

Data de Publicação: 13/08/2024 16:56

Identificação do Cliente	
Cliente: Planeta Água Express Eireli	CNPJ/CPF: 10.779.162/0001-23
Endereço: Av. Leopoldino Canuto de Melo, 352 - Caixa D'Água - Olinda - Pernambuco - CEP: 53.210-250 - Brazil	

Dados da Amostra	
Identificação da Amostra: Saida Pós Osmose - 7334-1/2024.1	
Tipo de Amostra: Água para Diálise	
Data da Coleta: 02/08/2024 09:45	Data do Recebimento: 02/08/2024 13:06
Chuva nas últimas 24 horas?: Não	

Resultados

Físico Químico						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº888	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Dureza total	2 mg/L	Máx 300 mg/L	1	-	SMEWW 23ª Ed., 2017 - Método 2340 B e C	05/08/2024
Dureza de Carbonatos	< 1 mg/L	-	1	-	SMEWW 23ª Ed., 2017 - Método 2340 B e C	05/08/2024
Dureza de Não Carbonatos	2 mg/L	-	1	-	SMEWW 23ª Ed., 2017 - Método 2340 B e C	05/08/2024
Magnésio	< 0,24 mg/L	-	0,24	-	SMEWW 23ª Ed., 2017 - Método 2340 B e C	05/08/2024
Cálcio	< 0,8 mg/L	-	0,8	-	SMEWW 23ª Ed., 2017 - Método 2340 B e C	05/08/2024
Cor Aparente	< 1,0 uH	Máx. 15 uH	1,0	-	SMEWW - 2120 C, 23ª Edição.	02/08/2024
Turbidez	< 0,1 NTU	Máx 5 NTU	0,1	-	SMEWW - 2130 B	02/08/2024
Condutividade Elétrica a 20°C	0,30 µS/cm	-	0,01	-	SMEWW - 2510 B	02/08/2024
Nitrato-N	< 0,1 mg/L	Máx 10 mg/L	0,1	-	Metodologia adaptada de Environmental Protection Agency (EPA) – Method 352.1: Nitrogen, Nitrate (Colorimetric, Brucine) by Spectrophotometer.	02/08/2024
Nitrito-N	< 0,05 mg/L	Máx 1 mg/L	0,05	-	Metodologia Adaptada de FRIES, J. Análisis de Trazas. Métodos Fotométricos Comprobados, 1971, pg.130. Método da Naftilamina.	02/08/2024
Sulfato	< 1,0 mg/L	Máx 250 mg/L	1,0	-	Metodologia Adaptada de Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23ª Ed. 2017. 4500 E, 4-190. Método Turbidimétrico	02/08/2024
pH	6,8	-	0 - 14	-	SMEWW Método 4500 - H+ B.	02/08/2024
Cloro Livre	0 mg/L	Má. 5 mg/L	-	-	Metodologia Adaptada de Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23ª Ed. 2017. 4500 G. 4-69. Método DPD.	02/08/2024
Fluoreto	0,1 mg/L	Máx 1,5 mg/L F-	0,10	-	Metodologia Adaptada de Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23ª Ed. 2017. 4500 D, 4 – 87. Método SPANDS.	02/08/2024
Odor	Ausente	Máx. 6 Intensidade	-	-	SMWW 23ª Ed. - 2160 e 2170.	05/08/2024
Ferro	< 0,10 mg/L	Máx 0,3 mg/L	0,10	-	Método Ácido Tioglicólico adaptado de Fries, J. Getrost, H. Organic reagentes for Trace Analysis, 1977, pg 204.	08/08/2024

