VL - Valor Limite; MI - Método interno; EPA - Environmental Protection Agency; ISO - International Organization for Standardization; EN - European Norm; SM, SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; CSN - Czech State Norm; STN - Slovak Technical Norm; US EPA - United States Environmental Protection Agency; ISO/TR - International Organization for Standardization/Technical Report; BS ISO - British Standard International Organization for Standardization; DIN - Deutsches Institut für Normung; MADEP - Massachusetts Department of Environmental Protection; Recommendation of SUJB-State Office for Nuclear Safety (SUJB) - Czech Republic; CEN/TS - European Committee for Standardization/Technical Specification; PT - Procedimento Técnico; ELISA - Enzyme - Linked Immunosorbent Assay.

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2367847 - LPQ Sul**

Data de Início da Análise: 26/10/2023

Data de Fim de Análise: 06/11/2023

Data Emissão: 07/11/2023

Versão: 1

Boletim Definitivo

**DADOS DO CLIENTE**

Nome: Município de Monforte

Morada: Praça da República,

Cód. Postal: -

**DADOS DA AMOSTRA**

Número da Amostra: 2367847

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Vaiamonte-(2023)

Ponto de Amostragem: Centro Cultural de Vaiamonte  
WC

Colheita: LPQ (MI 01-029 Ed. 22)

Data / Hora da Colheita: 26/10/2023 10:35

Data de Receção de Amostra: 26/10/2023

**RESULTADOS DE ENSAIO**

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
<b>Parâmetros Campo</b>					
§ Cloro Residual Livre MI 04-018 ed. 8	0,4	mg/L Cl <sub>2</sub>	-	0,2-0,6	±12%
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Escherichia coli ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016	0	UFC/100mL	0	-	-
Bactérias Coliformes ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016 (Membrana Filtrante)	0	UFC/100mL	0	-	-
Enterococos ISO 7899-2:2000 (Membrana Filtrante)	0	UFC/100 ml	0	-	-
Número de colónias a (22±2)°C  ISO 6222:1999 (Incorporação)	ND (<1)	UFC/mL	Sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a (36±2)°C  ISO 6222:1999 (Incorporação)	ND (<1)	UFC/mL	Sem alteração anormal	-	-
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>					
pH  MI 04-006 ed. 10	7,5 (20°C)	Escala Sorensen	6,5-9,5	-	±0,2
Cor MI 04-002 ed. 11 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<2,0 (LQ)	mg/L PtCo	20	-	-

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2367847 - LPQ Sul**
**DADOS DA AMOSTRA**

**Número da Amostra:** 2367847 **Colheita:** LPQ (MI 01-029 Ed. 22)  
**Tipo Amostra:** Água de consumo **Data / Hora da Colheita:** 26/10/2023 10:35  
**Área:** Vaiamonte-(2023) **Data de Recepção de Amostra:** 26/10/2023  
**Ponto de Amostragem:** Centro Cultural de Vaiamonte  
 WC

**RESULTADOS DE ENSAIO**

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
Nitratos MI 04-076 ed. 6 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	26	mg/L NO <sub>3</sub>	50	-	±16%
Condutividade MI 04-007 ed. 7 (Condutimetria)	519	µS/cm, 20°C	2500	-	±13%
Turvação ISO 7027-1:2016 (Turbidimetria)	<0,30 (LQ)	UNT	4	-	-
Cheiro, a 25°C MI 04-040 ed.3 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3	-	-
Sabor, a 25°C MI 04-040 ed.3 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3	-	-

**Apreciações**

Todos os parâmetros analisados estão de acordo com o referencial aplicável.

**Notas:**

Valores Legislados: D.L. 69/2023 de 21 de agosto

*Clara Santos*

Clara Santos  
(LPQ Sul - Responsável Técnica)

Os ensaios marcados com (\*) e a respetiva declaração de conformidade não estão incluídos no âmbito da acreditação do LPQ.

A amostragem assinalada com (§) não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Nos casos em que é feita a comparação dos resultados obtidos com valores legislados ou valores de referência fornecidos pelo Cliente, a regra de decisão utilizada não considera a incerteza associada aos respetivos resultados. A representatividade das amostras só é garantida pelo LPQ quando a amostragem é da sua responsabilidade. No caso de amostra fornecida pelo cliente, os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada. A informação incluída na área e ponto de amostragem refere-se a dados fornecidos pelo Cliente, bem como a data de colheita quando esta é de sua responsabilidade. O valor da Incerteza expandida apresentado, para um intervalo de confiança de 95%, com um fator de expansão k=2, inclui a incerteza do ensaio e da amostragem, sempre que esta é acreditada. No caso dos ensaios subcontratados, o valor da incerteza refere-se apenas à incerteza da amostragem caso esta esteja incluída no âmbito da acreditação. Os resultados constantes neste Relatório de Ensaio, referem-se exclusivamente às amostras ensaiadas. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Quando o resultado corresponde a uma soma de parcelas e estas são todas inferiores ao LQ, o resultado reportado corresponde ao LQ mais elevado. Quando uma ou mais das parcelas é quantificável, o resultado corresponde à soma dessas parcelas.

Legenda: LQ - Limite de Quantificação; UFC - Unidades Formadoras de colónias; ND - Não Detectado; VP - Valor Paramétrico; VA - Valor admissível; VR - Valor Recomendado; VMA - Valor Máximo Admissível; VMR - Valor Máximo Recomendado; VL - Valor Limite; MI - Método interno; EPA - Environmental Protection Agency; ISO - International Organization for Standardization; EN - European Norm; SM, SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; CSN - Czech State Norm; STN - Slovak Technical Norm; US EPA - United States Environmental Protection Agency; ISO/TR - International Organization for Standardization/Technical Report; BS ISO - British Standard International Organization for Standardization; DIN - Deutsches Institut für Normung; MADEP - Massachusetts Department of Environmental Protection; Recommendation of SUJB - State Office for Nuclear Safety (SUJB) - Czech Republic; CEN/TS - European Committee for Standardization/Technical Specification; PT - Procedimento Técnico; ELISA - Enzyme - Linked Immunosorbent Assay.