

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2385910 - LPQ Norte**
**Data de Início da Análise:** 03/01/2024

**Data de Fim de Análise:** 10/01/2024

**Data Emissão:** 10/01/2024

**Versão:** 1

Boletim Definitivo

**DADOS DO CLIENTE**
**Nome:** Câmara Municipal de Tabuaço

**Morada:**
**Cód. Postal:** -

**DADOS DA AMOSTRA**
**Número da Amostra:** 2385910

**Tipo Amostra:** Água de consumo

**Área:** Longa\_1-(2024)

**Ponto de Amostragem:** Café Lopes

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

**Data / Hora da Colheita:** 03/01/2024 12:00

**Data de Recepção de Amostra:** 03/01/2024

**RESULTADOS DE ENSAIO**

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
<b>Parâmetros Campo</b>					
Cloro Residual Livre MI 04-018 ed. 8 (Fotometria)	0,8	mg/L Cl <sub>2</sub>		0,2-0,6	±25%
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Enterococos ISO 7899-2:2000 (Membrana Filtrante)	0	UFC/100 ml	0		-
Bactérias Coliformes ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016	0	UFC/100mL	0		-
Escherichia coli ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016	0	UFC/100mL	0		-
Germes Totais a 22°C ISO 6222:1999 (Incorporação)	ND (<1)	UFC/mL			-
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>					
<b>pH</b> MI 04-006 ed. 10 (Potenciometria)	<b>6,4 (18°C)</b>	<b>Escala Sorensen</b>	6,5-9,5		±0,2
¥ Cheiro, a 25°C MI 04-040 ed.3 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3	-	-
¥ Cor MI 04-002 ed. 11 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<2,0 (LQ)	mg/L PtCo	20	-	-
¥ Arsénio MI 04-141 ed. 12 (Espectrofotometria de Absorção atómica - Geração de Hidretos)	7	µg/L As	10		±22%
Condutividade MI 04-007 ed. 7	68	µS/cm, 20°C	2500		±14%

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2385910 - LPQ Norte**

**DADOS DA AMOSTRA**

Número da Amostra: 2385910  
Tipo Amostra: Água de consumo  
Área: Longa\_1-(2024)  
Ponto de Amostragem: Café Lopes

Colheita: LPQ (MI 01-029 Ed. 22)  
Data / Hora da Colheita: 03/01/2024 12:00  
Data de Recepção de Amostra: 03/01/2024

**RESULTADOS DE ENSAIO**

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
Turvação ISO 7027-1:2016	<0,50 (LQ)	UNT	4	-	-
¥ 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 Legisladados: D.L. 69/2023 de 21 de agosto



Patricia Reimão  
(LPQ Norte - 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 (¥) foram realizados no LPQ Sul.

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.