Físico Químico						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº888	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Manganês	< 0,1 mg/L	Máx 0,1 mg/L	0,1	-	Metodologia Adaptada de FRIES, J. GETROST, H.Organic Reagents for Trace Analysis, MERCK; 1977 pg.236. Método da Formaldoxima.	08/08/2024
Cobre	< 0,01 mg/L	Máx 2 mg/L	0,01	-	Método Ditiocarbamato adaptado de Fries, J. Getrost, H. Organic reagents for Trace Analysis, 1977, pg 138; EPA Method adaptado	08/08/2024
Sódio	1,2 mg/L	Máx 200 mg/L	11,27	-	SMEWW 22º Ed. 2012. 4500 B.4 - 72 - Método Argentométrico.	05/08/2024
Potássio	< 1,00 mg/L	-	1,00	-	Metodologia Adaptada de FRIES, J. GETROST, H.Organic Reagents for Trace Analysis, MERCK; 1977 – pg.304. Método Turbidimétrico – Tetrafenilborato de Sódio.	08/08/2024
Cromo	< 0,020 mg/L	Máx 0,05 mg/L	0,020	-	Adaptação do Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.23º Ed. 2017, 3500 B. 3-69. Método Difenilcarbazida.	08/08/2024
Cianeto	<0,002 mg/L	-	0,002	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23º Ed. 2017. 4500-CN- E – Método Colorimétrico.	08/08/2024
Alcalinidade de Hidróxido	< 1,0 mg/L	-	1,0	-	SMEWW 23ª Edição Método 2320	05/08/2024
Alcalinidade de Carbonato	< 1,0 mg/L	-	1,0	-	SMEWW 23ª Edição Método 2320	05/08/2024
Alcalinidade de Bicarbonato	2,0 mg/L	-	1,0	-	SMEWW 23ª Edição Método 2320	05/08/2024
Alcalinidade Total	2,0 mg/L	-	1,0	-	SMEWW 23ª Edição Método 2320	05/08/2024
Alcalinidade Fenoftaleína	< 1 mg/L	-	1	-	SMEWW 23ª Edição Método 2320	05/08/2024
Bicarbonato	2,15 mg/L	-	1,2	-	SMEWW 23ª Edição Método 2320	05/08/2024
Carbonato	< 0,6 mg/L	-	0,6	-	SMEWW 23ª Edição Método 2320	05/08/2024
Cloreto	15,0 mg/L	Máx 250 mg/L	5,0	-	SMVWV 23ª ed. 4500 B - Método Argentimétrico	05/08/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	7,80 mg/L	Máx 500 mg/L	0,01	-	SMEWW - 2540 C	02/08/2024
Amônia	< 0,1214 mg/L	Máx 1,2 mg/L	0,1214	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.23º Ed. 2017. 4500 Phenate Method. NBR 10560 – Águas – Determinação de Nitrogênio Amoniacoal – Métodos de Nesslerização, Fenato e Titulométrico	08/08/2024
Alumínio	<0,001 mg/L	Máx 0,2 mg/L	0,001	-	Preparação: SMEVWV - 3030 E; Determinação: SMEVWV - 3120 B	08/08/2024
Cádmio	<0,001 mg/L	Máx 0,003 mg/L	0,001	-	Preparação: SMEVWV - 3030 E; Determinação: SMEVWV - 3120 B	08/08/2024
Chumbo	<0,001 mg/L	Máx 0,01 mg/L	0,001	-	Preparação: SMEVWV - 3030 E; Determinação: SMEVWV - 3120 B	08/08/2024
Zinco	<0,001 mg/L	Máx 5 mg/L	0,001	-	Preparação: SMEVWV - 3030 E; Determinação: SMEVWV - 3120 B	08/08/2024

Físico Químico						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº888	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Níquel	<0,001 mg/L	Máx 0,07 mg/L	0,001	-	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	08/08/2024
Antimônio	<0,001 mg/L	Máx 0,006 mg/L	0,001	-	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	08/08/2024
Arsênio	<0,001 mg/L	Máx 0,01 mg/L	0,001	-	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	08/08/2024
Bário	<0,001 mg/L	Máx 0,7 mg/L	0,001	-	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	08/08/2024
Selênio	<0,001 mg/L	Máx 0,04 mg/L	0,001	-	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	08/08/2024
Mercúrio	<0,001 mg/L	Máx 0,001 mg/L	0,01	-	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	08/08/2024

Especificações

Portaria GM/MS Nº888: Portaria GM/MS Nº888, de 4 de Maio de 2021

Interpretações

A presente amostra, em relação aos parâmetros analisados, **ATENDE** aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS Nº888, de 04 de maio de 2021 – Altera o Anexo XX da Portaria de Consolidação GM/MS nº 5, de 28 de setembro de 2017, para dispor sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

Notas

Legendas

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação

LD: Limite de Detecção

SMEWW/SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

USEPA/EPA: United States Environmental Protection Agency

NBR: Norma Brasileira

AOAC: Association of Analytical Communities

APHA: American Public Health Association

ABNT: Agência Brasileira de Normas Técnicas

BAM: Bacteriological Analytical Manual

FDA: Federal Drug Administration

VMP: Valor máximo permitido

* Os dados extras de ensaio constam em formulários internos que podem ser solicitados pelo cliente;

* Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;

* É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.

Procedimentos de Amostragem realizados pela MR ambiental conforme POP-TEC-01- Amostragem, coleta, manuseio e transporte de amostra e POP-TEC-10 – Análises de parâmetros de campo.

Portaria GM/MS Nº888: 1 Unidade de Cor (CU) = 1 unidade Hazen (uH) = 1 mg PtCO/

Portaria GM/MS Nº888: 1 Unidade de Cor (CU) = 1 unidade Hazen (uH) = 1 mg PtCO/L

Abrangência: Os resultados apresentados neste documento não podem ser usados para fins promocionais. A reprodução deste documento para outros fins, só poderá ser feita integralmente sem nenhuma alteração e com a aprovação do laboratório.

Plano de Amostragem:

Mensagem

Relatório de ensaio revisado para corrigir o tipo de amostra.

Relatório de Ensaios Nº 7334/2024.1

Este relatório de análises cancela e substitui o relatório 7334/2024.0

Proposta Comercial: PC1025/2024.1



Shirley de Oliveira Pinto

Responsável pela publicação da amostra



Shirley de Oliveira Pinto
Químico Industrial
CRQ – 01.2.00309
1ª região

Chave de Validação: 943902a679a54491a207e9ce62651df7