

Data de Publicação: 25/08/2025 15:52

Identificação do Cliente	
Cliente: Planeta Água Express LTDA	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 - 11003-1/2025,1	
Tipo de Amostra: Água para Diálise	
Data da Coleta: 04/08/2025 09:20	Data do Recebimento: 04/08/2025 10:51
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	pH: Não informado
Cloro Residual Livre: Não informado	Procedência: Poço Artesiano
Amostra Preservada?: Sim	Temperatura no Recebimento: 4,9
Condutividade elétrica: Não informado	Amostra recebida dentro dos critérios de aceitação conforme PT11: SIM
Identificação plano de amostragem: CA2974/2025	Condutividade a 25°C:

Resultados

Físico Químico						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N°888	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Dureza total	80,28 mg/L	Máx 300 mg/L	1	-	SMEWW 23ª Ed., 2017 - Método 2340 B e C	04/08/2025
Dureza de Carbonatos	45,54 mg/L	-	1	-	SMEWW 23ª Ed., 2017 - Método 2340 B e C	04/08/2025
Dureza de Não Carbonatos	34,74 mg/L	-	1	-	SMEWW 23ª Ed., 2017 - Método 2340 B e C	04/08/2025
Magnésio	9,45 mg/L	-	0,24	-	SMEWW 23ª Ed., 2017 - Método 2340 B e C	04/08/2025
Cálcio	16,3 mg/L	-	0,8	-	SMEWW 23ª Ed., 2017 - Método 2340 B e C	04/08/2025
Nitrito-N	< 0,05 mg/L	Máx 1 mg/L	0,05	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24ª edição, 4500 NO2- - B, Método colorimétrico	06/08/2025
Fluoreto	0,09 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.	06/08/2025
Odor	Ausente	Máx. 6 Intensidade	-	-	SMWW 23ª Ed. - 2160 e 2170.	04/08/2025
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.	14/08/2025
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	07/08/2025
Potássio	6,15 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.	07/08/2025
Cromo	< 0,020 mg/L	Máx 0,05 mg/L	0,020	-	Adaptação do Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23ª Ed. 2017, 3500 B. 3-69, Método Difenilcarbazida.	07/08/2025

Físico Químico						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº888	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cianeto	< 0,002 mg/L	-	0,002	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Ed. 2017. 4500-CN- E- Método Colorimétrico.	07/08/2025
Alcalinidade de Hidróxido	< 1,0 mg/L	-	1,0	-	SMEVW 23ª Edição Método 2320	04/08/2025
Alcalinidade de Carbonato	< 1,0 mg/L	-	1,0	-	SMEVW 23ª Edição Método 2320	04/08/2025
Alcalinidade de Bicarbonato	45,5 mg/L	-	1,0	-	SMEVW 23ª Edição Método 2320	04/08/2025
Alcalinidade Total	45,5 mg/L	-	1,0	-	SMEVW 23ª Edição Método 2320	04/08/2025
Alcalinidade Fenolftaleína	< 1 mg/L	-	1	-	SMEVW 23ª Edição Método 2320	04/08/2025
Bicarbonato	55,55 mg/L	-	1,2	-	SMEVW 23ª Edição Método 2320	04/08/2025
Carbonato	< 0,6 mg/L	-	0,6	-	SMEVW 23ª Edição Método 2320	04/08/2025
Cloreto	33,79 mg/L	Máx 250 mg/L	5,0	-	SMVW 23ª ed. 4500 B - Método Argentimétrico	04/08/2025
Sólidos Dissolvidos Totais	187,00 mg/L	Máx 500 mg/L	0,01	-	SMEVW - 2540 C	04/08/2025
Amônia	0,34 mg/L	Máx 1,2 mg/L	0,1214	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23ª Ed. 2017. 4500 Phenate Method. NBR 10560 – Águas – Determinação de Nitrogênio Amônia – Métodos de Nesslerização, Fenato e Titulométrico	04/08/2025
Alumínio	<0,001 mg/L	Máx 0,2 mg/L	0,001	-	Preparação: SMEVW - 3030 E; Determinação: SMEVW - 3120 B	25/08/2025
Cádmio	<0,001 mg/L	Máx 0,003 mg/L	0,001	-	Preparação: SMEVW - 3030 E; Determinação: SMEVW - 3120 B	25/08/2025
Chumbo	<0,001 mg/L	Máx 0,01 mg/L	0,001	-	Preparação: SMEVW - 3030 E; Determinação: SMEVW - 3120 B	25/08/2025
Zinco	<0,001 mg/L	Máx 5 mg/L	0,001	-	Preparação: SMEVW - 3030 E; Determinação: SMEVW - 3120 B	25/08/2025
Níquel	<0,001 mg/L	Máx 0,07 mg/L	0,001	-	Preparação: SMEVW - 3030 E; Determinação: SMEVW - 3120 B	25/08/2025
Antimônio	<0,001 mg/L	Máx 0,006 mg/L	0,001	-	Preparação: SMEVW - 3030 E; Determinação: SMEVW - 3120 B	25/08/2025
Arsênio	<0,001 mg/L	Máx 0,01 mg/L	0,001	-	Preparação: SMEVW - 3030 E; Determinação: SMEVW - 3120 B	25/08/2025
Bário	<0,001 mg/L	Máx 0,7 mg/L	0,001	-	Preparação: SMEVW - 3030 E; Determinação: SMEVW - 3120 B	25/08/2025
Selênio	<0,001 mg/L	Máx 0,04 mg/L	0,001	-	Preparação: SMEVW - 3030 E; Determinação: SMEVW - 3120 B	25/08/2025
Mercúrio	<0,001 mg/L	Máx 0,001 mg/L	0,01	-	Preparação: SMEVW - 3030 E; Determinação: SMEVW - 3120 B	25/08/2025
Sulfato	< 0,10 mg/L	Máx 250 mg/L	0,10	0,06	PTFQ09 - Determinação de sulfato	13/08/2025
Ferro	< 0,1 mg/L	Máx 0,3 mg/L	0,1	0,06	PTFQ06 - Determinação de ferro	07/08/2025
Condutividade Elétrica a 25°C	373 µS/cm	-	-	-	SMEVW - 2510 B	04/08/2025
Turbidez	0,40 NTU	Máx 5 NTU	1,5	0,06	SMVW, 24ª edição, Método 2130 B	04/08/2025

Físico Químico						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº888	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cor Aparente	<5 CU	Máx. 15 uH	5	2	SMWW 24ª edição, Método 2120 B	04/08/2025

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
<p>Legendas</p> <p>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 ISO: international Organization of Standardization VMP: Valor máximo permitido</p> <ul style="list-style-type: none">Os dados extras de ensaio assim como registro de controle de qualidade 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;As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;Nas coletas realizadas pelo contratante, os dados fornecidos pelo contratante podem afetar a validade dos resultados de ensaio;Regra de decisão: A(s) incerteza(s) expressa(s) nos relatório, não são consideradas na conclusão/declaração de conformidade ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório. <p>PARTICIPE DA NOSSA PESQUISA DE SATISFAÇÃO :</p> <p>https://forms.gle/cdd9CsChf9R3Rnd6</p> <p>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</p> <p>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.</p>

Revisão da Amostra
Cliente solicitou retirada dos parâmetros pH, nitrato e cloro



Responsável Técnica

Shirley de Oliveira Pinto

Responsável pela revisão e publicação da amostra



Responsável Técnica

Shirley de Oliveira Pinto

Químico Industrial
CRQ – 01.2.00309
1ª região

Chave de Validação: 8dfd7f4ede7e4dec853259db7e684013