

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 12271A/2021

Pág. 1/5

Data Emissão: 17/01/2022

DADOS DO CLIENTE					
Cliente: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PEREIRA BARRETO		CNPJ/CPF: 44.447.258/0001-06			
Endereço: AVENIDA CORONEL JONAS ALVES DE MELLO, 2026		Município/UF: Pereira Barreto			
DADOS DA AMOSTRA					
Produto: Portaria de Consolidação Nº 5 - MS		Natureza: Água Tratada		Tipo: Simples	
Identificação da Amostra: 01		Data da Entrada: 15/12/2021		Hora da Entrada: 15:24	
Temperatura: 4,9 °C		Início das Análises: 15/12/2021		Término das Análises: 16/01/2022	
DADOS DA COLETA					
Local da Coleta: SISTEMA 1 - CENTRAL					
Município/UF: Pereira Barreto/SP			Responsável pela Coleta: Laboratório		
Coletor: Marigelson dos Santos Pereira			Acompanhante: -		
Data: 15/12/2021		Hora: 09:09		Método de Amostragem: IT.001	
Temperatura: Ar: 25,5		Amostra: 32		Chuva nas últimas 24h: Sim	
Plano de amostragem: FOR.TEC.015					
ENSAIOS REALIZADOS					
Parâmetros/Método	Resultados	Unidade	L.Q.	V.M.P	Incerteza
1,1 Dicloroetano * <i>USEPA Method 8260 D-02/2017,5021 A-07/2014</i>	<L.Q.	µg/L	0,100	30,00	0,022
1,2 Diclorobenzeno * <i>USEPA Method 8260 D-02/2017,5021 A-07/2014</i>	<L.Q.	mg/L	0,001000	0,010	0,019000
1,2 Dicloroetano * <i>USEPA Method 8260 D-02/2017,5021 A-07/2014</i>	<L.Q.	µg/L	1,000000	10,000	0,326000
1,2 Dicloroetano (cis+trans) * <i>USEPA Method 8260 D-02/2017,5021 A-07/2014</i>	<L.Q.	µg/L	1,000	50,000	0,021
1,4 Diclorobenzeno * <i>USEPA Method 8260 D-02/2017,5021 A-07/2014</i>	<L.Q.	mg/L	0,001000	0,030	0,465000
2,4 D + 2,4,5 T * <i>USEPA 8270E / USEPA 3550C / USEPA 3510 C</i>	<L.Q.	µg/L	0,50	30,00	0,13
Acrilamida * <i>USEPA Method 8316 - 09/1994</i>	<L.Q.	µg/L	0,500	0,500	0,011
Alaclor * <i>USEPA 8270E / USEPA 3550C / USEPA 3510 C</i>	<L.Q.	µg/L	0,100	20,000	0,017
Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido * <i>POP CR 006</i>	<L.Q.	µg/L	4,400000	10	2,322000
Aldrin + Dieldrin * <i>USEPA 8270E / USEPA 3550C / USEPA 3510 C</i>	<L.Q.	µg/L	0,00100	0,03000	0,00062
Alumínio Total * <i>USEPA Method 200.7 - Rev 4.4</i>	0,025	mg/L	0,004	0,200	0,001
Amônia (como NH3) * <i>ISO 11732: 2005</i>	<L.Q.	mg/L	0,03	1,50	0,01
Antimônio * <i>USEPA Method 200.7 - Rev 4.4</i>	<L.Q.	mg/L	0,0040	0,0050	0,0005
Arsênio * <i>USEPA Method 200.7 - Rev 4.4</i>	<L.Q.	mg/L	0,006	0,010	0,001
Atrazina * <i>USEPA 8270E / USEPA 3550C / USEPA 3510 C</i>	<L.Q.	µg/L	0,200000	2,00	0,002600
Bário Total * <i>USEPA Method 200.7 - Rev 4.4</i>	0,0065	mg/L	0,0010	0,7000	0,0005

