

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2385914 - LPQ Norte**

Data de Início da Análise: 23/01/2024

Data de Fim de Análise: 26/02/2024

Data Emissão: 26/02/2024

Versão: 1

Boletim Definitivo

**DADOS DO CLIENTE**

Nome: Câmara Municipal de Tabuaço

Morada:

Cód. Postal: -

**DADOS DA AMOSTRA**

Número da Amostra: 2385914

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Távora\_1-(2024)

Ponto de Amostragem: Café do Sr.º Paixão

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

Data / Hora da Colheita: 23/01/2024 13:30

Data de Receção de Amostra: 23/01/2024

**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>					
pH MI 04-006 ed. 10 (Potenciometria)	6,0 (18°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	-	-
¥ Cheiro, a 25°C MI 04-040 ed.3 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3	-	-
¥ Alumínio MI 04-042 ed. 11 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite)	70	µg/L	200	-	±25%
Turvação ISO 7027-1:2016	<0,50 (LQ)	UNT	4		-

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2385914 - LPQ Norte**
**DADOS DA AMOSTRA**
**Número da Amostra:** 2385914

**Tipo Amostra:** Água de consumo

**Área:** Távora\_1-(2024)

**Ponto de Amostragem:** Café do Sr.º Paixão

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

**Data / Hora da Colheita:** 23/01/2024 13:30

**Data de Recepção de Amostra:** 23/01/2024

**RESULTADOS DE ENSAIO**

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
Condutividade MI 04-007 ed. 7	64	µS/cm, 20°C	2500		±14%
¥ Sabor, a 25°C  MI 04-040 ed.3 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3	-	-
<b>Radiológicos</b>					
# Alfa-total W-GAA-SCI - CSN 75 7611 chapter 4	<b>0,22</b>	<b>Bq/L</b>	0.10		-
# Dose Indicativa Total W-TID-EVAL - CZ_SOP_D06_07_372 (Cálculo)	≤0,1	mSv/ano	0.10		-
# Radão W-RN222LSC - CZ_SOP_D06_07_363.C (CSN 75 7625)	<b>617</b>	<b>Bq/L</b>	500		±8,0
# Urânio 238 ISO 13169:2018 (Cintilação Líquida)	≤0,01 (LD)	Bq/L			-
# Polónio 210 ISO 13161:2011 (Espectrometria alfa)	0,03	Bq/L			-
# Rádio 226 ISO 13165-1:2013 (Cintilação Líquida)	0,08	Bq/L			-
# Urânio 234 ISO 13169:2018 (Cintilação Líquida)	≤0,01 (LD)	Bq/L			-

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2385914 - LPQ Norte**

**DADOS DA AMOSTRA**

Número da Amostra: 2385914

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Távora\_1-(2024)

Ponto de Amostragem: Café do Sr.º Paixão

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

Data / Hora da Colheita: 23/01/2024 13:30

Data de Recepção de Amostra: 23/01/2024

**RESULTADOS DE ENSAIO**

**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

Patrícia 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 (#) 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.

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.