



Ofício nº. 044-C/2026
Assunto: Resposta Requerimento 004/2026
Serviço: Gabinete do Prefeito
Data: Dom Silvério/MG, 25 de março de 2026

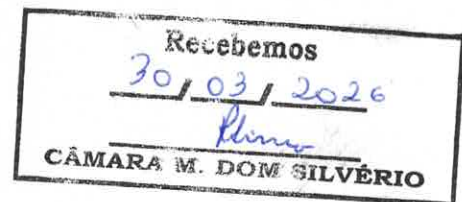
Exmo. Sr. Geraldo Gomes
Vereador da Câmara Municipal de Dom Silvério

Conforme solicitado, encaminhamos para o e-mail camaradomsilveriomg@gmail.com, em razão do volume de arquivos, optando-se pelo envio digital em observância aos princípios da economicidade e da conscientização ambiental, os laudos emitidos pela empresa Hidroquímica Laboratório e Consultoria.

Na certeza da atenção de V.S.^a apresentamos protesto de estima e consideração.

Cordialmente,

José Bráulio Aleixo
Prefeito Municipal de Dom Silvério



Encaminhamento de Materiais – Requerimento nº 004/2026

Adm <administracao@domsilverio.mg.gov.br>

30 de março de 2026 às 13:47

Para: Camara Dom Silverio <camaradomsilveriomg@gmail.com>

Prezados,

Encaminhamos, por meio desta mensagem, os materiais digitais em atendimento ao Requerimento nº 004/2026, de autoria do Vereador Geraldo Gomes.

Informamos que os arquivos anexos correspondem às informações solicitadas no referido requerimento.

Solicitamos, por gentileza, a confirmação do recebimento deste e-mail e dos respectivos anexos.

Att

Leonardo Martins da Silva
Secretário Municipal de Finanças e Administração
Prefeitura de Dom Silvério

--

O software antivírus Avast realizou uma checagem de vírus neste e-mail.

www.avast.com

2 anexos



Laudos à água - Fev 2026.zip

2726K



Laudos à água - Jan 2026.zip

2216K



RELATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE
Relatório de Ensaios 1381/26-1

1. Dados da contratação

Cliente: Secretaria Municipal de Saúde de Dom Silvério/MG.

Solicitante: Município de Dom Silvério/MG.

Endereço: Praça Presidente Vargas, nº 143. Centro. Dom Silvério/MG. CEP: 35.440-000.

Telefone: Não informado.

CPF/CNPJ: 18.297.226/0001-61

E-mail: Vigilancia@domsilverio.mg.gov.br

2. Dados da amostragem

Nome do sistema: Rede de distribuição.

Endereço da amostragem: PSF São Geraldo. Dom Silvério/MG.

Descrição da amostra: Descrição do cliente: N° 127/2025.

Condições ambientais: Sem incidência de chuvas nas últimas 24h.

Metodologia da amostragem: Hidroquímica Laboratório e Consultoria.

Origem da amostra: Rede de distribuição.

Ponto de coleta: PSF São Geraldo.

Característica da amostra: Sem anormalidades.

Responsável pela amostragem: Hidroquímica Laboratório e Consultoria.

Mês/Ano: Janeiro/2026

Matriz da amostra: Água.

Referência da amostra: SMSDS 01/26 - 1381.

Plano de amostragem: PA SMSDS - 243.

Tipo de amostragem: Simples.

Hora da amostragem: 09h53m.

Responsável pela coleta: Nielees S. De Castro.

Data da amostragem: 19/01/2026

Localização: Não informada.

3. Dados do controle da amostra

Data de recebimento: 20/01/2026.

Data de início dos ensaios: 20/01/2026.

Data de conclusão dos ensaios: 13/02/2026.

4. Resultados:

PARÂMETROS	INFORMAÇÕES TÉCNICAS					
	RESULTADO	V.M.P./FAIXA	L.D.	L.Q./FAIXA	CAS	REFERÊNCIA
RELATÓRIO DE ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS						
Turbidez (uT)	0,71 uT	≤ 5 uT	0,01 uT	0,02 uT	-	SMEWW 2130 B
Fluoreto (mg/L)	0,42 mg/L	≤ 1,5 mg/L	0,02 mg/L	0,04 mg/L	7782-41-4	SMEWW 4500 F C
Cloro residual livre (mg/L)	0,63 mg/L	0,2 a 5,0 mg/L	0,003 mg/L	0,010 mg/L	7782-50-5	SMEWW 4500 CI G
Coliformes totais (UFC/100mL)	Ausência/100mL	Ausência/100mL	1 UFC/100mL	1 UFC/100mL	-	SMEWW 9223 B
Escherichia coli (UFC/100mL)	Ausência/100mL	Ausência/100mL	1 UFC/100mL	1 UFC/100mL	-	SMEWW 9221 B, C, E, F

LEGENDA INFORMATIVA:

VMP: Valor Máximo Permitido, segundo a Portaria GM/MS nº 888 de 04 de maio de 2021.

uT: Unidade Nefelométrica de Turbidez.

≤: Menor/igual que.

mg/L: Miligramas por litro.

LD: Limite de detecção.

LQ: Limite de quantificação.

CAS: Chemical American Society.


UFC/100mL: Unidade formadora de colônia por cem mililitros.

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition, 2023.

REFERÊNCIAS: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition, 2023.

Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021 do Ministério da Saúde.

Remanso/BA, 13 de fevereiro de 2026.



Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100755
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF



Hidroquimica_ba



Hidroquimica_ba


HIDROQUIMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580. Quadra 14.
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br



NOTAS:


- I. Os resultados referem-se somente as características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente.
- II. Este relatório de ensaios somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem alterações. A reprodução parcial requer autorização escrita da Hidroquímica Laboratório e Consultoria.
- III. Informações fornecidas pelo cliente não são de responsabilidade da Hidroquímica Laboratório e Consultoria.
- IV. Quando o responsável pelo plano de estudo (amostragem/coleta) for o solicitante, os resultados dos ensaios se aplicam as amostras conforme recebidas.
- V. Coleta de amostras realizada de acordo com o Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras da ANA e SMEWW 24ª Edição.
- VI. Regra de Decisão: As incertezas não são consideradas na comparação dos resultados com seus respectivos limites.
- VII. O prazo para o armazenamento de contraprovas das amostras não perecíveis é de 10 (dez) dias corridos após a emissão do relatório de ensaios. Após esse período as amostras serão descartadas.
- VIII. Todos os relatórios de ensaios são assinados eletronicamente e enviados por e-mail.

INFORMAÇÕES DA COLETA:

Amostragem realizada pela Hidroquímica Laboratório e Consultoria de acordo com os métodos SMWW 1060 e ABNT NBR 98981987, para a amostragem de estações de tratamento de água, reservatórios, estações de tratamento de efluentes, sistemas industriais e água superficial. ABNT NBR 10007/2004 e ABNT NBR 16434/2015 para amostragem em tambores, *containers* e recipientes similares, tanques de armazenagem, barris, sacos, caminhões tanque, redes coletoras de esgotos, redes de esgotamento sanitário, fossas, tanques sépticos, caixas separadoras de água e óleo, lagoas de tratamento de resíduos, lagoas secas, pilhas ou montes. ABNT NBR 15847/2010 para amostragem em poços freáticos, poços profundos, poços de monitoramento e águas subterrâneas. ABNT NBR 16434/2015 para amostragem de solo superficial, solo sub-superficial, em diversas profundidades e multi-incremento.

REFERÊNCIAS:

- AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION (APHA). *Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater, 24nd Ed.*: American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, Washington, EUA. 2023.
- BRASIL (2019). Secretaria do Trabalho. NR 24 – **Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho**. Disponível em: <<https://www.gov.br/trabalho/pt-br/inspecao/seguranca-e-saude-no-trabalho/normas-regulamentadoras/nr-24-atualizada-2019.pdf/view>>. Acesso em: 13 de junho de 2023.
- BRASIL (2021). Ministério da Saúde. **PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021. Altera o Anexo XX da Portaria de Consolidação GM/MS nº 5, de 28 de setembro de 2017, para dispor sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade**. Disponível em: < <https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/portaria-gm/ms-n-888-de-4-de-maio-de-2021-318461562>>. Acessado em 7 de maio de 2021. FRIES, J. GESTROST, H. Organic Reagents for Trace Analysis, 1977.
- MERCK, E. *Análisis del agua*. Darmstadt, Alemanha, p. 96, 1996.
- CUNITED STATES ENVIRONMENTAL HEALTH PROTECTION AGENCY. *Method 353.2, Revision 2.0: Determination of Nitrate-Nitrite Nitrogen by Automated Colorimetry*. Cincinnati, EUA. 1993.



Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100755
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF



Hidroquimica_ba



Hidroquimica_ba


HIDROQUÍMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580, Quadra 14,
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br



RELATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE
Relatório de Ensaios 1382/26-1

1. Dados da contratação

Cliente: Secretaria Municipal de Saúde de Dom Silvério/MG.

Solicitante: Município de Dom Silvério/MG.

Endereço: Praça Presidente Vargas, nº 143. Centro. Dom Silvério/MG. CEP: 35.440-000.

Telefone: Não informado.

CPF/CNPJ: 18.297.226/0001-61

E-mail: Vigilancia@domsilverio.mg.gov.br

2. Dados da amostragem

Nome do sistema: Rede de distribuição.

Endereço da amostragem: Comunidade Quilombo. Dom Silvério/MG.

Descrição da amostra: Descrição do cliente: N° 127/2025.

Condições ambientais: Sem incidência de chuvas nas últimas 24h.

Metodologia da amostragem: Hidroquímica Laboratório e Consultoria.

Origem da amostra: Rede de distribuição.

Ponto de coleta: Comunidade Quilombo.

Característica da amostra: Sem anormalidades.

Responsável pela amostragem: Hidroquímica Laboratório e Consultoria.

Mês/Ano: Janeiro/2026

Matriz da amostra: Água.

Referência da amostra: SMSDS 01/26 - 1382.

Plano de amostragem: PA SMSDS - 243.

Tipo de amostragem: Simples.

Hora da amostragem: 13h51m.

Responsável pela coleta: Nielees S. De Castro.

Data da amostragem: 19/01/2026

Localização: Não informada.

3. Dados do controle da amostra

Data de recebimento: 20/01/2026.

Data de início dos ensaios: 20/01/2026.

Data de conclusão dos ensaios: 13/02/2026.

