

	FORMULÁRIO	FOR 060 Elaboração 05/02/2026 Revisão 00 Paginação não aplicável
ASSUNTO: Relatórios de Ensaio		Aprovado por: Iolanda de Sena Gonçalves

RELATÓRIO DE ENSAIO - ABRIL/2026- REV. 00	LAUDO Nº: 2144
---	----------------

Número da Proposta Comercial: 009/2025

INFORMAÇÕES DO CLIENTE	
Nome: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Pocrane	Código: CLI_9
Endereço: Rua Aimore, 127 - Centro - Pocrane/MG	CEP: 36960-000
E-mail: roserochaquimica@yahoo.com.br	Telefone: (33) 98822-5886 / (31) 98634-4864

DADOS DA AMOSTRAGEM FORNECIDAS PELO CLIENTE		
Responsável pela amostragem: Cliente	Data Amostragem: 13/04/2026	Horário Amostragem: 9:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condições do tempo: (3) Ensolarado	Temperatura ambiente(°C): ---
Coordenadas geográficas: ---	Amostragem realizada por: Ludmilla Ferreira Costa	

DADOS DA AMOSTRA		
Código da Amostra: 7128	Data de Recebimento: 14/04/2026	Horário do Recebimento: 7:30
Informações da amostra fornecidas pelo cliente:		
Ponto de Coleta: Córrego Bom Retiro	Matriz: Bruta Superficial	
pH: ---	Cloro Residual Livre (mg/l): ---	Temperatura amostra (°C): ---

RESULTADOS								
Parâmetro	Resultado	VMP	LoD	LoQ	Unidade	Método de Referência	Data de Análise	Categoria
Demanda Bioquímica de Oxigênio	< LoQ	5,0	0,961	2,0	mg/L	SMEWW 24ª ed. 5210 B	15/04/2026	Microbiológico
Oxigênio Dissolvido	30,38	≥ 5,0	0,1	0,9	mg/L	SMEWW 24ª ed. 4500 O2 C	14/04/2026	Microbiológico

Observações pertinente às análises

Sem observações a relatar.

Desvios relacionados às amostras

Não houve desvio nos métodos para os parâmetros acima.

Descrição de revisões

Não foi realizado revisão no documento.

Assinado por 1 pessoa: LIDIANE FARIA SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cisab.1doc.com.br/verificacao/88F7-BCCB-07FB-9069> e informe o código 88F7-BCCB-07FB-9069

	FORMULÁRIO	FOR 060 Elaboração 05/02/2026 Revisão 00 Paginação não aplicável
ASSUNTO: Relatórios de Ensaio		Aprovado por: <i>Lidiane de Sena Gonçalves</i>

RELATÓRIO DE ENSAIO - ABRIL/2026- REV. 00	LAUDO Nº: 2144
---	-----------------------

Legenda

VMP: Valor Máximo Permitido, de acordo com a Portaria nº 888/2021 para água tratada, a Deliberação Normativa COPAM-CERH/MG nº 08/2022 para águas superficiais classe II e Resolução CONAMA nº 396/2008 para águas subterrâneas.

--- : Não há limite definido nas normas adotadas como referência neste laudo.

***** : Análise realizada em laboratório terceirizado. Os laudos originais encontram-se sob domínio do CISAB. Os resultados constituintes neste laudo são representativos à amostra analisada e reproduzidos fielmente aos recebidos dos laboratórios terceirizados.

LoD: Limite de Detecção.

LoQ: Limite de Quantificação.

NMP/100mL: Número Mais Provável por 100 mL.

UFC/100mL: Unidades Formadoras de Colônias em 100 mL.

NA : Não aplicável.

A: Contagem de células de cianobactérias: Resultado < 10.000 células/mL - manter frequência mensal / trimestral de análise; Resultado ≥ 10.000 células/mL - realizar análise com frequência semanal.

B: Clorofila-a (valor de atenção): Resultado ≥ 10 µg/L – proceder à nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton, conforme art. 43, § 1º, inciso I, da Portaria GM/MS nº 888/2021.

C: Fósforo total: VMP = 0,03 mg/L – para ambientes lênticos; VMP = 0,05 mg/L – para ambientes intermediários; VMP = 0,1 mg/L – para ambientes lóticos.

D: Nitrogênio amoniacal: VMP = 3,7 mg/L – para pH ≤ 7,5; VMP = 2,0 mg/L – para 7,5 < pH ≤ 8,0; VMP = 1,0 mg/L – para 8,0 < pH ≤ 8,5; VMP = 0,5 mg/L – para pH > 8,5.

REFERÊNCIAS ANALÍTICAS

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 24ª Edition.

USEPA: United States Environmental Protection Agency.

FUJIWARA, K. Sitzungsber. Abh. Naturforsch. Ges. Rostock, v. 6, p. 33–43, 1916.

MS-09: Baseada na nota de aplicação nº MS-09, de determinação de ácidos haloacéticos em água potável por LC-MS/MS sem pré-tratamento, da Shimadzu do Brasil Comércio Ltda., 1ª ed., 2022.

INFORMAÇÕES DE COLETA

A coleta é efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado e dos parâmetros mensurados em campo é de inteira responsabilidade do cliente.

INFORMAÇÕES GERAIS

Os resultados deste relatório restringem-se meramente às amostras ensaiadas recebidas no CISAB Lab. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade, sob penalização sua reprodução parcial.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

O prazo de contestação dos resultados é de 7 (sete) dias corridos.

FINAL DO RELATÓRIO

Data de Emissão: 12/05/2026

Relatório emitido por: **Mariany Rhaiany Ribeiro**

Relatório revisado por: **Lidiane Faria Santos**

Responsáveis técnicos:



Lidiane Faria Santos
Coordenadora Técnica Analítica
CRQ/MG:02102574

Assinado por 1 pessoa: LIDIANE FARIA SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cisab.1doc.com.br/verificacao/88F7-BCCB-07FB-9069> e informe o código 88F7-BCCB-07FB-9069

	FORMULÁRIO	FOR 060 Elaboração 05/02/2026 Revisão 00 Paginação não aplicável
ASSUNTO: Relatórios de Ensaio		Aprovado por: Iolanda de Sena Gonçalves

RELATÓRIO DE ENSAIO - ABRIL/2026- REV. 00	LAUDO Nº: 2145
---	----------------

Número da Proposta Comercial: 009/2025

INFORMAÇÕES DO CLIENTE	
Nome: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Pocrane	Código: CLI_9
Endereço: Rua Aimore, 127 - Centro - Pocrane/MG	CEP: 36960-000
E-mail: roserochaquimica@yahoo.com.br	Telefone: (33) 98822-5886 / (31) 98634-4864