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 12271A/2021

Pág. 2/5

Data Emissão: 17/01/2022

ENSAIOS REALIZADOS					
Parâmetros/Método	Resultados	Unidade	L.Q.	V.M.P	Incerteza
Benzeno * <i>USEPA Method 8260 D-02/2017,5021 A-07/2014</i>	<L.Q.	µg/L	1,000000	5,000	0,273000
Benzo (a) Pireno * <i>USEPA 8270E / USEPA 3550C / USEPA 3510 C</i>	<L.Q.	µg/L	0,010	0,700	0,001
Cádmio Total * <i>USEPA Method 200.7 - Rev 4.4</i>	<L.Q.	mg/L	0,0005	0,0050	0,0001
Carbendazim + benomil * <i>POP CR 006</i>	<L.Q.	µg/L	10,000	120,000	1,231
Carbofurano * <i>POP CR 006</i>	<L.Q.	µg/L	5,000	7,000	2,033
Chumbo Total * <i>USEPA Method 200.7 - Rev 4.4</i>	<L.Q.	mg/L	0,0020	0,0100	0,0007
Cianeto Total * <i>International Organization for Standardization 14403-2: 2012</i>	<L.Q.	mg/L	0,004000	0,0700	-
Clordano * <i>USEPA 8270E / USEPA 3550C / USEPA 3510 C</i>	<L.Q.	µg/L	0,005	0,200	0,002
Cloreto * <i>USEPA Method 300.1 - Rev 1.0</i>	52,48	mg/L	0,700000	250,00	0,220400
Cloreto de Vinila * <i>USEPA Method 8260 D-02/2017,5021 A-07/2014</i>	<L.Q.	µg/L	1,000000	2,000	0,491000
Cloro Residual Livre - Instalação Permanente <i>HACH 8021</i>	0,33	mg/L	0,05	0,20 a 2,00	6%
Clorpirifós + clorpirifós-oxon * <i>USEPA 8270E / USEPA 3550C / USEPA 3510 C</i>	<L.Q.	µg/L	0,300000	30,000	0,005900
Cobre Total * <i>USEPA Method 200.7 - Rev 4.4</i>	<L.Q.	mg/L	0,002	2,000	0,001
Coliformes Totais <i>SMWW, 23ª Edição, Seções 9223 A e B</i>	Ausente	Aus/Pres em 100mL	Ausência	Ausência	n.a.
Cont.de Bactérias Heterotróficas <i>SMWW, 23ª Edição, Seções 9215 A, B e C</i>	<L.Q.	UFC/mL	1	500	0,04 log 10
Cor Aparente * <i>SMWW, 23ª Edição, Método 2120C</i>	<L.Q.	CU	5,000000	15,0	0,020000
Cromo Total * <i>USEPA Method 200.7 - Rev 4.4</i>	<L.Q.	mg/L	0,0010	0,0500	0,0005
DDT+DDD+DDE * <i>USEPA 8270E / USEPA 3550C / USEPA 3510 C</i>	<L.Q.	µg/L	0,001000	1,0000	0,000240
Di(2-etilhexil) ftalato * <i>USEPA 8270E / USEPA 3550C / USEPA 3510 C</i>	<L.Q.	µg/L	0,100	8,000	0,018
Diclorometano * <i>USEPA Method 8260 D-02/2017,5021 A-07/2014</i>	<L.Q.	µg/L	1,000000	20,000	0,320000
Diuron * <i>POP CR 006</i>	<L.Q.	µg/L	50,000	90,000	4,991
Dureza * <i>SMEWW 23ª Edição, 2340B / USEPA Method 200.7</i>	1,71	mg/L	0,47	500,00	0,01
Endossulfan * <i>USEPA 8270E / USEPA 3550C / USEPA 3510 C</i>	<L.Q.	µg/L	0,010	20,000	0,002
Endrin * <i>USEPA 8270E / USEPA 3550C / USEPA 3510 C</i>	<L.Q.	µg/L	0,001000	0,600000	0,000307

