

Data de Publicação: 26/12/2023 15:12

Identificação Conta	
Cliente: Companhia de Águas e Esgotos de Roraima - CAER	CNPJ/CPF: 05.939.467/0001-15
Contato: Deysiane Silva	Telefone: -
Endereço: Rua Melvin Jones, 219 - São Pedro - Boa Vista - Roraima - CEP: 69.306-610 - Brasil	

Nº Amostra: 2132-1/2023.0 - Nº 01 - Boa Vista - Rio Branco - 300 Metros a Jusante da Captação - NOVEMBRO	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 16/11/2023 18:30	Data Recebimento: 17/11/2023 16:40
Local de coleta: Nº 01 - Boa Vista - Rio Branco - 300 Metros a Jusante da Captação	

Resultados Analíticos

Físico Químico							
Análise	Resultado	357 Art. 14	357 Art. 15	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Clorofila-a	2,67 µg/L	Máx. 10,0 µg/L	Máx. 30,0 µg/L	1	-	CETESBL5.306 - 2014	26/12/2023
Cilindrospermopsinas	< 0,1 µg/L	Máx. 1,0 µg/L	-	1	-	POP021	26/12/2023
Óleos e Graxas Totais	< 5 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 5520 D	26/12/2023
Gosto e Odor	6	-	-	-	-	SMEWW 23ª Ed., Método 2160 C e 2170 B.	26/12/2023
DBO	2,76 mg/L	Máx. 3,0 mg/L	Máx. 5,0 mg/L	2	-	POP 011	26/12/2023
OD - Oxigênio Dissolvido	5,90 mg/L	Mín. 6,0 mg/L	Mín. 5,0 mg/L	7	-	SMEWW 23ª Ed., método 4500 H	26/12/2023
Resíduos Sólidos Objetáveis (Materiais Flutuantes)	Ausência	Virtualmente Ausente mg/	Virtualmente Ausente mg/	-	-	Realizado pela equipe de coleta	26/12/2023

Microbiológico							
Análise	Resultado	357 Art. 14	357 Art. 15	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cryptosporidium spp	< 0,1 Cisto/L	-	-	0,1	-	EPA816-R-12-001 – 1623.1 - 2012	26/12/2023
Giardia	< 0,1 Cisto/L	-	-	0,1	-	EPA816-R-12-001 – 1623.1 - 2012	26/12/2023
Cianobactérias	< 1 cel/mL	-	-	1	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 10200 F	26/12/2023
Microcistinas	< 0,1 µg/L	Máx. 1,0 µg/L	-	0,1	-	POP022	26/12/2023
Saxitoxinas	< 0,08 µg/L	Máx. 3,0 µg/L	-	0,08	-	POP020	26/12/2023
Anatoxina-a	< 0,1 µg/L	Máx. 3,0 µg/L	-	0,15	-	POP024	26/12/2023

Especificações
357 Art. 14: Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 14.
357 Art. 15: Resolução CONAMA nº 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 15.

Interpretações
A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 14.
A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 15.

Notas
Regra de Decisão: Os valores da incerteza de medição não foram considerados nos resultados obtidos e apresentados neste documento, e estão disponíveis para aplicação e interpretação conforme os critérios do solicitante.
Notas: Os resultados apresentados neste relatório são restritos aos itens ensaiados, e só podem ser reproduzido de forma integral. Ensaio realizado nas amostras conforme recebimento pelo laboratório. Os resultados expressos representam com veracidade as informações dos dados brutos gerados nos ensaios.
Legendas: LQ: Limite de Quantificação. SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition. µg/L: Micrograma por Litro; cel/mL: Células por mL; Cisto/L: Cisto por Litro; mg/L: Miligrama por Litro As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasília



Biomédica
CRBM nº 6534
Weidelmara de Sousa Costa

Responsável pela publicação da amostra



Marina Hessel Perin
Responsável Técnico da Amostra
Farmacêutica-Bioquímica
CRF-378