4. Resultados:

PARÂMETROS	INFORMAÇÕES TÉCNICAS					
	RESULTADO	V.M.P./FAIXA	L.D.	L.Q./FAIXA	CAS	REFERÊNCIA
RELATÓRIO DE ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS						
Turbidez (uT)	0,83 uT	≤ 5 uT	0,01 uT	0,02 uT	-	SMEWW 2130 B
Fluoreto (mg/L)	0,36 mg/L	≤ 1,5 mg/L	0,02 mg/L	0,04 mg/L	7782-41-4	SMEWW 4500 F C
Cloro residual livre (mg/L)	0,44 mg/L	0,2 a 5,0 mg/L	0,003 mg/L	0,010 mg/L	7782-50-5	SMEWW 4500 Cl G
Coliformes totais (UFC/100mL)	Ausência/100mL	Ausência/100mL	1 UFC/100mL	1 UFC/100mL	-	SMEWW 9223 B
<i>Escherichia coli</i> (UFC/100mL)	Ausência/100mL	Ausência/100mL	1 UFC/100mL	1 UFC/100mL	-	SMEWW 9221 B, C, E, F

LEGENDA INFORMATIVA:

VMP: Valor Máximo Permitido, segundo a Portaria GM/MS nº 888 de 04 de maio de 2021.

uT: Unidade Nefelométrica de Turbidez.

≤: Menor/igual que.

mg/L: Miligramas por litro.

LD: Limite de detecção.

LQ: Limite de quantificação.

CAS: Chemical American Society.


UFC/100mL: Unidade formadora de colônia por cem mililitros.

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition, 2023.

REFERÊNCIAS: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition, 2023.

Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021 do Ministério da Saúde.

Remanso/BA, 13 de fevereiro de 2026.



Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100755
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF



Hidroquimica_ba



Hidroquimica_ba


HIDROQUIMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580. Quadra 14.
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br



NOTAS:


- I. Os resultados referem-se somente as características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente.
- II. Este relatório de ensaios somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem alterações. A reprodução parcial requer autorização escrita da Hidroquímica Laboratório e Consultoria.
- III. Informações fornecidas pelo cliente não são de responsabilidade da Hidroquímica Laboratório e Consultoria.
- IV. Quando o responsável pelo plano de estudo (amostragem/coleta) for o solicitante, os resultados dos ensaios se aplicam as amostras conforme recebidas.
- V. Coleta de amostras realizada de acordo com o Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras da ANA e SMEWW 24ª Edição.
- VI. Regra de Decisão: As incertezas não são consideradas na comparação dos resultados com seus respectivos limites.
- VII. O prazo para o armazenamento de contraprovas das amostras não perecíveis é de 10 (dez) dias corridos após a emissão do relatório de ensaios. Após esse período as amostras serão descartadas.
- VIII. Todos os relatórios de ensaios são assinados eletronicamente e enviados por e-mail.

INFORMAÇÕES DA COLETA:

Amostragem realizada pela Hidroquímica Laboratório e Consultoria de acordo com os métodos SMWW 1060 e ABNT NBR 98981987, para a amostragem de estações de tratamento de água, reservatórios, estações de tratamento de efluentes, sistemas industriais e água superficial. ABNT NBR 10007/2004 e ABNT NBR 16434/2015 para amostragem em tambores, *containers* e recipientes similares, tanques de armazenagem, barris, sacos, caminhões tanque, redes coletoras de esgotos, redes de esgotamento sanitário, fossas, tanques sépticos, caixas separadoras de água e óleo, lagoas de tratamento de resíduos, lagoas secas, pilhas ou montes. ABNT NBR 15847/2010 para amostragem em poços freáticos, poços profundos, poços de monitoramento e águas subterrâneas. ABNT NBR 16434/2015 para amostragem de solo superficial, solo sub-superficial, em diversas profundidades e multi-incremento.

REFERÊNCIAS:

- AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION (APHA). *Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater, 24nd Ed.*: American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, Washington, EUA. 2023.
- BRASIL (2019). Secretaria do Trabalho. NR 24 – **Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho**. Disponível em: <<https://www.gov.br/trabalho/pt-br/inspecao/seguranca-e-saude-no-trabalho/normas-regulamentadoras/nr-24-atualizada-2019.pdf/view>>. Acesso em: 13 de junho de 2023.
- BRASIL (2021). Ministério da Saúde. **PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021. Altera o Anexo XX da Portaria de Consolidação GM/MS nº 5, de 28 de setembro de 2017, para dispor sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade**. Disponível em: < <https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/portaria-gm/ms-n-888-de-4-de-maio-de-2021-318461562>>. Acessado em 7 de maio de 2021. FRIES, J. GESTROST, H. Organic Reagents for Trace Analysis, 1977.
- MERCK, E. *Analisis del agua*. Darmstadt, Alemanha, p. 96, 1996.
- CUNITED STATES ENVIRONMENTAL HEALTH PROTECTION AGENCY. *Method 353.2, Revision 2.0: Determination of Nitrate-Nitrite Nitrogen by Automated Colorimetry*. Cincinnati, EUA. 1993.



Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100755
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF



Hidroquimica_ba



Hidroquimica_ba


HIDROQUIMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580, Quadra 14,
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br



RELATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE
Relatório de Ensaios 1383/26-1

1. Dados da contratação

Cliente: Secretaria Municipal de Saúde de Dom Silvério/MG.

Solicitante: Município de Dom Silvério/MG.

Endereço: Praça Presidente Vargas, nº 143. Centro. Dom Silvério/MG. CEP: 35.440-000.

Telefone: Não informado.

CPF/CNPJ: 18.297.226/0001-61

E-mail: Vigilancia@domsilverio.mg.gov.br

2. Dados da amostragem

Nome do sistema: Rede de distribuição.

Endereço da amostragem: Casa de Hamilton Mol Magalhães de Castro. Dom Silvério/MG.

Descrição da amostra: Descrição do cliente: N° 127/2025.

Condições ambientais: Sem incidência de chuvas nas últimas 24h.

Metodologia da amostragem: Hidroquímica Laboratório e Consultoria.

Origem da amostra: Rede de distribuição.

Ponto de coleta: Casa de Hamilton Mol Magalhães de Castro.

Característica da amostra: Sem anormalidades.

Responsável pela amostragem: Hidroquímica Laboratório e Consultoria.

Mês/Ano: Janeiro/2026

Matriz da amostra: Água.

Referência da amostra: SMSDS 01/26 - 1383.

Plano de amostragem: PA SMSDS - 243.

Tipo de amostragem: Simples.

Hora da amostragem: 10h04m.

Responsável pela coleta: Nieves S. De Castro.

Data da amostragem: 19/01/2026

Localização: Não informada.

3. Dados do controle da amostra

Data de recebimento: 20/01/2026.

Data de início dos ensaios: 20/01/2026.

Data de conclusão dos ensaios: 13/02/2026.

4. Resultados:

PARÂMETROS	INFORMAÇÕES TÉCNICAS					
	RESULTADO	V.M.P./FAIXA	L.D.	L.Q./FAIXA	CAS	REFERÊNCIA
RELATÓRIO DE ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS						
Turbidez (uT)	0,97 uT	≤ 5 uT	0,01 uT	0,02 uT	-	SMEWW 2130 B
Fluoreto (mg/L)	0,10 mg/L	≤ 1,5 mg/L	0,02 mg/L	0,04 mg/L	7782-41-4	SMEWW 4500 F C
Cloro residual livre (mg/L)	< 0,010 mg/L	0,2 a 5,0 mg/L	0,003 mg/L	0,010 mg/L	7782-50-5	SMEWW 4500 CI G
Coliformes totais (UFC/100mL)	Ausência/100mL	Ausência/100mL	1 UFC/100mL	1 UFC/100mL	-	SMEWW 9223 B
Escherichia coli (UFC/100mL)	Ausência/100mL	Ausência/100mL	1 UFC/100mL	1 UFC/100mL	-	SMEWW 9221 B, C, E, F

LEGENDA INFORMATIVA:

VMP: Valor Máximo Permitido, segundo a Portaria GM/MS nº 888 de 04 de maio de 2021.

uT: Unidade Nefelométrica de Turbidez.

≤: Menor/igual que.

mg/L: Miligramas por litro.

LD: Limite de detecção.

LQ: Limite de quantificação.

CAS: Chemical American Society.


UFC/100mL: Unidade formadora de colônia por cem mililitros.

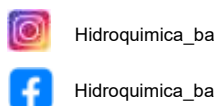
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition, 2023.


REFERÊNCIAS: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition, 2023.

Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021 do Ministério da Saúde.

Remanso/BA, 13 de fevereiro de 2026.


Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100755
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF




HIDROQUIMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580. Quadra 14.
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br



NOTAS:

- I. Os resultados referem-se somente as características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente.
- II. Este relatório de ensaios somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem alterações. A reprodução parcial requer autorização escrita da Hidroquímica Laboratório e Consultoria.
- III. Informações fornecidas pelo cliente não são de responsabilidade da Hidroquímica Laboratório e Consultoria.
- IV. Quando o responsável pelo plano de estudo (amostragem/coleta) for o solicitante, os resultados dos ensaios se aplicam as amostras conforme recebidas.
- V. Coleta de amostras realizada de acordo com o Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras da ANA e SMEWW 24ª Edição.
- VI. Regra de Decisão: As incertezas não são consideradas na comparação dos resultados com seus respectivos limites.
- VII. O prazo para o armazenamento de contraprovas das amostras não perecíveis é de 10 (dez) dias corridos após a emissão do relatório de ensaios. Após esse período as amostras serão descartadas.
- VIII. Todos os relatórios de ensaios são assinados eletronicamente e enviados por e-mail.

INFORMAÇÕES DA COLETA:

Amostragem realizada pela Hidroquímica Laboratório e Consultoria de acordo com os métodos SMWW 1060 e ABNT NBR 98981987, para a amostragem de estações de tratamento de água, reservatórios, estações de tratamento de efluentes, sistemas industriais e água superficial. ABNT NBR 10007/2004 e ABNT NBR 16434/2015 para amostragem em tambores, *containers* e recipientes similares, tanques de armazenagem, barris, sacos, caminhões tanque, redes coletoras de esgotos, redes de esgotamento sanitário, fossas, tanques sépticos, caixas separadoras de água e óleo, lagoas de tratamento de resíduos, lagoas secas, pilhas ou montes. ABNT NBR 15847/2010 para amostragem em poços freáticos, poços profundos, poços de monitoramento e águas subterrâneas. ABNT NBR 16434/2015 para amostragem de solo superficial, solo sub-superficial, em diversas profundidades e multi-incremento.