DADOS DA AMOSTRAGEM FORNECIDAS PELO CLIENTE		
Responsável pela amostragem: Cliente	Data Amostragem: 13/04/2026	Horário Amostragem: 11:20
Tipo de Amostragem: Simples	Condições do tempo: (3) Ensolarado	Temperatura ambiente(°C): ---
Coordenadas geográficas: ---	Amostragem realizada por: Ludmilla Ferreira Costa	

DADOS DA AMOSTRA		
Código da Amostra: 7129	Data de Recebimento: 14/04/2026	Horário do Recebimento: 7:30
Informações da amostra fornecidas pelo cliente:		
Ponto de Coleta: Barra da Figueira	Matriz: Bruta Superficial	
pH: ---	Cloro Residual Livre (mg/l): ---	Temperatura amostra (°C): ---

RESULTADOS								
Parâmetro	Resultado	VMP	LoD	LoQ	Unidade	Método de Referência	Data de Análise	Categoria
Demanda Bioquímica de Oxigênio	< LoD	5,0	0,961	2,0	mg/L	SMEWW 24ª ed. 5210 B	15/04/2026	Microbiológico
Oxigênio Dissolvido	18,326	≥ 5,0	0,1	0,9	mg/L	SMEWW 24ª ed. 4500 O2 C	14/04/2026	Microbiológico

Observações pertinente às análises
Sem observações a relatar.
Desvios relacionados às amostras
Não houve desvio nos métodos para os parâmetros acima.
Descrição de revisões
Não foi realizado revisão no documento.

	FORMULÁRIO	FOR 060 Elaboração 05/02/2026 Revisão 00 Paginação não aplicável
ASSUNTO: Relatórios de Ensaio		Aprovado por: Iolanda de Sena Gonçalves

RELATÓRIO DE ENSAIO - ABRIL/2026- REV. 00	LAUDO Nº: 2145
--	-----------------------

Legenda

VMP: Valor Máximo Permitido, de acordo com a Portaria nº 888/2021 para água tratada, a Deliberação Normativa COPAM-CERH/MG nº 08/2022 para águas superficiais classe II e Resolução CONAMA nº 396/2008 para águas subterrâneas.

--- : Não há limite definido nas normas adotadas como referência neste laudo.

***** : Análise realizada em laboratório terceirizado. Os laudos originais encontram-se sob domínio do CISAB. Os resultados constituintes neste laudo são representativos à amostra analisada e reproduzidos fielmente aos recebidos dos laboratórios terceirizados.

- LoD: Limite de Detecção.
- LoQ: Limite de Quantificação.
- NMP/100mL: Número Mais Provável por 100 mL.
- UFC/100mL: Unidades Formadoras de Colônias em 100 mL.
- NA : Não aplicável.
- A:** Contagem de células de cianobactérias: Resultado < 10.000 células/mL - manter frequência mensal / trimestral de análise; Resultado ≥ 10.000 células/mL - realizar análise com frequência semanal.
- B:** Clorofila-a (valor de atenção): Resultado ≥ 10 µg/L – proceder à nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton, conforme art. 43, § 1º, inciso I, da Portaria GM/MS nº 888/2021.
- C:** Fósforo total: VMP = 0,03 mg/L – para ambientes lênticos; VMP = 0,05 mg/L – para ambientes intermediários; VMP = 0,1 mg/L – para ambientes lóticos.
- D:** Nitrogênio amoniacal: VMP = 3,7 mg/L – para pH ≤ 7,5; VMP = 2,0 mg/L – para 7,5 < pH ≤ 8,0; VMP = 1,0 mg/L – para 8,0 < pH ≤ 8,5; VMP = 0,5 mg/L – para pH > 8,5.

REFERÊNCIAS ANALÍTICAS

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 24ª Edition.

USEPA: United States Environmental Protection Agency.

FUJIWARA, K. Sitzungsber. Abh. Naturforsch. Ges. Rostock, v. 6, p. 33–43, 1916.

MS-09: Baseada na nota de aplicação nº MS-09, de determinação de ácidos haloacéticos em água potável por LC-MS/MS sem pré-tratamento, da Shimadzu do Brasil Comércio Ltda., 1ª edição, 2022.

INFORMAÇÕES DE COLETA

A coleta é efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado e dos parâmetros mensurados em campo é de inteira responsabilidade do cliente.

INFORMAÇÕES GERAIS

Os resultados deste relatório restringem-se meramente às amostras ensaiadas recebidas no CISAB Lab. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade, sob penalização de sua reprodução parcial.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

O prazo de contestação dos resultados é de 7 (sete) dias corridos.

FINAL DO RELATÓRIO

Data de Emissão: 12/05/2026

Relatório emitido por: Mariany Rhaiany Ribeiro

Relatório revisado por: Lidiane Faria Santos

Resposnsáveis técnicos:



Lidiane Faria Santos
Coordenadora Técnica Analítica
CRQ/MG:02102574

	FORMULÁRIO	FOR 060 Elaboração 05/02/2026 Revisão 00 Paginação não aplicável
ASSUNTO: Relatórios de Ensaio		Aprovado por: Iolanda de Sena Gonçalves

RELATÓRIO DE ENSAIO - ABRIL/2026- REV. 00	LAUDO Nº: 2146
---	----------------

Número da Proposta Comercial: 009/2025

INFORMAÇÕES DO CLIENTE	
Nome: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Pocrane	Código: CLI_9
Endereço: Rua Aimore, 127 - Centro - Pocrane/MG	CEP: 36960-000
E-mail: roserochaquimica@yahoo.com.br	Telefone: (33) 98822-5886 / (31) 98634-4864

DADOS DA AMOSTRAGEM FORNECIDAS PELO CLIENTE		
Responsável pela amostragem: Cliente	Data Amostragem: 13/04/2026	Horário Amostragem: 10:05
Tipo de Amostragem: Simples	Condições do tempo: (3) Ensolarado	Temperatura ambiente(°C): ---
Coordenadas geográficas: ---	Amostragem realizada por: Ludmilla Ferreira Costa	

DADOS DA AMOSTRA		
Código da Amostra: 7130	Data de Recebimento: 14/04/2026	Horário do Recebimento: 7:30
Informações da amostra fornecidas pelo cliente:		
Ponto de Coleta: Assaraí	Matriz: Bruta Superficial	
pH: ---	Cloro Residual Livre (mg/l): ---	Temperatura amostra (°C): ---

RESULTADOS								
Parâmetro	Resultado	VMP	LoD	LoQ	Unidade	Método de Referência	Data de Análise	Categoria
Demanda Bioquímica de Oxigênio	< LoD	5,0	0,961	2,0	mg/L	SMEWW 24ª ed. 5210 B	15/04/2026	Microbiológico
Oxigênio Dissolvido	34,3	≥ 5,0	0,1	0,9	mg/L	SMEWW 24ª ed. 4500 O2 C	14/04/2026	Microbiológico

Observações pertinente às análises
Sem observações a relatar.
Desvios relacionados às amostras
Não houve desvio nos métodos para os parâmetros acima.
Descrição de revisões
Não foi realizado revisão no documento.