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 12271A/2021

Pág. 3/5

Data Emissão: 17/01/2022

ENSAIOS REALIZADOS					
Parâmetros/Método	Resultados	Unidade	L.Q.	V.M.P	Incerteza
Escherichia Coli <i>SMWW, 23ª Edição, Seções 9223 A e B</i>	Ausente	Aus/Pres em 100mL	Ausência	Ausência	n.a.
Estireno * <i>USEPA Method 8260 D-02/2017,5021 A-07/2014</i>	<L.Q.	µg/L	1,000000	20,000	0,061000
Etilbenzeno * <i>USEPA Method 8260 D-02/2017,5021 A-07/2014</i>	<L.Q.	mg/L	0,001000	0,200	0,225000
Ferro Total * <i>USEPA Method 200.7 - Rev 4.4</i>	<L.Q.	mg/L	0,010	0,300	0,001
Fluoreto Total * <i>USEPA Method 300.1 - Rev 1.0</i>	<L.Q.	mg/L	0,070000	1,50	0,020000
Glifosato + AMPA * <i>USEPA Method 300.1 - Rev 1.0</i>	<L.Q.	µg/L	200,00000 0	500,00	6,700000
Gosto * <i>SMEWW, 23ª Edição- 2170 B</i>	<L.Q.	Intensidade	2	6	-
Lindano (gama HCH) * <i>USEPA 8270E / USEPA 3550C / USEPA 3510 C</i>	<L.Q.	µg/L	0,005000	2,000	0,002400
Mancozebe * <i>USEPA Method 5021A-06/2003</i>	<L.Q.	µg/L	106,800	180,000	5,629
Manganês Total * <i>USEPA Method 200.7 - Rev 4.4</i>	<L.Q.	mg/L	0,005	0,100	0,001
Mercurio * <i>USEPA Method 200.7 - Rev 4.4</i>	<L.Q.	mg/L	0,0002	0,0010	0,0001
Metamidofós * <i>USEPA 8270E / USEPA 3550C / USEPA 3510 C</i>	<L.Q.	µg/L	0,500000	12,0000	0,004200
Metolacloro * <i>USEPA 8270E / USEPA 3550C / USEPA 3510 C</i>	<L.Q.	µg/L	0,030000	10,000	0,003600
Molinato * <i>USEPA 8270E / USEPA 3550C / USEPA 3510 C</i>	<L.Q.	µg/L	0,100	6,000	0,016
Monoclorobenzeno * <i>USEPA Method 8260 D-02/2017,5021 A-07/2014</i>	<L.Q.	mg/L	0,001000	0,120	0,278000
Níquel Total * <i>USEPA Method 200.7 - Rev 4.4</i>	<L.Q.	mg/L	0,0050	0,0700	0,0005
Nitrato (como N) * <i>USEPA Method 300.1 - Rev 1.0</i>	1,46	mg/L	0,150000	10,00	0,010000
Nitrito (como N) * <i>USEPA Method 300.1 - Rev 1.0</i>	0,158	mg/L	0,010000	1,000	0,002000
Odor * <i>SMEWW, 23ª Edição- 2170 B</i>	<L.Q.	Intensidade	2	6	-
Parationa Metilica * <i>USEPA 8270E / USEPA 3550C / USEPA 3510 C</i>	<L.Q.	µg/L	0,050000	9,000	0,002400
Pendimetalina * <i>USEPA 8270E / USEPA 3550C / USEPA 3510 C</i>	<L.Q.	µg/L	0,020000	20,000	0,003000
Pentaclorofenol * <i>USEPA 8270E / USEPA 3550C / USEPA 3510 C</i>	<L.Q.	µg/L	0,10	9,00	0,02
Permetrina * <i>USEPA 8270E / USEPA 3550C / USEPA 3510 C</i>	<L.Q.	µg/L	0,200	20,000	0,023
pH - Instalação Permanente <i>PE.020</i>	8,84	-	2 a 12	6,0 a 9,5	1%