REFERÊNCIAS:

- AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION (APHA). *Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater, 24nd Ed.*: American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, Washington, EUA. 2023.
- BRASIL (2019). Secretaria do Trabalho. NR 24 – **Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho**. Disponível em: <<https://www.gov.br/trabalho/pt-br/inspecao/seguranca-e-saude-no-trabalho/normas-regulamentadoras/nr-24-atualizada-2019.pdf/view>>. Acesso em: 13 de junho de 2023.
- BRASIL (2021). Ministério da Saúde. **PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021. Altera o Anexo XX da Portaria de Consolidação GM/MS nº 5, de 28 de setembro de 2017, para dispor sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade**. Disponível em: < <https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/portaria-gm/ms-n-888-de-4-de-maio-de-2021-318461562>>. Acessado em 7 de maio de 2021. FRIES, J. GESTROST, H. Organic Reagents for Trace Analysis, 1977.
- MERCK, E. *Análisis del agua*. Darmstadt, Alemanha, p. 96, 1996.
- CUNITED STATES ENVIRONMENTAL HEALTH PROTECTION AGENCY. *Method 353.2, Revision 2.0: Determination of Nitrate-Nitrite Nitrogen by Automated Colorimetry*. Cincinnati, EUA. 1993.


Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100755
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF



Hidroquimica_ba



Hidroquimica_ba


HIDROQUÍMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580, Quadra 14,
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br



RELATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE
Relatório de Ensaios 1384/26-1

1. Dados da contratação

Cliente: Secretaria Municipal de Saúde de Dom Silvério/MG.

Solicitante: Município de Dom Silvério/MG.

Endereço: Praça Presidente Vargas, nº 143. Centro. Dom Silvério/MG. CEP: 35.440-000.

Telefone: Não informado.

CPF/CNPJ: 18.297.226/0001-61

E-mail: Vigilancia@domsilverio.mg.gov.br

2. Dados da amostragem

Nome do sistema: Rede de distribuição.

Endereço da amostragem: Compesa Companhia de água. Dom Silvério/MG.

Descrição da amostra: Descrição do cliente: N° 127/2025.

Condições ambientais: Sem incidência de chuvas nas últimas 24h.

Metodologia da amostragem: Hidroquímica Laboratório e Consultoria.

Origem da amostra: Rede de distribuição.

Ponto de coleta: Compesa Companhia de água.

Característica da amostra: Sem anormalidades.

Responsável pela amostragem: Hidroquímica Laboratório e Consultoria.

Mês/Ano: Janeiro/2026

Matriz da amostra: Água.

Referência da amostra: SMSDS 01/26 - 1384.

Plano de amostragem: PA SMSDS - 243.

Tipo de amostragem: Simples.

Hora da amostragem: 09h42m.

Responsável pela coleta: Nieves S. De Castro.

Data da amostragem: 19/01/2026

Localização: Não informada.

3. Dados do controle da amostra

Data de recebimento: 20/01/2026.

Data de início dos ensaios: 20/01/2026.

Data de conclusão dos ensaios: 13/02/2026.

4. Resultados:

PARÂMETROS	INFORMAÇÕES TÉCNICAS					
	RESULTADO	V.M.P./FAIXA	L.D.	L.Q./FAIXA	CAS	REFERÊNCIA
RELATÓRIO DE ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS						
Turbidez (uT)	0,79 uT	≤ 5 uT	0,01 uT	0,02 uT	-	SMEWW 2130 B
Fluoreto (mg/L)	0,40 mg/L	≤ 1,5 mg/L	0,02 mg/L	0,04 mg/L	7782-41-4	SMEWW 4500 F C
Cloro residual livre (mg/L)	0,55 mg/L	0,2 a 5,0 mg/L	0,003 mg/L	0,010 mg/L	7782-50-5	SMEWW 4500 CI G
Coliformes totais (UFC/100mL)	Ausência/100mL	Ausência/100mL	1 UFC/100mL	1 UFC/100mL	-	SMEWW 9223 B
Escherichia coli (UFC/100mL)	Ausência/100mL	Ausência/100mL	1 UFC/100mL	1 UFC/100mL	-	SMEWW 9221 B, C, E, F

LEGENDA INFORMATIVA:

VMP: Valor Máximo Permitido, segundo a Portaria GM/MS nº 888 de 04 de maio de 2021.

uT: Unidade Nefelométrica de Turbidez.

≤: Menor/igual que.

mg/L: Miligramas por litro.

LD: Limite de detecção.

LQ: Limite de quantificação.

CAS: Chemical American Society.


UFC/100mL: Unidade formadora de colônia por cem mililitros.

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition, 2023.

REFERÊNCIAS: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition, 2023.

Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021 do Ministério da Saúde.

Remanso/BA, 13 de fevereiro de 2026.



Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100755
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF



Hidroquimica_ba



Hidroquimica_ba


HIDROQUIMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580. Quadra 14.
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br



NOTAS:

- I. Os resultados referem-se somente as características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente.
- II. Este relatório de ensaios somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem alterações. A reprodução parcial requer autorização escrita da Hidroquímica Laboratório e Consultoria.
- III. Informações fornecidas pelo cliente não são de responsabilidade da Hidroquímica Laboratório e Consultoria.
- IV. Quando o responsável pelo plano de estudo (amostragem/coleta) for o solicitante, os resultados dos ensaios se aplicam as amostras conforme recebidas.
- V. Coleta de amostras realizada de acordo com o Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras da ANA e SMEWW 24ª Edição.
- VI. Regra de Decisão: As incertezas não são consideradas na comparação dos resultados com seus respectivos limites.
- VII. O prazo para o armazenamento de contraprovas das amostras não perecíveis é de 10 (dez) dias corridos após a emissão do relatório de ensaios. Após esse período as amostras serão descartadas.
- VIII. Todos os relatórios de ensaios são assinados eletronicamente e enviados por e-mail.

INFORMAÇÕES DA COLETA:

Amostragem realizada pela Hidroquímica Laboratório e Consultoria de acordo com os métodos SMWW 1060 e ABNT NBR 98981987, para a amostragem de estações de tratamento de água, reservatórios, estações de tratamento de efluentes, sistemas industriais e água superficial. ABNT NBR 10007/2004 e ABNT NBR 16434/2015 para amostragem em tambores, *containers* e recipientes similares, tanques de armazenagem, barris, sacos, caminhões tanque, redes coletoras de esgotos, redes de esgotamento sanitário, fossas, tanques sépticos, caixas separadoras de água e óleo, lagoas de tratamento de resíduos, lagoas secas, pilhas ou montes. ABNT NBR 15847/2010 para amostragem em poços freáticos, poços profundos, poços de monitoramento e águas subterrâneas. ABNT NBR 16434/2015 para amostragem de solo superficial, solo sub-superficial, em diversas profundidades e multi-incremento.

REFERÊNCIAS:

- AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION (APHA). *Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater, 24nd Ed.*: American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, Washington, EUA. 2023.
- BRASIL (2019). Secretaria do Trabalho. NR 24 – **Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho**. Disponível em: <<https://www.gov.br/trabalho/pt-br/inspecao/seguranca-e-saude-no-trabalho/normas-regulamentadoras/nr-24-atualizada-2019.pdf/view>>. Acesso em: 13 de junho de 2023.
- BRASIL (2021). Ministério da Saúde. **PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021. Altera o Anexo XX da Portaria de Consolidação GM/MS nº 5, de 28 de setembro de 2017, para dispor sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade**. Disponível em: < <https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/portaria-gm/ms-n-888-de-4-de-maio-de-2021-318461562>>. Acessado em 7 de maio de 2021. FRIES, J. GESTROST, H. Organic Reagents for Trace Analysis, 1977.
- MERCK, E. *Analisis del agua*. Darmstadt, Alemanha, p. 96, 1996.
- CUNITED STATES ENVIRONMENTAL HEALTH PROTECTION AGENCY. *Method 353.2, Revision 2.0: Determination of Nitrate-Nitrite Nitrogen by Automated Colorimetry*. Cincinnati, EUA. 1993.





RELATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE
Relatório de Ensaios 1385/26-1

1. Dados da contratação

Cliente: Secretaria Municipal de Saúde de Dom Silvério/MG.

Solicitante: Município de Dom Silvério/MG.

Endereço: Praça Presidente Vargas, nº 143. Centro. Dom Silvério/MG. CEP: 35.440-000.

Telefone: Não informado.

CPF/CNPJ: 18.297.226/0001-61

E-mail: Vigilancia@domsilverio.mg.gov.br

2. Dados da amostragem

Nome do sistema: Rede de distribuição.

Endereço da amostragem: Igreja Nossa Senhora de Saúde. Dom Silvério/MG.

Descrição da amostra: Descrição do cliente: N° 127/2025.

Condições ambientais: Sem incidência de chuvas nas últimas 24h.

Metodologia da amostragem: Hidroquímica Laboratório e Consultoria.

Origem da amostra: Rede de distribuição.

Ponto de coleta: Igreja Nossa Senhora de Saúde.

Característica da amostra: Sem anormalidades.

Responsável pela amostragem: Hidroquímica Laboratório e Consultoria.

Mês/Ano: Janeiro/2026

Matriz da amostra: Água.

Referência da amostra: SMSDS 01/26 - 1385.

Plano de amostragem: PA SMSDS - 243.

Tipo de amostragem: Simples.

Hora da amostragem: 10h20m.

Responsável pela coleta: Nielees S. De Castro.

Data da amostragem: 19/01/2026

Localização: Não informada.

3. Dados do controle da amostra

Data de recebimento: 20/01/2026.

Data de início dos ensaios: 20/01/2026.

Data de conclusão dos ensaios: 13/02/2026.