	FORMULÁRIO	FOR 060 Elaboração 05/02/2026 Revisão 00 Paginação não aplicável
ASSUNTO: Relatórios de Ensaio		Aprovado por: Iolanda de Sena Gonçalves

RELATÓRIO DE ENSAIO - ABRIL/2026- REV. 00	LAUDO Nº: 2146
--	-----------------------

Legenda

VMP: Valor Máximo Permitido, de acordo com a Portaria nº 888/2021 para água tratada, a Deliberação Normativa COPAM-CERH/MG nº 08/2022 para águas superficiais classe II e Resolução CONAMA nº 396/2008 para águas subterrâneas.

--- : Não há limite definido nas normas adotadas como referência neste laudo.

***** : Análise realizada em laboratório terceirizado. Os laudos originais encontram-se sob domínio do CISAB. Os resultados constituintes neste laudo são representativos à amostra analisada e reproduzidos fielmente aos recebidos dos laboratórios terceirizados.

- LoD: Limite de Detecção.
- LoQ: Limite de Quantificação.
- NMP/100mL: Número Mais Provável por 100 mL.
- UFC/100mL: Unidades Formadoras de Colônias em 100 mL.
- NA : Não aplicável.
- A:** Contagem de células de cianobactérias: Resultado < 10.000 células/mL - manter frequência mensal / trimestral de análise; Resultado ≥ 10.000 células/mL - realizar análise com frequência semanal.
- B:** Clorofila-a (valor de atenção): Resultado ≥ 10 µg/L – proceder à nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton, conforme art. 43, § 1º, inciso I, da Portaria GM/MS nº 888/2021.
- C:** Fósforo total: VMP = 0,03 mg/L – para ambientes lênticos; VMP = 0,05 mg/L – para ambientes intermediários; VMP = 0,1 mg/L – para ambientes lóticos.
- D:** Nitrogênio amoniacal: VMP = 3,7 mg/L – para pH ≤ 7,5; VMP = 2,0 mg/L – para 7,5 < pH ≤ 8,0; VMP = 1,0 mg/L – para 8,0 < pH ≤ 8,5; VMP = 0,5 mg/L – para pH > 8,5.

REFERÊNCIAS ANALÍTICAS

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 24ª Edition.

USEPA: United States Environmental Protection Agency.

FUJIWARA, K. Sitzungsber. Abh. Naturforsch. Ges. Rostock, v. 6, p. 33–43, 1916.

MS-09: Baseada na nota de aplicação nº MS-09, de determinação de ácidos haloacéticos em água potável por LC-MS/MS sem pré-tratamento, da Shimadzu do Brasil Comércio Ltda., 1ª edição, 2022.

INFORMAÇÕES DE COLETA

A coleta é efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado e dos parâmetros mensurados em campo é de inteira responsabilidade do cliente.

INFORMAÇÕES GERAIS

Os resultados deste relatório restringem-se meramente às amostras ensaiadas recebidas no CISAB Lab. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade, sob penalização de sua reprodução parcial.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

O prazo de contestação dos resultados é de 7 (sete) dias corridos.

FINAL DO RELATÓRIO

Data de Emissão: 12/05/2026

Relatório emitido por: Mariany Rhaiany Ribeiro

Relatório revisado por: Lidiane Faria Santos

Resposnsáveis técnicos:



Lidiane Faria Santos
Coordenadora Técnica Analítica
CRQ/MG:02102574

	FORMULÁRIO	FOR 060 Elaboração 05/02/2026 Revisão 00 Paginação não aplicável
ASSUNTO: Relatórios de Ensaio		Aprovado por: Iolanda de Sena Gonçalves

RELATÓRIO DE ENSAIO - ABRIL/2026- REV. 00	LAUDO Nº: 2147
---	----------------

Número da Proposta Comercial: 009/2025

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Nome: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Pocrane	Código: CLI_9
Endereço: Rua Aimore, 127 - Centro - Pocrane/MG	CEP: 36960-000
E-mail: roserochaquimica@yahoo.com.br	Telefone: (33) 98822-5886 / (31) 98634-4864

DADOS DA AMOSTRAGEM FORNECIDAS PELO CLIENTE

Responsável pela amostragem: Cliente	Data Amostragem: 13/04/2026	Horário Amostragem: 8:55
Tipo de Amostragem: Simples	Condições do tempo: (3) Ensolarado	Temperatura ambiente(°C): ---
Coordenadas geográficas: ---	Amostragem realizada por: Ludmilla Ferreira Costa	

DADOS DA AMOSTRA

Código da Amostra: 7154	Data de Recebimento: 14/04/2026	Horário do Recebimento: 7:30
-------------------------	---------------------------------	------------------------------

Informações da amostra fornecidas pelo cliente:

Ponto de Coleta: Córrego Bom Retiro	Matriz: Bruta Superficial
pH: ---	Cloro Residual Livre (mg/l): ---
	Temperatura amostra (°C): ---

RESULTADOS

Parâmetro	Resultado	VMP	LoD	LoQ	Unidade	Método de Referência	Data de Análise	Categoria
Clorofila-a *	0,6	30 (B)	0,3	---	µg/L	SMEWW 24 ed.10200 H	24/04/2026	Microbiológico

Observações pertinente às análises

Sem observações a relatar.

Desvios relacionados às amostras

Não houve desvio nos métodos para os parâmetros acima.

Descrição de revisões

Não foi realizado revisão no documento.

Assinado por 1 pessoa: LIDIANE FÁRIA SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cisab.1doc.com.br/verificacao/88F7-BCCB-07FB-9069> e informe o código 88F7-BCCB-07FB-9069

	FORMULÁRIO	FOR 060 Elaboração 05/02/2026 Revisão 00 Paginação não aplicável
ASSUNTO: Relatórios de Ensaio		Aprovado por: Iolanda de Sena Gonçalves

RELATÓRIO DE ENSAIO - ABRIL/2026- REV. 00

LAUDO Nº: 2147

Legenda

VMP: Valor Máximo Permitido, de acordo com a Portaria nº 888/2021 para água tratada, a Deliberação Normativa COPAM-CERH/MG nº 08/2022 para águas superficiais classe II e Resolução CONAMA nº 396/2008 para águas subterrâneas.

--- : Não há limite definido nas normas adotadas como referência neste laudo.

***** : Análise realizada em laboratório terceirizado. Os laudos originais encontram-se sob domínio do CISAB. Os resultados constituintes neste laudo são representativos à amostra analisada e reproduzidos fielmente aos recebidos dos laboratórios terceirizados.

