

Data de Publicação: 17/09/2021 14:19

Identificação Conta	
Ciente: Planeta Agua Express Eireli	CNPJ/CPF: 10779162000123
Contato: Juciele Barbosa	Telefone: (81) 3444-2579
Endereço: Av. Leopoldino Canuto de Melo, 352 - Caixa Dagua - Olinda - Pernambuco - CEP: 53210250 - Brazil	

Nº Amostra: 45588-1/2021.0	
Referência da Amostra: Ponto para enchimento dos caminhões	Responsável pela Amostragem: Laboratório
Data Coleta: 06/09/2021 14:59	Data Recebimento: 07/09/2021 08:11
Material: Uma amostra de água destinada ao consumo humano.	Condições Climáticas: Ensolarado
Procedência: Poço	Tratamento: Clorada
Observações e Desvios: Q - 770 condutividade	Local de Amostragem: -
Medidor de Cloro (DPD) utilizado:: -	Medidor Multiparamêtro utilizado: Q-701 - Multiparamêtros de Campo (pH, Condutividade, TDS, Salinidade) - Combo 5 - Akso.
Termometro Utilizado: -	

Resultados Analíticos

Classe de Ensaios - Físico-Químico						
Análise	Resultado	V.M.P. Portaria Nº 888 - Anexo 11	LQ	Incerteza Mínima	Incerteza Máxima	Data Análise
Alcalinidade Total (em CaCO ₃)	87,44 mg/L	-	3,00	-	-	10/09/2021
Alcalinidade de Hidróxidos (em CaCO ₃)	0,00 mg/L	-	-	-	-	10/09/2021
Alcalinidade de Carbonatos (em CaCO ₃)	25,82 mg/L	-	-	-	-	10/09/2021
Alcalinidade de Bicarbonatos (em CaCO ₃)	61,62 mg/L	-	-	-	-	10/09/2021
Dureza total (por Cálculo, em CaCO ₃)	114,42 mg/L	300 mg/L	0,50	-	-	10/09/2021
Dureza de não Carbonatos (em CaCO ₃)	26,98 mg/L	-	-	-	-	10/09/2021
Dureza de Carbonatos (em CaCO ₃)	87,44 mg/L	-	-	-	-	10/09/2021
Carbonato	25,82 mg/L	-	-	-	-	10/09/2021
Bicarbonato	61,62 mg/L	-	-	-	-	10/09/2021
Amônia (Calculada como NH ₃)	0,10 mg/L	1,3 mg/L	0,01	-	-	08/09/2021
Cloretos	46,20 mg/L	250 mg/L	3,00	-	-	09/09/2021
Condutividade Elétrica	370,00 µS/cm	-	0,01	-	-	08/09/2021
Cor aparente	< 1 uH	15 uH	1	-	-	09/09/2021
Odor	Não objetável	-	-	-	-	06/09/2021
Alumínio	0,012 mg/L	0,2 mg/L	0,003	-15%	15%	08/09/2021
Cálcio	20,9 mg/L	-	0,1	-15%	15%	08/09/2021
Ferro	< 0,04 mg/L	0,3 mg/L	0,04	-15%	15%	08/09/2021
Magnésio	14,86 mg/L	-	0,01	-15%	15%	08/09/2021
Manganês	0,010 mg/L	0,4 mg/L	0,001	-15%	15%	08/09/2021
Sódio	32,1 mg/L	200 mg/L	2,0	-15%	15%	08/09/2021
Zinco	0,005 mg/L	5 mg/L	0,001	-15%	15%	08/09/2021
Potássio	13,55 mg/L	-	0,04	-15%	15%	08/09/2021
pH	6,6	-	0,1	-	-	06/09/2021
Sólidos Totais Dissolvidos a 180°C	226,50 mg/L	500 mg/L	10,00	-	-	07/09/2021
Sulfatos	4,0 mg/L	250 mg/L	1,0	-	-	09/09/2021
Sulfeto de hidrogênio	0,014 mg/L	0,05 mg/L	0,005	-	-	09/09/2021
Turbidez	0,56 uT	5 uT	0,01	-	-	08/09/2021

Legislação(ões)
V.M.P. Portaria Nº 888 - Anexo 11: Portaria GM/MS Nº 888, 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

Metodologia

Alcalinidade Total (em CaCO₃): APHA - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition - 2017 - 2320.B.
Alcalinidade de Hidróxidos (em CaCO₃): APHA - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition - 2017 - 2320.B.
Alcalinidade de Carbonatos (em CaCO₃): APHA - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition - 2017 - 2320.B.
Alcalinidade de Bicarbonatos (em CaCO₃): APHA - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition - 2017 - 2320.B.
Dureza total (por Cálculo, em CaCO₃): APHA - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition - 2017 - 2340.B.
Dureza de não Carbonatos (em CaCO₃): APHA - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition - 2017 - 2340.B.
Dureza de Carbonatos (em CaCO₃): APHA - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition - 2017 - 2340.B.
Carbonato: APHA - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition - 2017 - 2320.B.
Bicarbonato: APHA - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition - 2017 - 2320.B.
Amônia (Calculada como NH₃): APHA - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition - 2017 - 4500-NH ₃ .F.
Cloreto: APHA - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition - 2017 - 4500.CL-B.
Condutividade Elétrica: APHA - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition - 2017 - 2510. B.
Cor aparente: APHA - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition - 2017 - 2120.C.
Odor: -
Alumínio: APHA - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition - 2017 - 3120.B.
Cálcio: APHA - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition - 2017 - 3120.B.
Ferro: APHA - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition - 2017 - 3120.B.
Magnésio: APHA - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition - 2017 - 3120.B.
Manganês: APHA - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition - 2017 - 3120.B.
Sódio: APHA - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition - 2017 - 3120.B.
Zinco: APHA - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition - 2017 - 3120.B.
Potássio: APHA - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition - 2017 - 3120.B.
pH: APHA - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition - 2017 - 4500-H+.B.
Sólidos Totais Dissolvidos a 180°C: APHA - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition - 2017 - 2540.C.
Sulfatos: APHA - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition - 2017 - 4500-SO ₄ -E.
Sulfeto de hidrogênio: APHA - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition - 2017 - 4500-S ₂ -D.
Turbidez: APHA - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition - 2017 - 2130.B.

Conclusão

AMOSTRA SATISFATORIA CONFORME O(S) PADRÃO(ÕES) LEGAL(AIS) VIGENTE(S), PARA PARÂMETROS ANALISADOS

Notas

Proposta Comercial N° PC416/2021.4

Siglas e Expressões dos Resultados

N/A: Não se Aplica.

L.Q.: Limite de Quantificação referente a metodologia do ensaio.

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia

Incerteza de Medição: É estabelecida a partir do resultado quantitativo obtido, onde os valores mínimo e máximo estão dentro de um intervalo com 95% de confiança. O(s) resultado(s) que apresentam o símbolo (<) equivale(m) à ausência de crescimento na menor diluição analisada da amostra.

Nota 1: O(s) resultado(s) desta(s) análise(s) têm significação restrita e se aplica(m) tão somente ao material amostrado, citado(s) neste relatório de ensaio.

Nota 2: Só é permitida a reprodução na íntegra deste relatório de ensaio. Reprodução por partes requer aprovação por escrito do laboratório.

Nota 3: Todos os ensaios foram realizados neste laboratório.



Assinado de forma digital por:
Glória Maria de Souza Antunes: 076.669.424-00
Química Industrial – Gerente Técnica
CRQ: 01.200.329

Chave de Validação: cfeecf7da9254ea18e66549b3def6e11

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylmsweb.com.