4. Resultados:

PARÂMETROS	INFORMAÇÕES TÉCNICAS					
	RESULTADO	V.M.P./FAIXA	L.D.	L.Q./FAIXA	CAS	REFERÊNCIA
RELATÓRIO DE ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS						
Turbidez (uT)	0,91 uT	≤ 5 uT	0,01 uT	0,02 uT	-	SMEWW 2130 B
Fluoreto (mg/L)	0,35 mg/L	≤ 1,5 mg/L	0,02 mg/L	0,04 mg/L	7782-41-4	SMEWW 4500 F C
Cloro residual livre (mg/L)	0,50 mg/L	0,2 a 5,0 mg/L	0,003 mg/L	0,010 mg/L	7782-50-5	SMEWW 4500 Cl G
Coliformes totais (UFC/100mL)	Ausência/100mL	Ausência/100mL	1 UFC/100mL	1 UFC/100mL	-	SMEWW 9223 B
Escherichia coli (UFC/100mL)	Ausência/100mL	Ausência/100mL	1 UFC/100mL	1 UFC/100mL	-	SMEWW 9221 B, C, E, F

LEGENDA INFORMATIVA:

VMP: Valor Máximo Permitido, segundo a Portaria GM/MS nº 888 de 04 de maio de 2021.

uT: Unidade Nefelométrica de Turbidez.

≤: Menor/igual que.

mg/L: Miligramas por litro.

LD: Limite de detecção.

LQ: Limite de quantificação.

CAS: Chemical American Society.


UFC/100mL: Unidade formadora de colônia por cem mililitros.

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition, 2023.

REFERÊNCIAS: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition, 2023.

Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021 do Ministério da Saúde.

Remanso/BA, 13 de fevereiro de 2026.



Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100755
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF



Hidroquimica_ba



Hidroquimica_ba


HIDROQUIMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580. Quadra 14.
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br



NOTAS:

- I. Os resultados referem-se somente as características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente.
- II. Este relatório de ensaios somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem alterações. A reprodução parcial requer autorização escrita da Hidroquímica Laboratório e Consultoria.
- III. Informações fornecidas pelo cliente não são de responsabilidade da Hidroquímica Laboratório e Consultoria.
- IV. Quando o responsável pelo plano de estudo (amostragem/coleta) for o solicitante, os resultados dos ensaios se aplicam as amostras conforme recebidas.
- V. Coleta de amostras realizada de acordo com o Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras da ANA e SMEWW 24ª Edição.
- VI. Regra de Decisão: As incertezas não são consideradas na comparação dos resultados com seus respectivos limites.
- VII. O prazo para o armazenamento de contraprovas das amostras não perecíveis é de 10 (dez) dias corridos após a emissão do relatório de ensaios. Após esse período as amostras serão descartadas.
- VIII. Todos os relatórios de ensaios são assinados eletronicamente e enviados por e-mail.

INFORMAÇÕES DA COLETA:

Amostragem realizada pela Hidroquímica Laboratório e Consultoria de acordo com os métodos SMWW 1060 e ABNT NBR 98981987, para a amostragem de estações de tratamento de água, reservatórios, estações de tratamento de efluentes, sistemas industriais e água superficial. ABNT NBR 10007/2004 e ABNT NBR 16434/2015 para amostragem em tambores, *containers* e recipientes similares, tanques de armazenagem, barris, sacos, caminhões tanque, redes coletoras de esgotos, redes de esgotamento sanitário, fossas, tanques sépticos, caixas separadoras de água e óleo, lagoas de tratamento de resíduos, lagoas secas, pilhas ou montes. ABNT NBR 15847/2010 para amostragem em poços freáticos, poços profundos, poços de monitoramento e águas subterrâneas. ABNT NBR 16434/2015 para amostragem de solo superficial, solo sub-superficial, em diversas profundidades e multi-incremento.

REFERÊNCIAS:

- AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION (APHA). *Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater, 24nd Ed.*: American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, Washington, EUA. 2023.
- BRASIL (2019). Secretaria do Trabalho. NR 24 – **Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho**. Disponível em: <<https://www.gov.br/trabalho/pt-br/inspecao/seguranca-e-saude-no-trabalho/normas-regulamentadoras/nr-24-atualizada-2019.pdf/view>>. Acesso em: 13 de junho de 2023.
- BRASIL (2021). Ministério da Saúde. **PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021. Altera o Anexo XX da Portaria de Consolidação GM/MS nº 5, de 28 de setembro de 2017, para dispor sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade**. Disponível em: < <https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/portaria-gm/ms-n-888-de-4-de-maio-de-2021-318461562>>. Acessado em 7 de maio de 2021. FRIES, J. GESTROST, H. Organic Reagents for Trace Analysis, 1977.
- MERCK, E. *Análisis del agua*. Darmstadt, Alemanha, p. 96, 1996.
- CUNITED STATES ENVIRONMENTAL HEALTH PROTECTION AGENCY. *Method 353.2, Revision 2.0: Determination of Nitrate-Nitrite Nitrogen by Automated Colorimetry*. Cincinnati, EUA. 1993.


Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100755
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF



Hidroquimica_ba



Hidroquimica_ba


HIDROQUÍMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580, Quadra 14,
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br



RELATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE
Relatório de Ensaios 1387/26-1

1. Dados da contratação

Cliente: Secretaria Municipal de Saúde de Dom Silvério/MG.

Solicitante: Município de Dom Silvério/MG.

Endereço: Praça Presidente Vargas, nº 143. Centro. Dom Silvério/MG. CEP: 35.440-000.

Telefone: Não informado.

CPF/CNPJ: 18.297.226/0001-61

E-mail: Vigilancia@domsilverio.mg.gov.br

2. Dados da amostragem

Nome do sistema: Rede de distribuição.

Endereço da amostragem: Comunidade dos Melos. Dom Silvério/MG.

Descrição da amostra: Descrição do cliente: N° 127/2025.

Condições ambientais: Sem incidência de chuvas nas últimas 24h.

Metodologia da amostragem: Hidroquímica Laboratório e Consultoria.

Origem da amostra: Rede de distribuição.

Ponto de coleta: Igreja dos Melos - Comunidade dos Melos.

Característica da amostra: Sem anormalidades.

Responsável pela amostragem: Hidroquímica Laboratório e Consultoria.

Mês/Ano: Janeiro/2026

Matriz da amostra: Água.

Referência da amostra: SMSDS 01/26 - 1387.

Plano de amostragem: PA SMSDS - 243.

Tipo de amostragem: Simples.

Hora da amostragem: 07h45m.

Responsável pela coleta: Nielees S. De Castro.

Data da amostragem: 19/01/2026

Localização: Não informada.

3. Dados do controle da amostra

Data de recebimento: 20/01/2026.

Data de início dos ensaios: 20/01/2026.

Data de conclusão dos ensaios: 13/02/2026.

4. Resultados:

PARÂMETROS	INFORMAÇÕES TÉCNICAS					
	RESULTADO	V.M.P./FAIXA	L.D.	L.Q./FAIXA	CAS	REFERÊNCIA
RELATÓRIO DE ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS						
Turbidez (uT)	1,66 uT	≤ 5 uT	0,01 uT	0,02 uT	-	SMEWW 2130 B
Fluoreto (mg/L)	0,32 mg/L	≤ 1,5 mg/L	0,02 mg/L	0,04 mg/L	7782-41-4	SMEWW 4500 F C
Cloro residual livre (mg/L)	0,22 mg/L	0,2 a 5,0 mg/L	0,003 mg/L	0,010 mg/L	7782-50-5	SMEWW 4500 Cl G
Coliformes totais (UFC/100mL)	Ausência/100mL	Ausência/100mL	1 UFC/100mL	1 UFC/100mL	-	SMEWW 9223 B
Escherichia coli (UFC/100mL)	Ausência/100mL	Ausência/100mL	1 UFC/100mL	1 UFC/100mL	-	SMEWW 9221 B, C, E, F

LEGENDA INFORMATIVA:

VMP: Valor Máximo Permitido, segundo a Portaria GM/MS nº 888 de 04 de maio de 2021.

uT: Unidade Nefelométrica de Turbidez.

≤: Menor/igual que.

mg/L: Miligramas por litro.

LD: Limite de detecção.

LQ: Limite de quantificação.

CAS: Chemical American Society.


UFC/100mL: Unidade formadora de colônia por cem mililitros.

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition, 2023.

REFERÊNCIAS: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition, 2023.

Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021 do Ministério da Saúde.

Remanso/BA, 13 de fevereiro de 2026.



Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100755
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF



Hidroquimica_ba



Hidroquimica_ba


HIDROQUIMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580. Quadra 14.
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br



NOTAS:

- I. Os resultados referem-se somente as características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente.
- II. Este relatório de ensaios somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem alterações. A reprodução parcial requer autorização escrita da Hidroquímica Laboratório e Consultoria.
- III. Informações fornecidas pelo cliente não são de responsabilidade da Hidroquímica Laboratório e Consultoria.
- IV. Quando o responsável pelo plano de estudo (amostragem/coleta) for o solicitante, os resultados dos ensaios se aplicam as amostras conforme recebidas.
- V. Coleta de amostras realizada de acordo com o Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras da ANA e SMEWW 24ª Edição.
- VI. Regra de Decisão: As incertezas não são consideradas na comparação dos resultados com seus respectivos limites.
- VII. O prazo para o armazenamento de contraprovas das amostras não perecíveis é de 10 (dez) dias corridos após a emissão do relatório de ensaios. Após esse período as amostras serão descartadas.
- VIII. Todos os relatórios de ensaios são assinados eletronicamente e enviados por e-mail.

INFORMAÇÕES DA COLETA:

Amostragem realizada pela Hidroquímica Laboratório e Consultoria de acordo com os métodos SMWW 1060 e ABNT NBR 98981987, para a amostragem de estações de tratamento de água, reservatórios, estações de tratamento de efluentes, sistemas industriais e água superficial. ABNT NBR 10007/2004 e ABNT NBR 16434/2015 para amostragem em tambores, *containers* e recipientes similares, tanques de armazenagem, barris, sacos, caminhões tanque, redes coletoras de esgotos, redes de esgotamento sanitário, fossas, tanques sépticos, caixas separadoras de água e óleo, lagoas de tratamento de resíduos, lagoas secas, pilhas ou montes. ABNT NBR 15847/2010 para amostragem em poços freáticos, poços profundos, poços de monitoramento e águas subterrâneas. ABNT NBR 16434/2015 para amostragem de solo superficial, solo sub-superficial, em diversas profundidades e multi-incremento.