LoD: Limite de Detecção.

LoQ: Limite de Quantificação.

NMP/100mL: Número Mais Provável por 100 mL.

UFC/100mL: Unidades Formadoras de Colônias em 100 mL.

NA : Não aplicável.

A: Contagem de células de cianobactérias: Resultado < 10.000 células/mL - manter frequência mensal / trimestral de análise; Resultado ≥ 10.000 células/mL - realizar análise com frequência semanal.

B: Clorofila-a (valor de atenção): Resultado ≥ 10 µg/L – proceder à nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton, conforme art. 43, § 1º, inciso I, da Portaria GM/MS nº 888/2021.

C: Fósforo total: VMP = 0,03 mg/L – para ambientes lênticos; VMP = 0,05 mg/L – para ambientes intermediários; VMP = 0,1 mg/L – para ambientes lóticos.

D: Nitrogênio amoniacal: VMP = 3,7 mg/L – para pH ≤ 7,5; VMP = 2,0 mg/L – para 7,5 < pH ≤ 8,0; VMP = 1,0 mg/L – para 8,0 < pH ≤ 8,5; VMP = 0,5 mg/L – para pH > 8,5.

REFERÊNCIAS ANALÍTICAS

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 24ª Edition.

USEPA: United States Environmental Protection Agency.

FUJIWARA, K. Sitzungsber. Abh. Naturforsch. Ges. Rostock, v. 6, p. 33–43, 1916.

MS-09: Baseada na nota de aplicação nº MS-09, de determinação de ácidos haloacéticos em água potável por LC-MS/MS sem pré-tratamento, da Shimadzu do Brasil Comércio Ltda., 1ª ed., 2022.

INFORMAÇÕES DE COLETA

A coleta é efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado e dos parâmetros mensurados em campo é de inteira responsabilidade do cliente.

INFORMAÇÕES GERAIS

Os resultados deste relatório restringem-se meramente às amostras ensaiadas recebidas no CISAB Lab. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade, sob penalização sua reprodução parcial.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

O prazo de contestação dos resultados é de 7 (sete) dias corridos.

FINAL DO RELATÓRIO

Data de Emissão: 12/05/2026

Relatório emitido por: Mariany Rhaiany Ribeiro

Relatório revisado por: Lidiane Faria Santos

Responsáveis técnicos:



Lidiane Faria Santos
Coordenadora Técnica Analítica
CRQ/MG:02102574

	FORMULÁRIO	FOR 060 Elaboração 05/02/2026 Revisão 00 Paginação não aplicável
		Aprovado por: Iolanda de Sena Gonçalves
ASSUNTO: Relatórios de Ensaio		

RELATÓRIO DE ENSAIO - ABRIL/2026- REV. 00	LAUDO Nº: 2148
--	-----------------------

Número da Proposta Comercial: 009/2025

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Nome: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Pocrane	Código: CLI_9
Endereço: Rua Aimore, 127 - Centro - Pocrane/MG	CEP: 36960-000
E-mail: roserochaquimica@yahoo.com.br	Telefone: (33) 98822-5886 / (31) 98634-4864

DADOS DA AMOSTRAGEM FORNECIDAS PELO CLIENTE

Responsável pela amostragem: Cliente	Data Amostragem: 13/04/2026	Horário Amostragem: 11:15
Tipo de Amostragem: Simples	Condições do tempo: (3) Ensolarado	Temperatura ambiente(°C): ---
Coordenadas geográficas: ---	Amostragem realizada por: Ludmilla Ferreira Costa	

DADOS DA AMOSTRA

Código da Amostra: 7155	Data de Recebimento: 14/04/2026	Horário do Recebimento: 7:30
-------------------------	---------------------------------	------------------------------

Informações da amostra fornecidas pelo cliente:

Ponto de Coleta: Barra da Figueira	Matriz: Bruta Superficial
pH: ---	Cloro Residual Livre (mg/l): ---
	Temperatura amostra (°C): ---

RESULTADOS

Parâmetro	Resultado	VMP	LoD	LoQ	Unidade	Método de Referência	Data de Análise	Categoria
Clorofila-a *	< LoD	30 (B)	0,3	---	µg/L	SMEWW 24 ed.10200 H	24/04/2026	Microbiológico

Observações pertinente às análises

Sem observações a relatar.

Desvios relacionados às amostras

Não houve desvio nos métodos para os parâmetros acima.

Descrição de revisões

Não foi realizado revisão no documento.

Assinado por 1 pessoa: LIDIANE FARIA SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cisab.1doc.com.br/verificacao/88F7-BCCB-07FB-9069> e informe o código 88F7-BCCB-07FB-9069

	FORMULÁRIO	FOR 060 Elaboração 05/02/2026 Revisão 00 Paginação não aplicável
ASSUNTO: Relatórios de Ensaio		Aprovado por: Iolanda de Sena Gonçalves

RELATÓRIO DE ENSAIO - ABRIL/2026- REV. 00

LAUDO Nº: 2148

Legenda

VMP: Valor Máximo Permitido, de acordo com a Portaria nº 888/2021 para água tratada, a Deliberação Normativa COPAM-CERH/MG nº 08/2022 para águas superficiais classe II e Resolução CONAMA nº 396/2008 para águas subterrâneas.

--- : Não há limite definido nas normas adotadas como referência neste laudo.

***** : Análise realizada em laboratório terceirizado. Os laudos originais encontram-se sob domínio do CISAB. Os resultados constituintes neste laudo são representativos à amostra analisada e reproduzidos fielmente aos recebidos dos laboratórios terceirizados.

LoD: Limite de Detecção.

LoQ: Limite de Quantificação.

NMP/100mL: Número Mais Provável por 100 mL.

UFC/100mL: Unidades Formadoras de Colônias em 100 mL.

NA : Não aplicável.

A: Contagem de células de cianobactérias: Resultado < 10.000 células/mL - manter frequência mensal / trimestral de análise; Resultado ≥ 10.000 células/mL - realizar análise com frequência semanal.

B: Clorofila-a (valor de atenção): Resultado ≥ 10 µg/L – proceder à nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton, conforme art. 43, § 1º, inciso I, da Portaria GM/MS nº 888/2021.

C: Fósforo total: VMP = 0,03 mg/L – para ambientes lênticos; VMP = 0,05 mg/L – para ambientes intermediários; VMP = 0,1 mg/L – para ambientes lóticos.

D: Nitrogênio amoniacal: VMP = 3,7 mg/L – para pH ≤ 7,5; VMP = 2,0 mg/L – para 7,5 < pH ≤ 8,0; VMP = 1,0 mg/L – para 8,0 < pH ≤ 8,5; VMP = 0,5 mg/L – para pH > 8,5.

