

Data de Publicação: 05/10/2021 03:38

Identificação Conta	
Cliente: Companhia de Água e Esgotos de Roraima CAER	CNPJ/CPF: 05.939.467/0001-15
Contato: Mário Fogaça Neto	Telefone: (95) 21212271
Endereço: Rua Melvin Jones, nº 219 - São Pedro	E-mail: ncq@caer.com.br
Cidade: Boa Vista	CEP: 69.306-610

Nº Amostra: 47797-1/2021.0 - BOA VISTA - RESERVATÓRIOS APOIADO - CARANÃ	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 16/09/2021 11:36	Data Recebimento: 16/09/2021 18:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 32°C
Procedência da Amostra: Reservatório Apoiado	Natureza da Amostra: Tratada
Observações de Coleta: Não	Coletor Responsável: José Elias da Silva Junior

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	0,002	POP ARX 055 – Rev. 03.	04/10/2021
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	0,002	SMWW 3114 C	04/10/2021
Cádmio Total	< 0,00100 mg/L	0,005 mg/L	0,00100	-	0,01	SMWW 3120 B	29/09/2021
Chumbo Total	< 0,00800 mg/L	0,01 mg/L	0,00800	-	0,03	SMWW 3120 B	29/09/2021
Mercúrio Total	< 0,00020 mg/L	0,001 mg/L	0,00020	-	-	SMWW 3112 B	04/10/2021
Selênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	0,03	SMWW 3114 C	04/10/2021
Urânio Total	< 0,01 mg/L	0,03 mg/L	0,01	-	0,02	SMWW 3120 B	29/09/2021
Acrilamida	< 0,01 µg/L	0,5 µg/L	0,01	-	-	EPA 8316:1994	01/10/2021
Benzeno	< 1,200 µg/L	5 µg/L	1,200	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	04/10/2021
Benzo(a)pireno	< 0,01000 µg/L	0,7 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	01/10/2021
Cloreto de Vinila	< 1,000 µg/L	2 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	04/10/2021
1,2-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	10 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	04/10/2021
1,1-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	30 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	04/10/2021
1,2-Dicloroetano (Cis+Trans)	< 1,000 µg/L	50 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	04/10/2021
Diclorometano	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	04/10/2021
Di(2-etilhexil) ftalato	< 2,000 µg/L	8 µg/L	2,000	-	-	EPA 8270D:2007	01/10/2021
Estireno	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	04/10/2021
Pentaclorofenol	< 0,1000 µg/L	9 µg/L	0,1000	-	-	EPA 8270D:2007	01/10/2021

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000 µg/L	4 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	04/10/2021
Tetracloroeteno	< 1,000 µg/L	40 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	04/10/2021
Triclorobenzenos	< 3,000 µg/L	20 µg/L	3,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	04/10/2021
Tricloroeteno	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	04/10/2021
2,4-D + 2,4,5-T	< 0,50 µg/L	30 µg/L	0,50	-	-	EPA 8151 A	01/10/2021
Alaclor	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	01/10/2021
Aldrin + Dieldrin	< 0,01000 µg/L	0,03 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	01/10/2021
Atrazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	01/10/2021
Clordano (cis + trans)	< 0,01000 µg/L	-	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	01/10/2021
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,01000 µg/L	30 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	01/10/2021
DDT + DDD + DDE	< 0,01000 µg/L	1 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	01/10/2021
Endosulfan (α β e sais)	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	01/10/2021
Endrin	< 0,01000 µg/L	0,6 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	01/10/2021
Lindano (gama HCH)	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	01/10/2021
Metamidofós	< 0,01000 µg/L	12 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	01/10/2021
Metolacoloro	< 0,01000 µg/L	10 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	01/10/2021
Molinato	< 0,01000 µg/L	6 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	01/10/2021
Pendimentalina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	01/10/2021
Permetrina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	01/10/2021
Profenofós	< 0,01000 µg/L	60 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	01/10/2021
Simazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	01/10/2021
Tebuconazol	< 0,01000 µg/L	180 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	01/10/2021
Terbufós	< 0,01000 µg/L	1,2 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	01/10/2021
Trifluralina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	01/10/2021
Alumínio Total	0,06 mg/L	0,2 mg/L	0,05	-	0,02	SMWW 3120 B	29/09/2021
Amônia	< 0,14 mg/L	1,5 mg/L	0,14	-	-	SMWW 4500 NH3 B F	27/09/2021
Cloreto Total	3,95 mg/L	250 mg/L	0,80	-	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	04/10/2021
Cor Aparente	< 3,00 UC	15 UC	3,00	-	0,05	SMWW 2120 B	18/09/2021
1,2-Diclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,01 mg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	04/10/2021
1,4-Diclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,03 mg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	04/10/2021
Etilbenzeno	< 1,000 µg/L	0,2 mg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	04/10/2021
Ferro Total	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	0,02	SMWW 3120 B	29/09/2021
Gosto	0	6	-	-	-	SMWW 2170 B	17/09/2021
Odor	0	6	-	-	-	SMWW 2170 B	17/09/2021
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	0,03	SMWW 3120 B	29/09/2021