REFERÊNCIAS:

- AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION (APHA). *Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater, 24nd Ed.*: American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, Washington, EUA. 2023.
- BRASIL (2019). Secretaria do Trabalho. NR 24 – **Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho**. Disponível em: <<https://www.gov.br/trabalho/pt-br/inspecao/seguranca-e-saude-no-trabalho/normas-regulamentadoras/nr-24-atualizada-2019.pdf/view>>. Acesso em: 13 de junho de 2023.
- BRASIL (2021). Ministério da Saúde. **PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021. Altera o Anexo XX da Portaria de Consolidação GM/MS nº 5, de 28 de setembro de 2017, para dispor sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade**. Disponível em: < <https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/portaria-gm/ms-n-888-de-4-de-maio-de-2021-318461562>>. Acessado em 7 de maio de 2021. FRIES, J. GESTROST, H. Organic Reagents for Trace Analysis, 1977.
- MERCK, E. *Análisis del agua*. Darmstadt, Alemanha, p. 96, 1996.
- CUNITED STATES ENVIRONMENTAL HEALTH PROTECTION AGENCY. *Method 353.2, Revision 2.0: Determination of Nitrate-Nitrite Nitrogen by Automated Colorimetry*. Cincinnati, EUA. 1993.


Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100755
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF



Hidroquimica_ba



Hidroquimica_ba


HIDROQUÍMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580, Quadra 14,
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br



RELATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE

Relatório de Ensaios 1388/26-1

1. Dados da contratação

Cliente: Secretaria Municipal de Saúde de Dom Silvério/MG.

Solicitante: Município de Dom Silvério/MG.

Endereço: Praça Presidente Vargas, nº 143. Centro. Dom Silvério/MG. CEP: 35.440-000.

Telefone: Não informado.

CPF/CNPJ: 18.297.226/0001-61

E-mail: Vigilancia@domsilverio.mg.gov.br

2. Dados da amostragem

Nome do sistema: Rede de distribuição.

Endereço da amostragem: Comunidade de São Tomé. Dom Silvério/MG.

Descrição da amostra: Descrição do cliente: N° 127/2025.

Condições ambientais: Sem incidência de chuvas nas últimas 24h.

Metodologia da amostragem: Hidroquímica Laboratório e Consultoria.

Origem da amostra: Mina.

Ponto de coleta: Comunidade de São Tomé.

Característica da amostra: Sem anormalidades.

Responsável pela amostragem: Hidroquímica Laboratório e Consultoria.

Mês/Ano: Janeiro/2026

Matriz da amostra: Água.

Referência da amostra: SMSDS 01/26 - 1388.

Plano de amostragem: PA SMSDS - 243.

Tipo de amostragem: Simples.

Hora da amostragem: 08h57m.

Responsável pela coleta: Nielees S. De Castro.

Data da amostragem: 19/01/2026

Localização: Não informada.

3. Dados do controle da amostra

Data de recebimento: 20/01/2026.

Data de início dos ensaios: 20/01/2026.

Data de conclusão dos ensaios: 13/02/2026.

4. Resultados:

PARÂMETROS	INFORMAÇÕES TÉCNICAS					
	RESULTADO	V.M.P./FAIXA	L.D.	L.Q./FAIXA	CAS	REFERÊNCIA
RELATÓRIO DE ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS						
Turbidez (uT)	0,63 uT	≤ 5 uT	0,01 uT	0,02 uT	-	SMEWW 2130 B
Fluoreto (mg/L)	0,10 mg/L	≤ 1,5 mg/L	0,02 mg/L	0,04 mg/L	7782-41-4	SMEWW 4500 F C
Cloro residual livre (mg/L)	< 0,010 mg/L	0,2 a 5,0 mg/L	0,003 mg/L	0,010 mg/L	7782-50-5	SMEWW 4500 CI G
Coliformes totais (UFC/100mL)	Ausência/100mL	Ausência/100mL	1 UFC/100mL	1 UFC/100mL	-	SMEWW 9223 B
Escherichia coli (UFC/100mL)	Ausência/100mL	Ausência/100mL	1 UFC/100mL	1 UFC/100mL	-	SMEWW 9221 B, C, E, F

LEGENDA INFORMATIVA:

VMP: Valor Máximo Permitido, segundo a Portaria GM/MS nº 888 de 04 de maio de 2021.

uT: Unidade Nefelométrica de Turbidez.

≤: Menor/igual que.

mg/L: Miligramas por litro.

LD: Limite de detecção.

LQ: Limite de quantificação.

CAS: Chemical American Society.


UFC/100mL: Unidade formadora de colônia por cem mililitros.

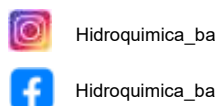
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition, 2023.


REFERÊNCIAS: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition, 2023.

Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021 do Ministério da Saúde.

Remanso/BA, 13 de fevereiro de 2026.


Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100755
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF




HIDROQUIMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580. Quadra 14.
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br



NOTAS:

- I. Os resultados referem-se somente as características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente.
- II. Este relatório de ensaios somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem alterações. A reprodução parcial requer autorização escrita da Hidroquímica Laboratório e Consultoria.
- III. Informações fornecidas pelo cliente não são de responsabilidade da Hidroquímica Laboratório e Consultoria.
- IV. Quando o responsável pelo plano de estudo (amostragem/coleta) for o solicitante, os resultados dos ensaios se aplicam as amostras conforme recebidas.
- V. Coleta de amostras realizada de acordo com o Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras da ANA e SMEWW 24ª Edição.
- VI. Regra de Decisão: As incertezas não são consideradas na comparação dos resultados com seus respectivos limites.
- VII. O prazo para o armazenamento de contraprovas das amostras não perecíveis é de 10 (dez) dias corridos após a emissão do relatório de ensaios. Após esse período as amostras serão descartadas.
- VIII. Todos os relatórios de ensaios são assinados eletronicamente e enviados por e-mail.

INFORMAÇÕES DA COLETA:

Amostragem realizada pela Hidroquímica Laboratório e Consultoria de acordo com os métodos SMWW 1060 e ABNT NBR 98981987, para a amostragem de estações de tratamento de água, reservatórios, estações de tratamento de efluentes, sistemas industriais e água superficial. ABNT NBR 10007/2004 e ABNT NBR 16434/2015 para amostragem em tambores, *containers* e recipientes similares, tanques de armazenagem, barris, sacos, caminhões tanque, redes coletoras de esgotos, redes de esgotamento sanitário, fossas, tanques sépticos, caixas separadoras de água e óleo, lagoas de tratamento de resíduos, lagoas secas, pilhas ou montes. ABNT NBR 15847/2010 para amostragem em poços freáticos, poços profundos, poços de monitoramento e águas subterrâneas. ABNT NBR 16434/2015 para amostragem de solo superficial, solo sub-superficial, em diversas profundidades e multi-incremento.

REFERÊNCIAS:


AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION (APHA). *Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater, 24nd Ed.*: American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, Washington, EUA. 2023.

BRASIL (2019). Secretaria do Trabalho. NR 24 – **Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho**. Disponível em: <<https://www.gov.br/trabalho/pt-br/inspecao/seguranca-e-saude-no-trabalho/normas-regulamentadoras/nr-24-atualizada-2019.pdf/view>>. Acesso em: 13 de junho de 2023.

BRASIL (2021). Ministério da Saúde. **PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021. Altera o Anexo XX da Portaria de Consolidação GM/MS nº 5, de 28 de setembro de 2017, para dispor sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade**. Disponível em: < <https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/portaria-gm/ms-n-888-de-4-de-maio-de-2021-318461562>>. Acessado em 7 de maio de 2021. FRIES, J. GESTROST, H. Organic Reagents for Trace Analysis, 1977.

MERCK, E. *Analisis del agua*. Darmstadt, Alemanha, p. 96, 1996.

CUNITED STATES ENVIRONMENTAL HEALTH PROTECTION AGENCY. *Method 353.2, Revision 2.0: Determination of Nitrate-Nitrite Nitrogen by Automated Colorimetry*. Cincinnati, EUA. 1993.



Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100755
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF



Hidroquimica_ba



Hidroquimica_ba


HIDROQUÍMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580, Quadra 14,
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br



RELATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE

Relatório de Ensaios 1389/26-1

1. Dados da contratação

Cliente: Secretaria Municipal de Saúde de Dom Silvério/MG.

Solicitante: Município de Dom Silvério/MG.

Endereço: Praça Presidente Vargas, nº 143. Centro. Dom Silvério/MG. CEP: 35.440-000.

Telefone: Não informado.

CPF/CNPJ: 18.297.226/0001-61

E-mail: Vigilancia@domsilverio.mg.gov.br

2. Dados da amostragem

Nome do sistema: Rede de distribuição.

Endereço da amostragem: Cuble Compestre. Dom Silvério/MG.

Descrição da amostra: Descrição do cliente: N° 127/2025.

Condições ambientais: Sem incidência de chuvas nas últimas 24h.

Metodologia da amostragem: Hidroquímica Laboratório e Consultoria.

Origem da amostra: Mina.

Ponto de coleta: Cuble Compestre.

Característica da amostra: Sem anormalidades.

Responsável pela amostragem: Hidroquímica Laboratório e Consultoria.

Mês/Ano: Janeiro/2026

Matriz da amostra: Água.

Referência da amostra: SMSDS 01/26 - 1389.

Plano de amostragem: PA SMSDS - 243.

Tipo de amostragem: Simples.

Hora da amostragem: 10h50m.

Responsável pela coleta: Nieves S. De Castro.

Data da amostragem: 19/01/2026

Localização: Não informada.

3. Dados do controle da amostra

Data de recebimento: 20/01/2026.

Data de início dos ensaios: 20/01/2026.

Data de conclusão dos ensaios: 13/02/2026.

4. Resultados:

PARÂMETROS	INFORMAÇÕES TÉCNICAS					
	RESULTADO	V.M.P./FAIXA	L.D.	L.Q./FAIXA	CAS	REFERÊNCIA
RELATÓRIO DE ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS						
Turbidez (uT)	0,66 uT	≤ 5 uT	0,01 uT	0,02 uT	-	SMEWW 2130 B
Fluoreto (mg/L)	0,11 mg/L	≤ 1,5 mg/L	0,02 mg/L	0,04 mg/L	7782-41-4	SMEWW 4500 F C
Cloro residual livre (mg/L)	< 0,010 mg/L	0,2 a 5,0 mg/L	0,003 mg/L	0,010 mg/L	7782-50-5	SMEWW 4500 CI G
Coliformes totais (UFC/100mL)	Ausência/100mL	Ausência/100mL	1 UFC/100mL	1 UFC/100mL	-	SMEWW 9223 B
Escherichia coli (UFC/100mL)	Ausência/100mL	Ausência/100mL	1 UFC/100mL	1 UFC/100mL	-	SMEWW 9221 B, C, E, F

LEGENDA INFORMATIVA:

VMP: Valor Máximo Permitido, segundo a Portaria GM/MS nº 888 de 04 de maio de 2021.

uT: Unidade Nefelométrica de Turbidez.

