

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 26009866 - LPQ Sul

Data de Início da Análise: 19/02/2026
Data de Fim de Análise: 26/02/2026
Data Emissão: 26/02/2026
Versão: 1
 Boletim Definitivo

DADOS DO CLIENTE

Nome: Município de Monforte
Morada: Praça da República,
Cód. Postal: -

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 26009866
Tipo Amostra: Água de consumo
Área: Assumar-(2026)
Ponto de Amostragem: Fernando Saião (Rua Padre Manuel Marques, nº 10)
Colheita: LPQ
Data da Colheita: 19/02/2026
Data de Recepção de Amostra: 19/02/2026

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
Parâmetros Campo					
§ Cloro Residual Livre MI 04-018 (Fotometria)	0,5	mg/L Cl ₂	-	0,2-0,6	±12%
Parâmetros Microbiológicos					
Número de colónias a (22±2)°C ISO 6222 (Incorporação)	ND (<1)	UFC/mL	Sem alteração anormal	-	-
Escherichia coli ISO 9308-1/ Amd 1	0	UFC/100mL	0	-	-
Bactérias Coliformes ISO 9308-1/ Amd 1 (Membrana Filtrante)	0	UFC/100mL	0	-	-
Enterococos ISO 7899-2 (Membrana Filtrante)	0	UFC/100 ml	0	-	-
Parâmetros Físico-Químicos					
pH MI 04-006 (Potenciometria)	7,8 (20°C)	Escala Sorensen	6,5-9,5	-	±0,2
Condutividade MI 04-007 (Conduímetria)	304	µS/cm, 20°C	2500	-	±12%
Turvação ISO 7027-1 (Turbidimetria)	<0,30 (LQ)	UNT	4	-	-
Cheiro, a 25°C MI 04-040 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3	-	-

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 26009866 - LPQ Sul
DADOS DA AMOSTRA
Número da Amostra: 26009866

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Assumar-(2026)

Ponto de Amostragem: Fernando Saião (Rua Padre Manuel Marques, nº 10)

Colheita: LPQ

Data da Colheita: 19/02/2026

Data de Recepção de Amostra: 19/02/2026

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
Sabor, a 25°C MI 04-040 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3	-	-
Cor MI 04-002 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<2,0 (LQ)	mg/L PtCo	20	-	-
Azoto amoniacal MI 04-112 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<0,02 (LQ)	mg/L NH ₄	0,50	-	-
Alumínio MI 04-042 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite)	<50 (LQ)	µg/L	200	-	-
Ferro MI 04-054 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<50 (LQ)	µg/L	200	-	-
Manganês MI 04-117 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite)	<15 (LQ)	µg/L	50	-	-

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 26009866 - LPQ Sul

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 26009866

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Assumar-(2026)

Ponto de Amostragem: Fernando Saião (Rua Padre Manuel Marques, nº 10)

Colheita: LPQ

Data da Colheita: 19/02/2026

Data de Recepção de Amostra: 19/02/2026

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

Vera Canelas

Vera Canelas
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 cerca 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 26009867 - LPQ Sul

Data de Início da Análise: 19/02/2026

Data de Fim de Análise: 26/02/2026

Data Emissão: 26/02/2026

Versão: 1

Boletim Definitivo

DADOS DO CLIENTE

Nome: Município de Monforte

Morada: Praça da República,

Cód. Postal: -

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 26009867

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Monforte-(2026)

Ponto de Amostragem: Parque auto/viaturas (Herdade do Moinho)

Colheita: LPQ

Data da Colheita: 19/02/2026

Data de Recepção de Amostra: 19/02/2026

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
Parâmetros Campo					
§ Cloro Residual Livre MI 04-018 (Fotometria)	0,4	mg/L Cl ₂	-	0,2-0,6	±12%
Parâmetros Microbiológicos					
Número de colónias a (22±2)°C ISO 6222 (Incorporação)	ND (<1)	UFC/mL	Sem alteração anormal	-	-
Escherichia coli ISO 9308-1/ Amd 1	0	UFC/100mL	0	-	-
Bactérias Coliformes ISO 9308-1/ Amd 1 (Membrana Filtrante)	0	UFC/100mL	0	-	-
Enterococos ISO 7899-2 (Membrana Filtrante)	0	UFC/100 ml	0	-	-
Parâmetros Físico-Químicos					
pH MI 04-006 (Potenciometria)	7,9 (20°C)	Escala Sorensen	6,5-9,5	-	±0,2
Condutividade MI 04-007 (Conduímetria)	358	µS/cm, 20°C	2500	-	±12%
Turvação ISO 7027-1 (Turbidimetria)	<0,30 (LQ)	UNT	4	-	-
Cheiro, a 25°C MI 04-040 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3	-	-

