

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2415883 - LPQ Norte

Data de Início da Análise: 05/03/2024

Data de Fim de Análise: 15/03/2024

Data Emissão: 15/03/2024

Versão: 1

Boletim Definitivo

DADOS DO CLIENTE

Nome: Câmara Municipal de Tabuaço

Morada:

Cód. Postal: -

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 2415883

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Pereiro_1-(2024)

Ponto de Amostragem: Residência do Sr.º Jorge Paiva
CR2

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

Data / Hora da Colheita: 05/03/2024 15:15

Data de Receção de Amostra: 05/03/2024

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
Parâmetros Campo					
Cloro Residual Livre MI 04-018 ed. 8 (Fotometria)	0,6	mg/L Cl ₂		0,2-0,6	±25%
Parâmetros Microbiológicos					
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		-
Clostridium perfringens ISO 14189:2013 (Membrana Filtrante)	0	UFC/100mL	0		-
Enterococos ISO 7899-2:2000 (Membrana Filtrante)	0	UFC/100 ml	0		-
Germes Totais a 22°C ISO 6222:1999 (Incorporação)	ND (<1)	UFC/mL			-
Parâmetros Físico-Químicos					
pH MI 04-006 ed. 10 (Potenciometria)	7,6 (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	-	-
¥ Ferro MI 04-071 ed. 0 ; MI 04-054 ed. 10 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<50 (LQ)	µg/L	200	-	-
¥ Alumínio MI 04-042 ed. 11 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite)	63	µg/L	200	-	±25%

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2415883 - LPQ Norte
DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 2415883 **Colheita:** LPQ (MI 01-029 Ed. 22)
Tipo Amostra: Água de consumo **Data / Hora da Colheita:** 05/03/2024 15:15
Área: Pereiro_1-(2024) **Data de Recepção de Amostra:** 05/03/2024
Ponto de Amostragem: Residência do Sr.º Jorge Paiva
 CR2

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
¥ Manganês MI 04-117 ed. 10 (Espectrofotometria de Absorção Atômica - Grafite)	<15 (LQ)	µg/L	50	-	-
Condutividade MI 04-007 ed. 7	1,0e+2	µS/cm, 20°C	2500		±14%
Turvação ISO 7027-1:2016	<0,50 (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



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 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.