Chave de Validação: 71053edbe72346ffad8548f3359ce51c

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

Data de Publicação: 26/12/2023 15:14

Identificação Conta	
Cliente: Companhia de Águas e Esgotos de Roraima - CAER	CNPJ/CPF: 05.939.467/0001-15
Contato: Deysiane Silva	Telefone: -
Endereço: Rua Melvin Jones, 219 - São Pedro - Boa Vista - Roraima - CEP: 69.306-610 - Brasil	

Nº Amostra: 2134-1/2023.0 - Nº 02 - Boa Vista - 500 Metros a Montante da Captação - NOVEMBRO	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 16/11/2023 18:20	Data Recebimento: 17/11/2023 16:41
Local de coleta: Nº 02 - Boa Vista - 500 Metros a Montante da Captação	

Resultados Analíticos

Físico Químico							
Análise	Resultado	357 Art. 14	357 Art. 15	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Clorofila-a	2,67 µg/L	Máx. 10,0 µg/L	Máx. 30,0 µg/L	1	-	CETESBL5.306 - 2014	26/12/2023
Cilindrospermopsinas	< 0,1 µg/L	Máx. 1,0 µg/L	-	1	-	POP021	26/12/2023
Óleos e Graxas Totais	< 5 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 5520 D	26/12/2023
Gosto e Odor	6	-	-	-	-	SMEWW 23ª Ed., Método 2160 C e 2170 B.	26/12/2023
DBO	3,00 mg/L	Máx. 3,0 mg/L	Máx. 5,0 mg/L	2	-	POP 011	26/12/2023
OD - Oxigênio Dissolvido	6,01 mg/L	Mín. 6,0 mg/L	Mín. 5,0 mg/L	7	-	SMEWW 23ª Ed., método 4500 H	26/12/2023
Resíduos Sólidos Objetáveis (Materiais Flutuantes)	Ausência	Virtualmente Ausente mg/	Virtualmente Ausente mg/	-	-	Realizado pela equipe de coleta	26/12/2023

Microbiológico							
Análise	Resultado	357 Art. 14	357 Art. 15	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cryptosporidium spp	< 0,1 Cisto/L	-	-	0,1	-	EPA816-R-12-001 – 1623.1 - 2012	26/12/2023
Giardia	< 0,1 Cisto/L	-	-	0,1	-	EPA816-R-12-001 – 1623.1 - 2012	26/12/2023
Cianobactérias	< 1 cel/mL	-	-	1	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 10200 F	26/12/2023
Microcistinas	< 0,1 µg/L	Máx. 1,0 µg/L	-	0,1	-	POP022	26/12/2023
Saxitoxinas	< 0,08 µg/L	Máx. 3,0 µg/L	-	0,08	-	POP020	26/12/2023
Anatoxina-a	< 0,1 µg/L	Máx. 3,0 µg/L	-	0,15	-	POP024	26/12/2023

Especificações
357 Art. 14: Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 14.
357 Art. 15: Resolução CONAMA nº 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 15.

Interpretações
A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 14.
A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 15.

Notas
Regra de Decisão: Os valores da incerteza de medição não foram considerados nos resultados obtidos e apresentados neste documento, e estão disponíveis para aplicação e interpretação conforme os critérios do solicitante.
Notas: Os resultados apresentados neste relatório são restritos aos itens ensaiados, e só podem ser reproduzido de forma integral. Ensaio realizado nas amostras conforme recebimento pelo laboratório. Os resultados expressos representam com veracidade as informações dos dados brutos gerados nos ensaios.
Legendas: LQ: Limite de Quantificação. SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition. µg/L: Micrograma por Litro; cel/mL: Células por mL; Cisto/L: Cisto por Litro; mg/L: Miligrama por Litro As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasília



Biomédica
CRBM nº 6534
Weidelameres de Sousa Costa

Responsável pela publicação da amostra



Marina Hessel Perin
Responsável Técnico da Amostra
Farmacêutica-Bioquímica
CRF-378

