

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: 47800-1/2021.0 - BOA VISTA - RESERVATÓRIO APOIADO - EQUATORIAL	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 16/09/2021 12:33	Data Recebimento: 16/09/2021 18:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 36°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	04/10/2021
Chumbo Total	< 0,00800 mg/L	0,01 mg/L	0,00800	-	0,03	SMWW 3120 B	04/10/2021
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	04/10/2021
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	30/09/2021
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	30/09/2021
1,2-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	10 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	30/09/2021
1,1-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	30 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	30/09/2021
1,2-Dicloroetano (Cis+Trans)	< 1,000 µg/L	50 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	30/09/2021
Diclorometano	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	30/09/2021
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	30/09/2021
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
Tetracloreto de Carbono	< 1,000 µg/L	4 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	30/09/2021
Tetracloroeteno	< 1,000 µg/L	40 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	30/09/2021
Triclorobenzenos	< 3,000 µg/L	20 µg/L	3,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	30/09/2021
Tricloroeteno	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	30/09/2021
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
Metamidfós	< 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	< 0,05 mg/L	0,2 mg/L	0,05	-	0,02	SMWW 3120 B	04/10/2021
Amônia	< 0,14 mg/L	1,5 mg/L	0,14	-	-	SMWW 4500 NH3 B F	27/09/2021
Cloreto Total	3,86 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	30/09/2021
1,4-Diclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,03 mg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	30/09/2021
Etilbenzeno	< 1,000 µg/L	0,2 mg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	30/09/2021
Ferro Total	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	0,02	SMWW 3120 B	04/10/2021
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	04/10/2021

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 Ensaio**

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	30/09/2021
Sódio Total	5,08 mg/L	200 mg/L	0,25	-	0,02	SMWW 3120 B	04/10/2021
Sólidos Dissolvidos Totais	22,00 mg/L	1000 mg/L	10,00	-	0,12	SMWW 2540 C	22/09/2021
Sulfato Total	1,15 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	30/09/2021
Turbidez	0,34 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	04/10/2021
Xilenos	< 2,000 µg/L	0,3 mg/L	2,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	30/09/2021

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: bf0e10bb11a44b27a331af7e74e4bea9Os 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: 47800-1/2021.0 - BOA VISTA - RESERVATÓRIO APOIADO - EQUATORIAL	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 16/09/2021 12:33	Data Recebimento: 16/09/2021 18:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 36°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

Laura Magalhães Patrício
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva.

Chave de Validação: bf0e10bb11a44b27a331af7e74e4bea9