REFERÊNCIAS ANALÍTICAS

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 24ª Edition.

USEPA: United States Environmental Protection Agency.

FUJIWARA, K. Sitzungsber. Abh. Naturforsch. Ges. Rostock, v. 6, p. 33–43, 1916.

MS-09: Baseada na nota de aplicação nº MS-09, de determinação de ácidos haloacéticos em água potável por LC-MS/MS sem pré-tratamento, da Shimadzu do Brasil Comércio Ltda., 1ª ed., 2022.

INFORMAÇÕES DE COLETA

A coleta é efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado e dos parâmetros mensurados em campo é de inteira responsabilidade do cliente.

INFORMAÇÕES GERAIS

Os resultados deste relatório restringem-se meramente às amostras ensaiadas recebidas no CISAB Lab. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade, sob penalização sua reprodução parcial.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

O prazo de contestação dos resultados é de 7 (sete) dias corridos.

FINAL DO RELATÓRIO

Data de Emissão: 12/05/2026

Relatório emitido por: Mariany Rhaiany Ribeiro

Relatório revisado por: Lidiane Faria Santos

Responsáveis técnicos:



Lidiane Faria Santos
Coordenadora Técnica Analítica
CRQ/MG:02102574

	FORMULÁRIO	FOR 060 Elaboração 05/02/2026 Revisão 00 Paginação não aplicável
ASSUNTO: Relatórios de Ensaio		Aprovado por: Iolanda de Sena Gonçalves

RELATÓRIO DE ENSAIO - ABRIL/2026- REV. 00	LAUDO Nº: 2149
---	----------------

Número da Proposta Comercial: 009/2025

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Nome: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Pocrane	Código: CLI_9
Endereço: Rua Aimore, 127 - Centro - Pocrane/MG	CEP: 36960-000
E-mail: roserochaquimica@yahoo.com.br	Telefone: (33) 98822-5886 / (31) 98634-4864

DADOS DA AMOSTRAGEM FORNECIDAS PELO CLIENTE

Responsável pela amostragem: Cliente	Data Amostragem: 13/04/2026	Horário Amostragem: 10:02
Tipo de Amostragem: Simples	Condições do tempo: (3) Ensolarado	Temperatura ambiente(°C): ---
Coordenadas geográficas: ---	Amostragem realizada por: Ludmilla Ferreira Costa	

DADOS DA AMOSTRA

Código da Amostra: 7156	Data de Recebimento: 14/04/2026	Horário do Recebimento: 7:30
-------------------------	---------------------------------	------------------------------

Informações da amostra fornecidas pelo cliente:

Ponto de Coleta: Assaraí	Matriz: Bruta Superficial
pH: ---	Cloro Residual Livre (mg/l): ---
	Temperatura amostra (°C): ---

RESULTADOS

Parâmetro	Resultado	VMP	LoD	LoQ	Unidade	Método de Referência	Data de Análise	Categoria
Clorofila-a *	0,3	30 (B)	0,3	---	µg/L	SMEWW 24 ed.10200 H	24/04/2026	Microbiológico

Observações pertinente às análises

Sem observações a relatar.

Desvios relacionados às amostras

Não houve desvio nos métodos para os parâmetros acima.

Descrição de revisões

Não foi realizado revisão no documento.

Assinado por 1 pessoa: LIDIANE FÁRIA SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cisab.1doc.com.br/verificacao/88F7-BCCB-07FB-9069> e informe o código 88F7-BCCB-07FB-9069

	FORMULÁRIO	FOR 060 Elaboração 05/02/2026 Revisão 00 Paginação não aplicável
ASSUNTO: Relatórios de Ensaio		Aprovado por: Iolanda de Sena Gonçalves

RELATÓRIO DE ENSAIO - ABRIL/2026- REV. 00

LAUDO Nº: 2149

Legenda

VMP: Valor Máximo Permitido, de acordo com a Portaria nº 888/2021 para água tratada, a Deliberação Normativa COPAM-CERH/MG nº 08/2022 para águas superficiais classe II e Resolução CONAMA nº 396/2008 para águas subterrâneas.

--- : Não há limite definido nas normas adotadas como referência neste laudo.

***** : Análise realizada em laboratório terceirizado. Os laudos originais encontram-se sob domínio do CISAB. Os resultados constituintes neste laudo são representativos à amostra analisada e reproduzidos fielmente aos recebidos dos laboratórios terceirizados.

LoD: Limite de Detecção.

LoQ: Limite de Quantificação.

NMP/100mL: Número Mais Provável por 100 mL.

UFC/100mL: Unidades Formadoras de Colônias em 100 mL.

NA : Não aplicável.

A: Contagem de células de cianobactérias: Resultado < 10.000 células/mL - manter frequência mensal / trimestral de análise; Resultado ≥ 10.000 células/mL - realizar análise com frequência semanal.

B: Clorofila-a (valor de atenção): Resultado ≥ 10 µg/L – proceder à nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton, conforme art. 43, § 1º, inciso I, da Portaria GM/MS nº 888/2021.

C: Fósforo total: VMP = 0,03 mg/L – para ambientes lênticos; VMP = 0,05 mg/L – para ambientes intermediários; VMP = 0,1 mg/L – para ambientes lóticos.

D: Nitrogênio amoniacal: VMP = 3,7 mg/L – para pH ≤ 7,5; VMP = 2,0 mg/L – para 7,5 < pH ≤ 8,0; VMP = 1,0 mg/L – para 8,0 < pH ≤ 8,5; VMP = 0,5 mg/L – para pH > 8,5.

REFERÊNCIAS ANALÍTICAS

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 24ª Edition.

USEPA: United States Environmental Protection Agency.

FUJIWARA, K. Sitzungsber. Abh. Naturforsch. Ges. Rostock, v. 6, p. 33–43, 1916.

MS-09: Baseada na nota de aplicação nº MS-09, de determinação de ácidos haloacéticos em água potável por LC-MS/MS sem pré-tratamento, da Shimadzu do Brasil Comércio Ltda., 1ª ed., 2022.

INFORMAÇÕES DE COLETA

A coleta é efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado e dos parâmetros mensurados em campo é de inteira responsabilidade do cliente.

INFORMAÇÕES GERAIS

Os resultados deste relatório restringem-se meramente às amostras ensaiadas recebidas no CISAB Lab. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade, sob penalização sua reprodução parcial.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

O prazo de contestação dos resultados é de 7 (sete) dias corridos.