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Monoclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,12 mg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	04/10/2021
Sódio Total	6,32 mg/L	200 mg/L	0,25	-	0,02	SMWW 3120 B	29/09/2021
Sólidos Dissolvidos Totais	32,00 mg/L	1000 mg/L	10,00	-	0,12	SMWW 2540 C	22/09/2021
Sulfato Total	1,44 mg/L	250 mg/L	0,80	-	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	04/10/2021
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,1 mg/L	0,002	-	-	SMWW 4500 S2 H	24/09/2021
Surfactantes	< 0,05 mg/L	0,5 mg/L	0,05	-	-	SMWW 5540 C	17/09/2021
Tolueno	< 1,000 µg/L	0,17 mg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	04/10/2021
Turbidez	0,30 NTU	5 NTU	0,20	-	0,03	SMWW 2130 B	18/09/2021
Zinco Total	0,06 mg/L	5 mg/L	0,06	-	0,01	SMWW 3120 B	29/09/2021
Xilenos	< 2,000 µg/L	0,3 mg/L	2,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	04/10/2021

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

UC: Unidade de Cor

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

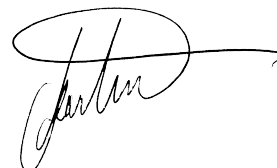
Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, POP ARX 055 – Rev. 03., SMWW 3114 C, SMWW 3120 B, SMWW 3112 B, EPA 8316:1994, EPA 8260B:2006 Rev. 03, EPA 8270D:2007, EPA 8151 A, SMWW 4500 NH3 B F, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2120 B, SMWW 2170 B, SMWW 2540 C, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2130 B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Laura Magalhães Patrício
 Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
 Responsável Técnico da Amostra
 CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva.

Chave de Validação: 16605382af1348bca04df88c0a7ce7d0

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 05/10/2021 03:38

Identificação Conta	
Cliente: Companhia de Água e Esgotos de Roraima CAER	CNPJ/CPF: 05.939.467/0001-15
Contato: Mário Fogaça Neto	Telefone: (95) 21212271
Endereço: Rua Melvin Jones, nº 219 - São Pedro	E-mail: ncq@caer.com.br
Cidade: Boa Vista	CEP: 69.306-610

Os Resultados relatados abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório

Nº Amostra: 47797-1/2021.0 - BOA VISTA - RESERVATÓRIOS APOIADO - CARANÃ	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 16/09/2021 11:36	Data Recebimento: 16/09/2021 18:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 32°C
Procedência da Amostra: Reservatório Apoiado	Natureza da Amostra: Tratada
Observações de Coleta: Não	Coletor Responsável: José Elias da Silva Junior

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	< 0,01 µg/L	10 µg/L	0,01	-	-	EPA 531.2	01/10/2021
Carbendazim + Benomil	< 0,01000 µg/L	120 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	01/10/2021
Carborfuran	< 0,01 µg/L	7 µg/L	0,01	-	-	EPA 531.2	01/10/2021
Diuron	< 5,00 µg/L	90 µg/L	5,00	-	-	EPA 532:2000 Revisão 01	01/10/2021
Glifosato + AMPA	< 0,10 µg/L	500 µg/L	0,10	-	-	EPA 547	01/10/2021
Mancozebe	< 0,01000 µg/L	180 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	01/10/2021
Parationa Metílica	< 0,01000 µg/L	9 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	01/10/2021

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

EPA: Environmental Protection Agency.

Especificações:

Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.**Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Informações da Coleta:

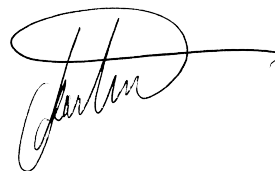
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, EPA 531.2, EPA 8270D:2007, EPA 532:2000 Revisão 01, EPA 547.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.



Laura Magalhães Patrício
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva.

Chave de Validação: 16605382af1348bca04df88c0a7ce7d0

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.