≤: Menor/igual que.

mg/L: Miligramas por litro.

LD: Limite de detecção.

LQ: Limite de quantificação.

CAS: Chemical American Society.


UFC/100mL: Unidade formadora de colônia por cem mililitros.

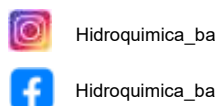
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition, 2023.


REFERÊNCIAS: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition, 2023.

Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021 do Ministério da Saúde.

Remanso/BA, 13 de fevereiro de 2026.


Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100755
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF




HIDROQUIMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580. Quadra 14.
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br



NOTAS:

- I. Os resultados referem-se somente as características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente.
- II. Este relatório de ensaios somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem alterações. A reprodução parcial requer autorização escrita da Hidroquímica Laboratório e Consultoria.
- III. Informações fornecidas pelo cliente não são de responsabilidade da Hidroquímica Laboratório e Consultoria.
- IV. Quando o responsável pelo plano de estudo (amostragem/coleta) for o solicitante, os resultados dos ensaios se aplicam as amostras conforme recebidas.
- V. Coleta de amostras realizada de acordo com o Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras da ANA e SMEWW 24ª Edição.
- VI. Regra de Decisão: As incertezas não são consideradas na comparação dos resultados com seus respectivos limites.
- VII. O prazo para o armazenamento de contraprovas das amostras não perecíveis é de 10 (dez) dias corridos após a emissão do relatório de ensaios. Após esse período as amostras serão descartadas.
- VIII. Todos os relatórios de ensaios são assinados eletronicamente e enviados por e-mail.

INFORMAÇÕES DA COLETA:

Amostragem realizada pela Hidroquímica Laboratório e Consultoria de acordo com os métodos SMWW 1060 e ABNT NBR 98981987, para a amostragem de estações de tratamento de água, reservatórios, estações de tratamento de efluentes, sistemas industriais e água superficial. ABNT NBR 10007/2004 e ABNT NBR 16434/2015 para amostragem em tambores, *containers* e recipientes similares, tanques de armazenagem, barris, sacos, caminhões tanque, redes coletoras de esgotos, redes de esgotamento sanitário, fossas, tanques sépticos, caixas separadoras de água e óleo, lagoas de tratamento de resíduos, lagoas secas, pilhas ou montes. ABNT NBR 15847/2010 para amostragem em poços freáticos, poços profundos, poços de monitoramento e águas subterrâneas. ABNT NBR 16434/2015 para amostragem de solo superficial, solo sub-superficial, em diversas profundidades e multi-incremento.

REFERÊNCIAS:

- AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION (APHA). *Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater, 24nd Ed.*: American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, Washington, EUA. 2023.
- BRASIL (2019). Secretaria do Trabalho. NR 24 – **Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho**. Disponível em: <<https://www.gov.br/trabalho/pt-br/inspecao/seguranca-e-saude-no-trabalho/normas-regulamentadoras/nr-24-atualizada-2019.pdf/view>>. Acesso em: 13 de junho de 2023.
- BRASIL (2021). Ministério da Saúde. **PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021. Altera o Anexo XX da Portaria de Consolidação GM/MS nº 5, de 28 de setembro de 2017, para dispor sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade**. Disponível em: < <https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/portaria-gm/ms-n-888-de-4-de-maio-de-2021-318461562>>. Acessado em 7 de maio de 2021. FRIES, J. GESTROST, H. Organic Reagents for Trace Analysis, 1977.
- MERCK, E. *Análisis del agua*. Darmstadt, Alemanha, p. 96, 1996.
- CUNITED STATES ENVIRONMENTAL HEALTH PROTECTION AGENCY. *Method 353.2, Revision 2.0: Determination of Nitrate-Nitrite Nitrogen by Automated Colorimetry*. Cincinnati, EUA. 1993.





RELATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE
Relatório de Ensaios 1390/26-1

1. Dados da contratação

Cliente: Secretaria Municipal de Saúde de Dom Silvério/MG.

Solicitante: Município de Dom Silvério/MG.

Endereço: Praça Presidente Vargas, nº 143. Centro. Dom Silvério/MG. CEP: 35.440-000.

Telefone: Não informado.

CPF/CNPJ: 18.297.226/0001-61

E-mail: Vigilancia@domsilverio.mg.gov.br

2. Dados da amostragem

Nome do sistema: Rede de distribuição.

Endereço da amostragem: Bar do Juca. Dom Silvério/MG.

Descrição da amostra: Descrição do cliente: N° 127/2025.

Condições ambientais: Sem incidência de chuvas nas últimas 24h.

Metodologia da amostragem: Hidroquímica Laboratório e Consultoria.

Origem da amostra: Rede de distribuição.

Ponto de coleta: Bar do Juca.

Característica da amostra: Sem anormalidades.

Responsável pela amostragem: Hidroquímica Laboratório e Consultoria.

Mês/Ano: Janeiro/2026

Matriz da amostra: Água.

Referência da amostra: SMSDS 01/26 - 1390.

Plano de amostragem: PA SMSDS - 243.

Tipo de amostragem: Simples.

Hora da amostragem: 08h12m.

Responsável pela coleta: Nieves S. De Castro.

Data da amostragem: 19/01/2026

Localização: Não informada.

3. Dados do controle da amostra

Data de recebimento: 20/01/2026.

Data de início dos ensaios: 20/01/2026.

Data de conclusão dos ensaios: 13/02/2026.

4. Resultados:

PARÂMETROS	INFORMAÇÕES TÉCNICAS					
	RESULTADO	V.M.P./FAIXA	L.D.	L.Q./FAIXA	CAS	REFERÊNCIA
RELATÓRIO DE ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS						
Turbidez (uT)	0,88 uT	≤ 5 uT	0,01 uT	0,02 uT	-	SMEWW 2130 B
Fluoreto (mg/L)	0,34 mg/L	≤ 1,5 mg/L	0,02 mg/L	0,04 mg/L	7782-41-4	SMEWW 4500 F C
Cloro residual livre (mg/L)	0,36 mg/L	0,2 a 5,0 mg/L	0,003 mg/L	0,010 mg/L	7782-50-5	SMEWW 4500 CI G
Coliformes totais (UFC/100mL)	Ausência/100mL	Ausência/100mL	1 UFC/100mL	1 UFC/100mL	-	SMEWW 9223 B
Escherichia coli (UFC/100mL)	Ausência/100mL	Ausência/100mL	1 UFC/100mL	1 UFC/100mL	-	SMEWW 9221 B, C, E, F

LEGENDA INFORMATIVA:

VMP: Valor Máximo Permitido, segundo a Portaria GM/MS nº 888 de 04 de maio de 2021.

uT: Unidade Nefelométrica de Turbidez.

≤: Menor/igual que.

mg/L: Miligramas por litro.

LD: Limite de detecção.

LQ: Limite de quantificação.

CAS: Chemical American Society.


UFC/100mL: Unidade formadora de colônia por cem mililitros.

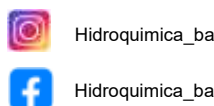
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition, 2023.


REFERÊNCIAS: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition, 2023.

Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021 do Ministério da Saúde.

Remanso/BA, 13 de fevereiro de 2026.


Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100755
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF




HIDROQUIMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580. Quadra 14.
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br



NOTAS:

- I. Os resultados referem-se somente as características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente.
- II. Este relatório de ensaios somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem alterações. A reprodução parcial requer autorização escrita da Hidroquímica Laboratório e Consultoria.
- III. Informações fornecidas pelo cliente não são de responsabilidade da Hidroquímica Laboratório e Consultoria.
- IV. Quando o responsável pelo plano de estudo (amostragem/coleta) for o solicitante, os resultados dos ensaios se aplicam as amostras conforme recebidas.
- V. Coleta de amostras realizada de acordo com o Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras da ANA e SMEWW 24ª Edição.
- VI. Regra de Decisão: As incertezas não são consideradas na comparação dos resultados com seus respectivos limites.
- VII. O prazo para o armazenamento de contraprovas das amostras não perecíveis é de 10 (dez) dias corridos após a emissão do relatório de ensaios. Após esse período as amostras serão descartadas.
- VIII. Todos os relatórios de ensaios são assinados eletronicamente e enviados por e-mail.

INFORMAÇÕES DA COLETA:

Amostragem realizada pela Hidroquímica Laboratório e Consultoria de acordo com os métodos SMWW 1060 e ABNT NBR 98981987, para a amostragem de estações de tratamento de água, reservatórios, estações de tratamento de efluentes, sistemas industriais e água superficial. ABNT NBR 10007/2004 e ABNT NBR 16434/2015 para amostragem em tambores, *containers* e recipientes similares, tanques de armazenagem, barris, sacos, caminhões tanque, redes coletoras de esgotos, redes de esgotamento sanitário, fossas, tanques sépticos, caixas separadoras de água e óleo, lagoas de tratamento de resíduos, lagoas secas, pilhas ou montes. ABNT NBR 15847/2010 para amostragem em poços freáticos, poços profundos, poços de monitoramento e águas subterrâneas. ABNT NBR 16434/2015 para amostragem de solo superficial, solo sub-superficial, em diversas profundidades e multi-incremento.

REFERÊNCIAS:

- AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION (APHA). *Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater, 24nd Ed.*: American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, Washington, EUA. 2023.
- BRASIL (2019). Secretaria do Trabalho. NR 24 – **Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho**. Disponível em: <<https://www.gov.br/trabalho/pt-br/inspecao/seguranca-e-saude-no-trabalho/normas-regulamentadoras/nr-24-atualizada-2019.pdf/view>>. Acesso em: 13 de junho de 2023.
- BRASIL (2021). Ministério da Saúde. **PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021. Altera o Anexo XX da Portaria de Consolidação GM/MS nº 5, de 28 de setembro de 2017, para dispor sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade**. Disponível em: < <https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/portaria-gm/ms-n-888-de-4-de-maio-de-2021-318461562>>. Acessado em 7 de maio de 2021. FRIES, J. GESTROST, H. Organic Reagents for Trace Analysis, 1977.
- MERCK, E. *Análisis del agua*. Darmstadt, Alemanha, p. 96, 1996.
- CUNITED STATES ENVIRONMENTAL HEALTH PROTECTION AGENCY. *Method 353.2, Revision 2.0: Determination of Nitrate-Nitrite Nitrogen by Automated Colorimetry*. Cincinnati, EUA. 1993.


Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100755
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF



Hidroquimica_ba



Hidroquimica_ba


HIDROQUÍMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580, Quadra 14,
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br



RELATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE

Relatório de Ensaios 8685/26-1

1. Dados da contratação

Cliente: Secretaria Municipal de Saúde de Dom Silvério/MG.

Solicitante: Município de Dom Silvério/MG.

Endereço: Praça Presidente Vargas, nº 143. Centro. Dom Silvério/MG. CEP: 35.440-000.

Telefone: Não informado.

CPF/CNPJ: 18.297.226/0001-61

E-mail: Vigilancia@domsilverio.mg.gov.br

2. Dados da amostragem

Nome do sistema: Rede de distribuição.

Endereço da amostragem: Hospital Nossa Senhora de Saúde. Dom Silvério/MG.

Descrição da amostra: Descrição do cliente: N° 127/2025.

Condições ambientais: Sem incidência de chuvas nas últimas 24h.

Metodologia da amostragem: Hidroquímica Laboratório e Consultoria.

Origem da amostra: Rede de distribuição.

Ponto de coleta: Hospital Nossa Senhora de Saúde.

Característica da amostra: Sem anormalidades.

Responsável pela amostragem: Hidroquímica Laboratório e Consultoria.

Mês/Ano: Fevereiro/2026

Matriz da amostra: Água.

Referência da amostra: SMSDS 02/26 - 8685.

Plano de amostragem: PA SMSDS - 243.

Tipo de amostragem: Simples.

Hora da amostragem: 10h49m.

Responsável pela coleta: Nieves S. De Castro.

Data da amostragem: 18/02/2026

Localização: Não informada.

3. Dados do controle da amostra

Data de recebimento: 19/02/2026.

Data de início dos ensaios: 19/02/2026.

Data de conclusão dos ensaios: 26/02/2026.

4. Resultados:

PARÂMETROS	INFORMAÇÕES TÉCNICAS					
	RESULTADO	V.M.P./FAIXA	L.D.	L.Q./FAIXA	CAS	REFERÊNCIA
RELATÓRIO DE ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS						
Turbidez (uT)	1,03 uT	≤ 5 uT	0,01 uT	0,02 uT	-	SMEWW 2130 B
Fluoreto (mg/L)	0,20 mg/L	≤ 1,5 mg/L	0,02 mg/L	0,04 mg/L	7782-41-4	SMEWW 4500 F C
Cloro residual livre (mg/L)	0,27 mg/L	0,2 a 5,0 mg/L	0,003 mg/L	0,010 mg/L	7782-50-5	SMEWW 4500 CI G
Coliformes totais (UFC/100mL)	Ausência/100mL	Ausência/100mL	1 UFC/100mL	1 UFC/100mL	-	SMEWW 9223 B
Escherichia coli (UFC/100mL)	Ausência/100mL	Ausência/100mL	1 UFC/100mL	1 UFC/100mL	-	SMEWW 9221 B, C, E, F

LEGENDA INFORMATIVA:

VMP: Valor Máximo Permitido, segundo a Portaria GM/MS nº 888 de 04 de maio de 2021.

uT: Unidade Nefelométrica de Turbidez.

≤: Menor/igual que.

mg/L: Miligramas por litro.

LD: Limite de detecção.

LQ: Limite de quantificação.

CAS: Chemical American Society.


UFC/100mL: Unidade formadora de colônia por cem mililitros.

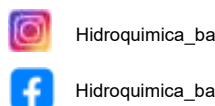
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition, 2023.


REFERÊNCIAS: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition, 2023.

Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021 do Ministério da Saúde.

Remanso/BA, 26 de fevereiro de 2026.


Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100755
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF




HIDROQUIMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580. Quadra 14.
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br



NOTAS:

- I. Os resultados referem-se somente as características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente.
- II. Este relatório de ensaios somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem alterações. A reprodução parcial requer autorização escrita da Hidroquímica Laboratório e Consultoria.
- III. Informações fornecidas pelo cliente não são de responsabilidade da Hidroquímica Laboratório e Consultoria.
- IV. Quando o responsável pelo plano de estudo (amostragem/coleta) for o solicitante, os resultados dos ensaios se aplicam as amostras conforme recebidas.
- V. Coleta de amostras realizada de acordo com o Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras da ANA e SMEWW 24ª Edição.
- VI. Regra de Decisão: As incertezas não são consideradas na comparação dos resultados com seus respectivos limites.
- VII. O prazo para o armazenamento de contraprovas das amostras não perecíveis é de 10 (dez) dias corridos após a emissão do relatório de ensaios. Após esse período as amostras serão descartadas.
- VIII. Todos os relatórios de ensaios são assinados eletronicamente e enviados por e-mail.

INFORMAÇÕES DA COLETA:

Amostragem realizada pela Hidroquímica Laboratório e Consultoria de acordo com os métodos SMWW 1060 e ABNT NBR 98981987, para a amostragem de estações de tratamento de água, reservatórios, estações de tratamento de efluentes, sistemas industriais e água superficial. ABNT NBR 10007/2004 e ABNT NBR 16434/2015 para amostragem em tambores, *containers* e recipientes similares, tanques de armazenagem, barris, sacos, caminhões tanque, redes coletoras de esgotos, redes de esgotamento sanitário, fossas, tanques sépticos, caixas separadoras de água e óleo, lagoas de tratamento de resíduos, lagoas secas, pilhas ou montes. ABNT NBR 15847/2010 para amostragem em poços freáticos, poços profundos, poços de monitoramento e águas subterrâneas. ABNT NBR 16434/2015 para amostragem de solo superficial, solo sub-superficial, em diversas profundidades e multi-incremento.

REFERÊNCIAS:


- AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION (APHA). *Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater, 24nd Ed.*: American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, Washington, EUA. 2023.
- BRASIL (2019). Secretaria do Trabalho. NR 24 – **Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho**. Disponível em: <<https://www.gov.br/trabalho/pt-br/inspecao/seguranca-e-saude-no-trabalho/normas-regulamentadoras/nr-24-atualizada-2019.pdf/view>>. Acesso em: 13 de junho de 2023.
- BRASIL (2021). Ministério da Saúde. **PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021. Altera o Anexo XX da Portaria de Consolidação GM/MS nº 5, de 28 de setembro de 2017, para dispor sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade**. Disponível em: < <https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/portaria-gm/ms-n-888-de-4-de-maio-de-2021-318461562>>. Acessado em 7 de maio de 2021.
- FRIES, J. GESTROST, H. Organic Reagents for Trace Analysis, 1977.
- MERCK, E. *Análisis del agua*. Darmstadt, Alemanha, p. 96, 1996.
- CUNITED STATES ENVIRONMENTAL HEALTH PROTECTION AGENCY. *Method 353.2, Revision 2.0: Determination of Nitrate-Nitrite Nitrogen by Automated Colorimetry*. Cincinnati, EUA. 1993.


Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100755
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF



Hidroquimica_ba

Hidroquimica_ba


HIDROQUIMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580, Quadra 14,
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br



CADEIA DE CUSTÓDIA

	Laboratório Certificado 	
	FRH-048 22/12/2025	VERSÃO 01 PÁGINA 1 de 1

CADEIA DE CUSTÓDIA (243 - 01/2026 - 8685 a 8696)							
CLIENTE: Secretaria Municipal de Saúde de Dom Silvério/MG.				CNPJ: 18.297.228/0001-81			
ENDEREÇO: Praça Presidente Vargas, nº 143, Centro, Dom Silvério/MG. CEP: 35.440-000.				E-mail: Não informado.			
CONTATO: Secretaria		TELEFONE: Não informado		DATA: 18/02/25		HORA: 09h00 min	DIA DA SEMANA: Quarta-feira
Motivo da Coleta:	Tipo de Mananciais:	Área da Coleta:	Ensaio Solicitado:	Identificação da Amostra:	Ponto de coleta:	Condições climáticas:	Amostrador:
<input type="checkbox"/> Vigilância <input type="checkbox"/> Controle <input type="checkbox"/> Particular <input type="checkbox"/> Outros <input type="checkbox"/> Surto de doença de veiculação hídrica Especificar:	<input type="checkbox"/> Subterrâneo <input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input checked="" type="checkbox"/> Zona Urbana <input type="checkbox"/> Zona Rural	<input checked="" type="checkbox"/> Físico-Quím. <input checked="" type="checkbox"/> Bacteriológico	243 - 01/2026	De 8685 a 8696.	<input checked="" type="checkbox"/> Sem chuva nas últimas 24h <input type="checkbox"/> Com chuva nas últimas 24h	 Assinatura
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			

Coletar 100 mL a 250 mL de água numa garrafa plástica ou de vidro, nova ou que só tenha sido utilizada com água. Lave-se o recipiente três vezes com a água do local que se deseja analisar, e na quarta vez enche-se a garrafa e identifica-se com dados sobre a procedência, local da coleta, data da coleta e envie-se o mais rápido possível ao laboratório. Caso não seja possível enviar no mesmo dia, colocar sob refrigeração até o momento do envio. No momento da coleta não deixe as mãos entrar em contato com a água. É importante também observar alguns procedimentos que dependem do local da coleta:
 No caso de coleta em casas, escolas, hospitais, etc., deixar jorrar água por alguns instantes e depois efetuar a coleta.
 No caso de açudes, reservatórios ou rios, evitar coletar muito na margem. Aprofundar um pouco a garrafa e fazer a coleta.
 O tempo decorrido entre a coleta e o início das análises não deve ser superior a 18 horas para ensaios microbiológicos (mantidos sob refrigeração).
 Outras situações de coleta, consultar anteriormente o laboratório.
 Amostras envolvidas em investigação de surto devem ser analisadas com histórico epidemiológico.
 Para a análise bacteriológica, deve-se limpar a torneira com solução de álcool a 70%, hipoclorito de sódio ou fôrmar a mesma.

Observações:

-Assinatura do Responsável

Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100758
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF



Hidroquimica_ba
 Hidroquimica_ba

HIDROQUÍMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 - I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580, Quadra 14,
Remanso/BA. CEP: 47.200-000
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com

Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100758
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF



Hidroquimica_ba
 Hidroquimica_ba

HIDROQUÍMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 - I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580, Quadra 14,
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br



RELATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE

Relatório de Ensaios 8686/26-1

1. Dados da contratação

Cliente: Secretaria Municipal de Saúde de Dom Silvério/MG.