FINAL DO RELATÓRIO

Data de Emissão: 12/05/2026

Relatório emitido por: Mariany Rhaiany Ribeiro

Relatório revisado por: Lidiane Faria Santos

Responsáveis técnicos:



Lidiane Faria Santos
Coordenadora Técnica Analítica
CRQ/MG:02102574

	FORMULÁRIO	FOR 060 Elaboração 05/02/2026 Revisão 00 Paginação não aplicável
ASSUNTO: Relatórios de Ensaio		Aprovado por: Iolanda de Sena Gonçalves

RELATÓRIO DE ENSAIO - ABRIL/2026- REV. 00	LAUDO Nº: 2150
---	----------------

Número da Proposta Comercial: 009/2025

INFORMAÇÕES DO CLIENTE	
Nome: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Pocrane	Código: CLI_9
Endereço: Rua Aimore, 127 - Centro - Pocrane/MG	CEP: 36960-000
E-mail: roserochaquimica@yahoo.com.br	Telefone: (33) 98822-5886 / (31) 98634-4864

DADOS DA AMOSTRAGEM FORNECIDAS PELO CLIENTE		
Responsável pela amostragem: Cliente	Data Amostragem: 13/04/2026	Horário Amostragem: 9:10
Tipo de Amostragem: Simples	Condições do tempo: (3) Ensolarado	Temperatura ambiente(°C): ---
Coordenadas geográficas: ---	Amostragem realizada por: Ludmilla Ferreira Costa	

DADOS DA AMOSTRA		
Código da Amostra: 7157	Data de Recebimento: 14/04/2026	Horário do Recebimento: 7:30
Informações da amostra fornecidas pelo cliente:		
Ponto de Coleta: Rede de Distribuição - Sede	Matriz: Água Tratada	
pH: ---	Cloro Residual Livre (mg/l): ---	Temperatura amostra (°C): ---

RESULTADOS								
Parâmetro	Resultado	VMP	LoD	LoQ	Unidade	Método de Referência	Data de Análise	Categoria
2,4,6 Triclorofenol *	< LoD	0,2	0,013	0,042	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 6251 B	28/04/2026	Subprodutos da Desinfecção
2,4-diclorofenol *	< LoD	0,2	0,011	0,037	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 6251 B	28/04/2026	Subprodutos da Desinfecção
Ácidos haloacéticos total *	< LoD	0,1	0,014	0,047	mg/L	MS-09, Shimadzu Brasil, 2022	27/04/2026	Subprodutos da Desinfecção
Bromato *	< LoD	0,0	0,003	0,009	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 4110 C	28/04/2026	Subprodutos da Desinfecção
Cloraminas Total	<LoQ	4,0	0,03	0,12	mg/L	SMEWW 24ª ED 4500 CI G	14/04/2026	Subprodutos da Desinfecção
Clorato *	< LoD	0,7	0,173	0,572	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 4110 C	28/04/2026	Subprodutos da Desinfecção
Clorito *	< LoD	0,7	0,039	0,128	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 4110 C	28/04/2026	Subprodutos da Desinfecção
Trihalometanos Total *	< LoD	0,1	0,01	0,034	mg/L	FUJIWARA, 1916	23/04/2026	Subprodutos da Desinfecção

Observações pertinente às análises
Sem observações a relatar.

Desvios relacionados às amostras
Não houve desvio nos métodos para os parâmetros acima.

Descrição de revisões
Não foi realizado revisão no documento.

	FORMULÁRIO	FOR 060 Elaboração 05/02/2026 Revisão 00 Paginação não aplicável
ASSUNTO: Relatórios de Ensaio		Aprovado por: Iolanda de Sena Gonçalves

RELATÓRIO DE ENSAIO - ABRIL/2026- REV. 00	LAUDO Nº: 2150
--	-----------------------

Legenda

VMP: Valor Máximo Permitido, de acordo com a Portaria nº 888/2021 para água tratada, a Deliberação Normativa COPAM-CERH/MG nº 08/2022 para águas superficiais classe II e Resolução CONAMA nº 396/2008 para águas subterrâneas.

--- : Não há limite definido nas normas adotadas como referência neste laudo.

***** : Análise realizada em laboratório terceirizado. Os laudos originais encontram-se sob domínio do CISAB. Os resultados constituintes neste laudo são representativos à amostra analisada e reproduzidos fielmente aos recebidos dos laboratórios terceirizados.

- LoD: Limite de Detecção.
- LoQ: Limite de Quantificação.
- NMP/100mL: Número Mais Provável por 100 mL.
- UFC/100mL: Unidades Formadoras de Colônias em 100 mL.
- NA : Não aplicável.
- A:** Contagem de células de cianobactérias: Resultado < 10.000 células/mL - manter frequência mensal / trimestral de análise; Resultado ≥ 10.000 células/mL - realizar análise com frequência semanal.
- B:** Clorofila-a (valor de atenção): Resultado ≥ 10 µg/L – proceder à nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton, conforme art. 43, § 1º, inciso I, da Portaria GM/MS nº 888/2021.
- C:** Fósforo total: VMP = 0,03 mg/L – para ambientes lênticos; VMP = 0,05 mg/L – para ambientes intermediários; VMP = 0,1 mg/L – para ambientes lóticos.
- D:** Nitrogênio amoniacal: VMP = 3,7 mg/L – para pH ≤ 7,5; VMP = 2,0 mg/L – para 7,5 < pH ≤ 8,0; VMP = 1,0 mg/L – para 8,0 < pH ≤ 8,5; VMP = 0,5 mg/L – para pH > 8,5.

REFERÊNCIAS ANALÍTICAS

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 24ª Edition.

USEPA: United States Environmental Protection Agency.

FUJIWARA, K. Sitzungsber. Abh. Naturforsch. Ges. Rostock, v. 6, p. 33–43, 1916.

MS-09: Baseada na nota de aplicação nº MS-09, de determinação de ácidos haloacéticos em água potável por LC-MS/MS sem pré-tratamento, da Shimadzu do Brasil Comércio Ltda., 1ª edição, 2022.

INFORMAÇÕES DE COLETA

A coleta é efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado e dos parâmetros mensurados em campo é de inteira responsabilidade do cliente.

INFORMAÇÕES GERAIS

Os resultados deste relatório restringem-se meramente às amostras ensaiadas recebidas no CISAB Lab. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade, sob penalização de sua reprodução parcial.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

O prazo de contestação dos resultados é de 7 (sete) dias corridos.