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 12271A/2021

Pág. 4/5

Data Emissão: 17/01/2022

ENSAIOS REALIZADOS					
Parâmetros/Método	Resultados	Unidade	L.Q.	V.M.P	Incerteza
Profenofós * <i>USEPA 8270E / USEPA 3550C / USEPA 3510 C</i>	<L.Q.	µg/L	0,050000	60,000	0,003100
Selênio * <i>USEPA Method 200.7 - Rev 4.4</i>	<L.Q.	mg/L	0,008	0,010	0,001
Simazina * <i>USEPA 8270E / USEPA 3550C / USEPA 3510 C</i>	<L.Q.	µg/L	0,050000	2,000	0,003700
Sódio Total * <i>USEPA Method 200.7 - Rev 4.4</i>	3,959	mg/L	0,080	200,000	0,001
Sólidos Dissolvidos Totais * <i>SMWW, 23ª Edição, Método 2540 B/C/D/E</i>	256,00	mg/L	2,000000	1.000,00	0,398800
Sulfato * <i>USEPA Method 300.1 - Rev 1.0</i>	13,89	mg/L	0,100000	250,00	0,010000
Sulfeto de Hidrogênio * <i>SMWW, 23ª Edição, Método 4500S2- H</i>	<L.Q.	mg/L	0,0010	0,1000	0,0001
Surfactantes (como LAS) * <i>ISO 16265: 2009</i>	<L.Q.	mg/L	0,02	0,50	-
Tebuconazol * <i>USEPA 8270E / USEPA 3550C / USEPA 3510 C</i>	<L.Q.	µg/L	0,010000	180,000	0,000700
Terbufós * <i>USEPA 8270E / USEPA 3550C / USEPA 3510 C</i>	<L.Q.	µg/L	0,020000	1,200	0,003200
Tetracloroeto de Carbono * <i>USEPA Method 8260 D-02/2017,5021 A-07/2014</i>	<L.Q.	µg/L	1,000000	4,000	0,195000
Tetracloroetano * <i>USEPA Method 8260 D-02/2017,5021 A-07/2014</i>	<L.Q.	µg/L	1,000000	40,000	0,385000
Tolueno * <i>USEPA Method 8260 D-02/2017,5021 A-07/2014</i>	<L.Q.	mg/L	0,001000	0,170	0,100000
Triclorobenzenos * <i>USEPA Method 8260 D-02/2017,5021 A-07/2014</i>	<L.Q.	µg/L	1,000000	20,000	0,471000
Tricloroetano * <i>USEPA Method 8260 D-02/2017,5021 A-07/2014</i>	<L.Q.	µg/L	1,000000	20,000	0,271000
Trifluralina * <i>USEPA 8270E / USEPA 3550C / USEPA 3510 C</i>	<L.Q.	µg/L	0,020000	20,000	0,002400
Turbidez * <i>SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B</i>	0,11	UNT	0,050000	5,00	0,020000
Urânio * <i>USEPA Method 200.7 - Rev 4.4</i>	<L.Q.	mg/L	0,010	0,030	0,002
Xilenos * <i>USEPA Method 8260 D-02/2017,5021 A-07/2014</i>	<L.Q.	mg/L	0,001000	0,300	0,271000
Zinco Total * <i>USEPA Method 200.7 - Rev 4.4</i>	<L.Q.	mg/L	0,010	5,000	0,001

LQ - Limite de Quantificação; VMP - Valor Máximo Permitido; NA - Não Aplicável; ND - Não Determinado; NMP - Número Máximo Permitido; UFC - Unidades Formadoras de Colônias.

*Parâmetros analisados por laboratório subcontratado.

Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem alterações.

Os resultados se referem somente aos itens ensaiados.

Observações

Informações Complementares Amostragem

Informações Complementares Ensaio

Ensaio subcontratado foram realizados pela Ecosystem Preservação Do Meio Ambiente Ltda - Paulínia/SP, acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0248.



Laboratório São Geraldo

Tecnologias Ambientais

Nós Analisamos a maior riqueza: A água



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 12271A/2021

Pág. 5/5

Data Emissão: 17/01/2022

Este documento foi assinado digitalmente de acordo com as normas estabelecidas pela ICP-Brasil (Art. 10 da MP nº2.200-2 de 24/08/02).

Para validação do Relatório acesse: labsaogeraldo.com.br/Cliente/validacao.aspx e informe o código de validação

Código Validação: 4FE6648CE4FF4E1

Salissa Perosa Caldeira Diaris
Biomédica-28604