Chave de Validação: aee32939cbfa4cda9c90d3c240e0a4ad

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

Data de Publicação: 26/12/2023 15:16

Identificação Conta	
Cliente: Companhia de Águas e Esgotos de Roraima - CAER	CNPJ/CPF: 05.939.467/0001-15
Contato: Deysiane Silva	Telefone: -
Endereço: Rua Melvin Jones, 219 - São Pedro - Boa Vista - Roraima - CEP: 69.306-610 - Brasil	

Nº Amostra: 2138-1/2023.0 - Nº 03 - Boa Vista - Captação - NOVEMBRO	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 16/11/2023 18:00	Data Recebimento: 17/11/2023 16:44
Local de coleta: Nº 03 - Boa Vista - Captação	

Resultados Analíticos

Físico Químico							
Análise	Resultado	357 Art. 14	357 Art. 15	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Clorofila-a	2,97 µg/L	Máx. 10,0 µg/L	Máx. 30,0 µg/L	1	-	CETESBL5.306 - 2014	26/12/2023
Cilindrospermopsinas	< 0,1 µg/L	Máx. 1,0 µg/L	-	1	-	POP021	26/12/2023
Óleos e Graxas Totais	< 5 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 5520 D	26/12/2023
Gosto e Odor	8	-	-	-	-	SMEWW 23ª Ed., Método 2160 C e 2170 B.	26/12/2023
DBO	2,88 mg/L	Máx. 3,0 mg/L	Máx. 5,0 mg/L	2	-	POP 011	26/12/2023
OD - Oxigênio Dissolvido	5,89 mg/L	Mín. 6,0 mg/L	Mín. 5,0 mg/L	7	-	SMEWW 23ª Ed., método 4500 H	26/12/2023
Resíduos Sólidos Objetáveis (Materiais Flutuantes)	Ausência	Virtualmente Ausente mg/	Virtualmente Ausente mg/	-	-	Realizado pela equipe de coleta	26/12/2023

Microbiológico							
Análise	Resultado	357 Art. 14	357 Art. 15	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cryptosporidium spp	< 0,1 Cisto/L	-	-	0,1	-	EPA816-R-12-001 – 1623.1 - 2012	26/12/2023
Giardia	< 0,1 Cisto/L	-	-	0,1	-	EPA816-R-12-001 – 1623.1 - 2012	26/12/2023
Cianobactérias	< 1 cel/mL	-	-	1	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 10200 F	26/12/2023
Microcistinas	< 0,01 µg/L	Máx. 1,0 µg/L	-	0,1	-	POP022	26/12/2023
Saxitoxinas	< 0,08 µg/L	Máx. 3,0 µg/L	-	0,08	-	POP020	26/12/2023
Anatoxina-a	< 0,1 µg/L	Máx. 3,0 µg/L	-	0,15	-	POP024	26/12/2023

Especificações
357 Art. 14: Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 14.
357 Art. 15: Resolução CONAMA nº 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 15.

Interpretações
A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 14.
A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 15.

Notas
Regra de Decisão: Os valores da incerteza de medição não foram considerados nos resultados obtidos e apresentados neste documento, e estão disponíveis para aplicação e interpretação conforme os critérios do solicitante.
Notas: Os resultados apresentados neste relatório são restritos aos itens ensaiados, e só podem ser reproduzido de forma integral. Ensaio realizado nas amostras conforme recebimento pelo laboratório. Os resultados expressos representam com veracidade as informações dos dados brutos gerados nos ensaios.
Legendas: LQ: Limite de Quantificação. SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition. µg/L: Micrograma por Litro; cel/mL: Células por mL; Cisto/L: Cisto por Litro; mg/L: Miligrama por Litro As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasília



Biomédica
CRBM nº 6534
Weidelameres de Sousa Costa

Responsável pela publicação da amostra



Marina Hessel Perin
Responsável Técnico da Amostra
Farmacêutica-Bioquímica
CRF-378