FINAL DO RELATÓRIO

Data de Emissão: 12/05/2026

Relatório emitido por: Mariany Rhaiany Ribeiro

Relatório revisado por: Lidiane Faria Santos

Resposnsáveis técnicos:



Lidiane Faria Santos
Coordenadora Técnica Analítica
CRQ/MG:02102574

	FORMULÁRIO	FOR 060 Elaboração 05/02/2026 Revisão 00 Paginação não aplicável
		Aprovado por: Iolanda de Sena Gonçalves
ASSUNTO: Relatórios de Ensaio		

RELATÓRIO DE ENSAIO - ABRIL/2026- REV. 00	LAUDO Nº: 2151
--	-----------------------

Número da Proposta Comercial: 009/2025

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Nome: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Pocrane	Código: CLI_9
Endereço: Rua Aimore, 127 - Centro - Pocrane/MG	CEP: 36960-000
E-mail: roserochaquimica@yahoo.com.br	Telefone: (33) 98822-5886 / (31) 98634-4864

DADOS DA AMOSTRAGEM FORNECIDAS PELO CLIENTE

Responsável pela amostragem: Cliente	Data Amostragem: 13/04/2026	Horário Amostragem: 11:35
Tipo de Amostragem: Simples	Condições do tempo: (3) Ensolarado	Temperatura ambiente(°C): ---
Coordenadas geográficas: ---	Amostragem realizada por: Ludmilla Ferreira Costa	

DADOS DA AMOSTRA

Código da Amostra: 7158	Data de Recebimento: 14/04/2026	Horário do Recebimento: 7:30
-------------------------	---------------------------------	------------------------------

Informações da amostra fornecidas pelo cliente:

Ponto de Coleta: Rede de Distribuição - Barra da Figueira	Matriz: Água Tratada
pH: ---	Cloro Residual Livre (mg/l): ---
	Temperatura amostra (°C): ---

RESULTADOS

Parâmetro	Resultado	VMP	LoD	LoQ	Unidade	Método de Referência	Data de Análise	Categoria
2,4,6 Triclorofenol *	< LoD	0,2	0,013	0,042	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 6251 B	28/04/2026	Subprodutos da Desinfecção
2,4-diclorofenol *	< LoD	0,2	0,011	0,037	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 6251 B	28/04/2026	Subprodutos da Desinfecção
Ácidos haloacéticos total *	< LoQ	0,1	0,014	0,047	mg/L	Shimadzu Brasil, 2022	27/04/2026	Subprodutos da Desinfecção
Bromato *	< LoD	0,0	0,003	0,009	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 4110 C	28/04/2026	Subprodutos da Desinfecção
Cloraminas Total	<LoQ	4,0	0,03	0,12	mg/L	SMEWW 24ª ED 4500 Cl G	14/04/2026	Subprodutos da Desinfecção
Clorato *	< LoD	0,7	0,173	0,572	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 4110 C	28/04/2026	Subprodutos da Desinfecção
Clorito *	< LoD	0,7	0,039	0,128	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 4110 C	28/04/2026	Subprodutos da Desinfecção
Trihalometanos Total *	< LoD	0,1	0,01	0,034	mg/L	FUJIWARA, 1916	23/04/2026	Subprodutos da Desinfecção

Observações pertinente às análises

Sem observações a relatar.

Desvios relacionados às amostras

Não houve desvio nos métodos para os parâmetros acima.

Descrição de revisões

Não foi realizado revisão no documento.

Assinado por 1 pessoa: LIDIANE FARIA SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cisab.1doc.com.br/verificacao/88F7-BCCB-07FB-9069> e informe o código 88F7-BCCB-07FB-9069

	FORMULÁRIO	FOR 060 Elaboração 05/02/2026 Revisão 00 Paginação não aplicável
ASSUNTO: Relatórios de Ensaio		Aprovado por: Iolanda de Sena Gonçalves

RELATÓRIO DE ENSAIO - ABRIL/2026- REV. 00

LAUDO Nº: 2151

Legenda

VMP: Valor Máximo Permitido, de acordo com a Portaria nº 888/2021 para água tratada, a Deliberação Normativa COPAM-CERH/MG nº 08/2022 para águas superficiais classe II e Resolução CONAMA nº 396/2008 para águas subterrâneas.

--- : Não há limite definido nas normas adotadas como referência neste laudo.

***** : Análise realizada em laboratório terceirizado. Os laudos originais encontram-se sob domínio do CISAB. Os resultados constituintes neste laudo são representativos à amostra analisada e reproduzidos fielmente aos recebidos dos laboratórios terceirizados.

LoD: Limite de Detecção.

LoQ: Limite de Quantificação.

NMP/100mL: Número Mais Provável por 100 mL.

UFC/100mL: Unidades Formadoras de Colônias em 100 mL.

NA : Não aplicável.

A: Contagem de células de cianobactérias: Resultado < 10.000 células/mL - manter frequência mensal / trimestral de análise; Resultado ≥ 10.000 células/mL - realizar análise com frequência semanal.

B: Clorofila-a (valor de atenção): Resultado ≥ 10 µg/L – proceder à nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton, conforme art. 43, § 1º, inciso I, da Portaria GM/MS nº 888/2021.

C: Fósforo total: VMP = 0,03 mg/L – para ambientes lênticos; VMP = 0,05 mg/L – para ambientes intermediários; VMP = 0,1 mg/L – para ambientes lóticos.

D: Nitrogênio amoniacal: VMP = 3,7 mg/L – para pH ≤ 7,5; VMP = 2,0 mg/L – para 7,5 < pH ≤ 8,0; VMP = 1,0 mg/L – para 8,0 < pH ≤ 8,5; VMP = 0,5 mg/L – para pH > 8,5.

REFERÊNCIAS ANALÍTICAS

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 24ª Edition.

USEPA: United States Environmental Protection Agency.

FUJIWARA, K. Sitzungsber. Abh. Naturforsch. Ges. Rostock, v. 6, p. 33–43, 1916.

MS-09: Baseada na nota de aplicação nº MS-09, de determinação de ácidos haloacéticos em água potável por LC-MS/MS sem pré-tratamento, da Shimadzu do Brasil Comércio Ltda., 1ª ed., 2022.

INFORMAÇÕES DE COLETA

A coleta é efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado e dos parâmetros mensurados em campo é de inteira responsabilidade do cliente.

INFORMAÇÕES GERAIS

Os resultados deste relatório restringem-se meramente às amostras ensaiadas recebidas no CISAB Lab. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade, sob penalização sua reprodução parcial.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

O prazo de contestação dos resultados é de 7 (sete) dias corridos.