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 26009867 - LPQ Sul
DADOS DA AMOSTRA
Número da Amostra: 26009867

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Monforte-(2026)

Ponto de Amostragem: Parque auto/viaturas (Herdade do Moinho)

Colheita: LPQ

Data da Colheita: 19/02/2026

Data de Recepção de Amostra: 19/02/2026

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
Sabor, a 25°C MI 04-040 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3	-	-
Cor MI 04-002 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<2,0 (LQ)	mg/L PtCo	20	-	-
Azoto amoniacal MI 04-112 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	0,02	mg/L NH ₄	0,50	-	±22%
Alumínio MI 04-042 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite)	<50 (LQ)	µg/L	200	-	-
Ferro MI 04-054 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<50 (LQ)	µg/L	200	-	-
Manganês MI 04-117 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite)	<15 (LQ)	µg/L	50	-	-

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 26009867 - LPQ Sul

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 26009867

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Monforte-(2026)

Ponto de Amostragem: Parque auto/viaturas (Herdade do Moinho)

Colheita: LPQ

Data da Colheita: 19/02/2026

Data de Recepção de Amostra: 19/02/2026

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

Vera Canelas

Vera Canelas
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 cerca 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 26009868 - LPQ Sul

Data de Início da Análise: 19/02/2026

Data de Fim de Análise: 24/02/2026

Data Emissão: 25/02/2026

Versão: 1

Boletim Definitivo

DADOS DO CLIENTE

Nome: Município de Monforte

Morada: Praça da República,

Cód. Postal: -

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 26009868

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Vaíamonte-(2026)

Ponto de Amostragem: Casa dos Caçadores (Monte das Freiras)

Colheita: LPQ

Data da Colheita: 19/02/2026

Data de Recepção de Amostra: 19/02/2026

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
Parâmetros Campo					
§ Cloro Residual Livre MI 04-018 (Fotometria)	< 0,1 (LQ)	mg/L Cl ₂	-	0,2-0,6	±12%
Parâmetros Microbiológicos					
Número de colónias a (22±2)°C ISO 6222 (Incorporação)	86	UFC/mL	Sem alteração anormal	-	±44 %
Escherichia coli ISO 9308-1/ Amd 1	0	UFC/100mL	0	-	-
Bactérias Coliformes ISO 9308-1/ Amd 1 (Membrana Filtrante)	62	UFC/100mL	0	-	±32 %
Enterococos ISO 7899-2 (Membrana Filtrante)	0	UFC/100 ml	0	-	-
Parâmetros Físico-Químicos					
pH MI 04-006 (Potenciometria)	7,4 (20°C)	Escala Sorensen	6,5-9,5	-	±0,2
Condutividade MI 04-007 (Conduímetria)	545	µS/cm, 20°C	2500	-	±12%
Turvação ISO 7027-1 (Turbidimetria)	<0,30 (LQ)	UNT	4	-	-
Cheiro, a 25°C MI 04-040 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3	-	-

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 26009868 - LPQ Sul
DADOS DA AMOSTRA
Número da Amostra: 26009868

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Vaiamonte-(2026)

Ponto de Amostragem: Casa dos Caçadores (Monte das Freiras)

Colheita: LPQ

Data da Colheita: 19/02/2026

Data de Recepção de Amostra: 19/02/2026

RESULTADOS DE ENSAIO

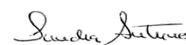
Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
Sabor, a 25°C MI 04-040 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3	-	-
Cor MI 04-002 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<2,0 (LQ)	mg/L PtCo	20	-	-
Nitratos MI 04-076 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	29	mg/L NO ₃	50	-	±16%

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



Sandra Antunes
(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 apresentada, para um intervalo de confiança de cerca 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.