Chave de Validação: a5cc5887ea46439c94aeba323d63a549

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

Data de Publicação: 26/12/2023 15:18

Identificação Conta	
Cliente: Companhia de Águas e Esgotos de Roraima - CAER	CNPJ/CPF: 05.939.467/0001-15
Contato: Deysiane Silva	Telefone: -
Endereço: Rua Melvin Jones, 219 - São Pedro - Boa Vista - Roraima - CEP: 69.306-610 - Brasil	

Nº Amostra: 2141-1/2023.0 - Nº 04 - Boa Vista - 300 a Montante da Deságua - NOVEMBRO	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 16/11/2023 18:15	Data Recebimento: 17/11/2023 16:46
Local de coleta: Nº 04 - Boa Vista - 300 a Montante da Deságua	

Resultados Analíticos

Físico Químico							
Análise	Resultado	357 Art. 14	357 Art. 15	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Clorofila-a	2,58 µg/L	Máx. 10,0 µg/L	Máx. 30,0 µg/L	1	-	CETESBL5.306 - 2014	26/12/2023
Cilindrospermopsinas	< 0,1 µg/L	Máx. 1,0 µg/L	-	1	-	POP021	26/12/2023
Óleos e Graxas Totais	< 5 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 5520 D	26/12/2023
Gosto e Odor	6	-	-	-	-	SMEWW 23ª Ed., Método 2160 C e 2170 B.	26/12/2023
DBO	2,91 mg/L	Máx. 3,0 mg/L	Máx. 5,0 mg/L	2	-	POP 011	26/12/2023
OD - Oxigênio Dissolvido	6,00 mg/L	Mín. 6,0 mg/L	Mín. 5,0 mg/L	7	-	SMEWW 23ª Ed., método 4500 H	26/12/2023
Resíduos Sólidos Objetáveis (Materiais Flutuantes)	Ausência	Virtualmente Ausente mg/	Virtualmente Ausente mg/	-	-	Realizado pela equipe de coleta	26/12/2023

Microbiológico							
Análise	Resultado	357 Art. 14	357 Art. 15	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cryptosporidium spp	< 0,1 Cisto/L	-	-	0,1	-	EPA816-R-12-001 – 1623.1 - 2012	26/12/2023
Giardia	< 0,1 Cisto/L	-	-	0,1	-	EPA816-R-12-001 – 1623.1 - 2012	26/12/2023
Cianobactérias	< 1 cel/mL	-	-	1	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 10200 F	26/12/2023
Microcistinas	< 0,1 µg/L	Máx. 1,0 µg/L	-	0,1	-	POP022	26/12/2023
Saxitoxinas	< 0,08 µg/L	Máx. 3,0 µg/L	-	0,08	-	POP020	26/12/2023
Anatoxina-a	< 0,1 µg/L	Máx. 3,0 µg/L	-	0,15	-	POP024	26/12/2023

Especificações
357 Art. 14: Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 14.
357 Art. 15: Resolução CONAMA nº 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 15.

Interpretações
A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 14.
A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 15.

Notas
Regra de Decisão: Os valores da incerteza de medição não foram considerados nos resultados obtidos e apresentados neste documento, e estão disponíveis para aplicação e interpretação conforme os critérios do solicitante.
Notas: Os resultados apresentados neste relatório são restritos aos itens ensaiados, e só podem ser reproduzido de forma integral. Ensaio realizado nas amostras conforme recebimento pelo laboratório. Os resultados expressos representam com veracidade as informações dos dados brutos gerados nos ensaios.
Legendas: LQ: Limite de Quantificação. SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition. µg/L: Micrograma por Litro; cel/mL: Células por mL; Cisto/L: Cisto por Litro; mg/L: Miligrama por Litro As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasília



Biomédica
CRBM nº 6534
Weidelmara de Sousa Costa

Responsável pela publicação da amostra



Marina Hessel Perin
Responsável Técnico da Amostra
Farmacêutica-Bioquímica
CRF-378

Chave de Validação: 846ece71e2f54c858d116ed2ca2c40d9

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