FINAL DO RELATÓRIO

Data de Emissão: 12/05/2026

Relatório emitido por: Mariany Rhaiany Ribeiro

Relatório revisado por: Lidiane Faria Santos

Responsáveis técnicos:



Lidiane Faria Santos
Coordenadora Técnica Analítica
CRQ/MG:02102574

	FORMULÁRIO	FOR 060 Elaboração 05/02/2026 Revisão 00 Paginação não aplicável
		Aprovado por: Iolanda de Sena Gonçalves
ASSUNTO: Relatórios de Ensaio		

RELATÓRIO DE ENSAIO - ABRIL/2026- REV. 00	LAUDO Nº: 2152
--	-----------------------

Número da Proposta Comercial: 009/2025

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Nome: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Pocrane	Código: CLI_9
Endereço: Rua Aimore, 127 - Centro - Pocrane/MG	CEP: 36960-000
E-mail: roserochaquimica@yahoo.com.br	Telefone: (33) 98822-5886 / (31) 98634-4864

DADOS DA AMOSTRAGEM FORNECIDAS PELO CLIENTE

Responsável pela amostragem: Cliente	Data Amostragem: 13/04/2026	Horário Amostragem: 10:20
Tipo de Amostragem: Simples	Condições do tempo: (3) Ensolarado	Temperatura ambiente(°C): ---
Coordenadas geográficas: ---	Amostragem realizada por: Ludmilla Ferreira Costa	

DADOS DA AMOSTRA

Código da Amostra: 7159	Data de Recebimento: 14/04/2026	Horário do Recebimento: 7:30
-------------------------	---------------------------------	------------------------------

Informações da amostra fornecidas pelo cliente:

Ponto de Coleta: Rede de Distribuição - Assaraí	Matriz: Água Tratada
pH: ---	Cloro Residual Livre (mg/l): ---
	Temperatura amostra (°C): ---

RESULTADOS

Parâmetro	Resultado	VMP	LoD	LoQ	Unidade	Método de Referência	Data de Análise	Categoria
2,4,6 Triclorofenol *	< LoD	0,2	0,013	0,042	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 6251 B	28/04/2026	Subprodutos da Desinfecção
2,4-diclorofenol *	< LoD	0,2	0,011	0,037	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 6251 B	28/04/2026	Subprodutos da Desinfecção
Ácidos haloacéticos total *	< LoD	0,1	0,014	0,047	mg/L	Shimadzu Brasil, 2022	27/04/2026	Subprodutos da Desinfecção
Bromato *	< LoD	0,0	0,003	0,009	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 4110 C	28/04/2026	Subprodutos da Desinfecção
Cloraminas Total	<LoD	4,0	0,03	0,12	mg/L	SMEWW 24ª ED 4500 Cl G	14/04/2026	Subprodutos da Desinfecção
Clorato *	< LoD	0,7	0,173	0,572	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 4110 C	28/04/2026	Subprodutos da Desinfecção
Clorito *	< LoD	0,7	0,039	0,128	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 4110 C	28/04/2026	Subprodutos da Desinfecção
Trihalometanos Total *	< LoD	0,1	0,01	0,034	mg/L	FUJIWARA, 1916	23/04/2026	Subprodutos da Desinfecção

Observações pertinente às análises

Sem observações a relatar.

Desvios relacionados às amostras

Não houve desvio nos métodos para os parâmetros acima.

Descrição de revisões

Não foi realizado revisão no documento.

Assinado por 1 pessoa: LIDIANE FARIA SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cisab.1doc.com.br/verificacao/88F7-BCCB-07FB-9069> e informe o código 88F7-BCCB-07FB-9069

	FORMULÁRIO	FOR 060 Elaboração 05/02/2026 Revisão 00 Paginação não aplicável
		Aprovado por: Iolanda de Sena Gonçalves
ASSUNTO: Relatórios de Ensaio		

RELATÓRIO DE ENSAIO - ABRIL/2026- REV. 00	LAUDO Nº: 2152
--	-----------------------

Legenda

VMP: Valor Máximo Permitido, de acordo com a Portaria nº 888/2021 para água tratada, a Deliberação Normativa COPAM-CERH/MG nº 08/2022 para águas superficiais classe II e Resolução CONAMA nº 396/2008 para águas subterrâneas.

--- : Não há limite definido nas normas adotadas como referência neste laudo.

***** : Análise realizada em laboratório terceirizado. Os laudos originais encontram-se sob domínio do CISAB. Os resultados constituintes neste laudo são representativos à amostra analisada e reproduzidos fielmente aos recebidos dos laboratórios terceirizados.

LoD: Limite de Detecção.

LoQ: Limite de Quantificação.

NMP/100mL: Número Mais Provável por 100 mL.

UFC/100mL: Unidades Formadoras de Colônias em 100 mL.

NA : Não aplicável.

A: Contagem de células de cianobactérias: Resultado < 10.000 células/mL - manter frequência mensal / trimestral de análise; Resultado ≥ 10.000 células/mL - realizar análise com frequência semanal.

B: Clorofila-a (valor de atenção): Resultado ≥ 10 µg/L – proceder à nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton, conforme art. 43, § 1º, inciso I, da Portaria GM/MS nº 888/2021.

C: Fósforo total: VMP = 0,03 mg/L – para ambientes lênticos; VMP = 0,05 mg/L – para ambientes intermediários; VMP = 0,1 mg/L – para ambientes lóticos.

D: Nitrogênio amoniacal: VMP = 3,7 mg/L – para pH ≤ 7,5; VMP = 2,0 mg/L – para 7,5 < pH ≤ 8,0; VMP = 1,0 mg/L – para 8,0 < pH ≤ 8,5; VMP = 0,5 mg/L – para pH > 8,5.

REFERÊNCIAS ANALÍTICAS

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 24ª Edition.

USEPA: United States Environmental Protection Agency.

FUJIWARA, K. Sitzungsber. Abh. Naturforsch. Ges. Rostock, v. 6, p. 33–43, 1916.

MS-09: Baseada na nota de aplicação nº MS-09, de determinação de ácidos haloacéticos em água potável por LC-MS/MS sem pré-tratamento, da Shimadzu do Brasil Comércio Ltda., 1ª ed., 2022.

INFORMAÇÕES DE COLETA

A coleta é efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado e dos parâmetros mensurados em campo é de inteira responsabilidade do cliente.

INFORMAÇÕES GERAIS

Os resultados deste relatório restringem-se meramente às amostras ensaiadas recebidas no CISAB Lab. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade, sob penalização sua reprodução parcial.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

O prazo de contestação dos resultados é de 7 (sete) dias corridos.

FINAL DO RELATÓRIO

Data de Emissão: 12/05/2026

Relatório emitido por: Mariany Rhaiany Ribeiro

Relatório revisado por: Lidiane Faria Santos

Responsáveis técnicos:



Lidiane Faria Santos
 Coordenadora Técnica Analítica
 CRQ/MG:02102574

Assinado por 1 pessoa: LIDIANE FARIA SANTOS
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cisab.1doc.com.br/verificacao/88F7-BCCB-07FB-9069> e informe o código 88F7-BCCB-07FB-9069



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 88F7-BCCB-07FB-9069

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



LIDIANE FARIA SANTOS (CPF 052.XXX.XXX-84) em 15/05/2026 14:15:49 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cisab.1doc.com.br/verificacao/88F7-BCCB-07FB-9069>