Solicitante: Município de Dom Silvério/MG.

Endereço: Praça Presidente Vargas, nº 143. Centro. Dom Silvério/MG. CEP: 35.440-000.

Telefone: Não informado.

CPF/CNPJ: 18.297.226/0001-61

E-mail: Vigilancia@domsilverio.mg.gov.br

2. Dados da amostragem

Nome do sistema: Rede de distribuição.

Endereço da amostragem: Bar Rodoviário. Dom Silvério/MG.

Descrição da amostra: Descrição do cliente: N° 127/2025.

Condições ambientais: Sem incidência de chuvas nas últimas 24h.

Metodologia da amostragem: Hidroquímica Laboratório e Consultoria.

Origem da amostra: Rede de distribuição.

Ponto de coleta: Bar Rodoviário.

Característica da amostra: Sem anormalidades.

Responsável pela amostragem: Hidroquímica Laboratório e Consultoria.

Mês/Ano: Fevereiro/2026

Matriz da amostra: Água.

Referência da amostra: SMSDS 02/26 - 8686.

Plano de amostragem: PA SMSDS - 243.

Tipo de amostragem: Simples.

Hora da amostragem: 10h30m.

Responsável pela coleta: Nieves S. De Castro.

Data da amostragem: 18/02/2026

Localização: Não informada.

3. Dados do controle da amostra

Data de recebimento: 19/02/2026.

Data de início dos ensaios: 19/02/2026.

Data de conclusão dos ensaios: 26/02/2026.

4. Resultados:

PARÂMETROS	INFORMAÇÕES TÉCNICAS					
	RESULTADO	V.M.P./FAIXA	L.D.	L.Q./FAIXA	CAS	REFERÊNCIA
RELATÓRIO DE ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS						
Turbidez (uT)	0,81 uT	≤ 5 uT	0,01 uT	0,02 uT	-	SMEWW 2130 B
Fluoreto (mg/L)	0,18 mg/L	≤ 1,5 mg/L	0,02 mg/L	0,04 mg/L	7782-41-4	SMEWW 4500 F C
Cloro residual livre (mg/L)	0,24 mg/L	0,2 a 5,0 mg/L	0,003 mg/L	0,010 mg/L	7782-50-5	SMEWW 4500 CI G
Coliformes totais (UFC/100mL)	Ausência/100mL	Ausência/100mL	1 UFC/100mL	1 UFC/100mL	-	SMEWW 9223 B
Escherichia coli (UFC/100mL)	Ausência/100mL	Ausência/100mL	1 UFC/100mL	1 UFC/100mL	-	SMEWW 9221 B, C, E, F

LEGENDA INFORMATIVA:

VMP: Valor Máximo Permitido, segundo a Portaria GM/MS nº 888 de 04 de maio de 2021.

uT: Unidade Nefelométrica de Turbidez.

≤: Menor/igual que.

mg/L: Miligramas por litro.

LD: Limite de detecção.

LQ: Limite de quantificação.

CAS: Chemical American Society.


UFC/100mL: Unidade formadora de colônia por cem mililitros.

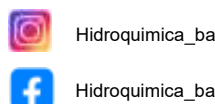
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition, 2023.


REFERÊNCIAS: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition, 2023.

Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021 do Ministério da Saúde.

Remanso/BA, 26 de fevereiro de 2026.


Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100755
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF




HIDROQUIMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580. Quadra 14.
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br



NOTAS:


- I. Os resultados referem-se somente as características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente.
- II. Este relatório de ensaios somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem alterações. A reprodução parcial requer autorização escrita da Hidroquímica Laboratório e Consultoria.
- III. Informações fornecidas pelo cliente não são de responsabilidade da Hidroquímica Laboratório e Consultoria.
- IV. Quando o responsável pelo plano de estudo (amostragem/coleta) for o solicitante, os resultados dos ensaios se aplicam as amostras conforme recebidas.
- V. Coleta de amostras realizada de acordo com o Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras da ANA e SMEWW 24ª Edição.
- VI. Regra de Decisão: As incertezas não são consideradas na comparação dos resultados com seus respectivos limites.
- VII. O prazo para o armazenamento de contraprovas das amostras não perecíveis é de 10 (dez) dias corridos após a emissão do relatório de ensaios. Após esse período as amostras serão descartadas.
- VIII. Todos os relatórios de ensaios são assinados eletronicamente e enviados por e-mail.

INFORMAÇÕES DA COLETA:

Amostragem realizada pela Hidroquímica Laboratório e Consultoria de acordo com os métodos SMWW 1060 e ABNT NBR 98981987, para a amostragem de estações de tratamento de água, reservatórios, estações de tratamento de efluentes, sistemas industriais e água superficial. ABNT NBR 10007/2004 e ABNT NBR 16434/2015 para amostragem em tambores, *containers* e recipientes similares, tanques de armazenagem, barris, sacos, caminhões tanque, redes coletoras de esgotos, redes de esgotamento sanitário, fossas, tanques sépticos, caixas separadoras de água e óleo, lagoas de tratamento de resíduos, lagoas secas, pilhas ou montes. ABNT NBR 15847/2010 para amostragem em poços freáticos, poços profundos, poços de monitoramento e águas subterrâneas. ABNT NBR 16434/2015 para amostragem de solo superficial, solo sub-superficial, em diversas profundidades e multi-incremento.

REFERÊNCIAS:


- AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION (APHA). *Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater, 24nd Ed.*: American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, Washington, EUA. 2023.
- BRASIL (2019). Secretaria do Trabalho. NR 24 – **Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho**. Disponível em: <<https://www.gov.br/trabalho/pt-br/inspecao/seguranca-e-saude-no-trabalho/normas-regulamentadoras/nr-24-atualizada-2019.pdf/view>>. Acesso em: 13 de junho de 2023.
- BRASIL (2021). Ministério da Saúde. **PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021. Altera o Anexo XX da Portaria de Consolidação GM/MS nº 5, de 28 de setembro de 2017, para dispor sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade**. Disponível em: < <https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/portaria-gm/ms-n-888-de-4-de-maio-de-2021-318461562>>. Acessado em 7 de maio de 2021.
- FRIES, J. GESTROST, H. *Organic Reagents for Trace Analysis*, 1977.
- MERCK, E. *Análisis del agua*. Darmstadt, Alemanha, p. 96, 1996.
- CUNITED STATES ENVIRONMENTAL HEALTH PROTECTION AGENCY. *Method 353.2, Revision 2.0: Determination of Nitrate-Nitrite Nitrogen by Automated Colorimetry*. Cincinnati, EUA. 1993.


Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100755
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF



Hidroquimica_ba

Hidroquimica_ba


HIDROQUIMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580, Quadra 14,
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br



CADEIA DE CUSTÓDIA

	Laboratório Certificado 	
	FRH-048 22/12/2025	VERSÃO 01 PÁGINA 1 de 1

CADEIA DE CUSTÓDIA (243 - 01/2026 - 8685 a 8696)							
CLIENTE: Secretaria Municipal de Saúde de Dom Silvério/MG.				CNPJ: 18.297.228/0001-81			
ENDEREÇO: Praça Presidente Vargas, nº 143, Centro, Dom Silvério/MG. CEP: 35.440-000.				E-mail: Não informado.			
CONTATO: Secretaria		TELEFONE: Não informado		DATA: 18/02/25		HORA: 09h00 min	
				DIA DA SEMANA: Quarta-feira			
Motivo da Coleta:	Tipo de Mananciais:	Área da Coleta:	Ensaio Solicitado:	Identificação da Amostra:	Ponto de coleta:	Condições climáticas:	Amostrador:
<input type="checkbox"/> Vigilância <input type="checkbox"/> Controle <input type="checkbox"/> Particular <input type="checkbox"/> Outros <input type="checkbox"/> Surto de doença de veiculação hídrica Especificar:	<input type="checkbox"/> Subterrâneo <input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input checked="" type="checkbox"/> Zona Urbana <input type="checkbox"/> Zona Rural	<input checked="" type="checkbox"/> Físico-Quím. <input checked="" type="checkbox"/> Bacteriológico	243 - 01/2026	De 8685 a 8696.	<input checked="" type="checkbox"/> Sem chuva nas últimas 24h <input type="checkbox"/> Com chuva nas últimas 24h	_____ Assinatura
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			

Coletar 100 mL a 250 mL de água numa garrafa plástica ou de vidro, nova ou que só tenha sido utilizada com água. Lave-se o recipiente três vezes com a água do local que se deseja analisar, e na quarta vez enche-se a garrafa e identifica-se com dados sobre a procedência, local da coleta, data da coleta e envie-se o mais rápido possível ao laboratório. Caso não seja possível enviar no mesmo dia, colocar sob refrigeração até o momento do envio. No momento da coleta não deixe as mãos entrar em contato com a água. É importante também observar alguns procedimentos que dependem do local da coleta:
 No caso de coleta em casas, escolas, hospitais, etc., deixar jorrar água por alguns instantes e depois efetuar a coleta.
 No caso de açudes, reservatórios ou rios, evitar coletar muito na margem. Aprofundar um pouco a garrafa e fazer a coleta.
 O tempo decorrido entre a coleta e o início das análises não deve ser superior a 18 horas para ensaios microbiológicos (mantidos sob refrigeração).
 Outras situações de coleta, consultar anteriormente o laboratório.
 Amostras envolvidas em investigação de surto devem ser analisadas com histórico epidemiológico.
 Para a análise bacteriológica, deve-se limpar a torneira com solução de álcool a 70%, hipoclorito de sódio ou fôrmar a mesma.

Observações:

Mileia Santana de Castro
-Assinatura do Responsável

Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100758
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF



Hidroquimica_ba
 Hidroquimica_ba

HIDROQUIMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580, Quadra 14,
Remanso/BA. CEP: 47.200-000
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com

Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100758
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF



Hidroquimica_ba
 Hidroquimica_ba

HIDROQUIMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580, Quadra 14,
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br



RELATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE
Relatório de Ensaios 8688/26-1

1. Dados da contratação

Cliente: Secretaria Municipal de Saúde de Dom Silvério/MG.

Solicitante: Município de Dom Silvério/MG.

Endereço: Praça Presidente Vargas, nº 143. Centro. Dom Silvério/MG. CEP: 35.440-000.

Telefone: Não informado.

CPF/CNPJ: 18.297.226/0001-61

E-mail: Vigilancia@domsilverio.mg.gov.br

2. Dados da amostragem

Nome do sistema: Rede de distribuição.

Endereço da amostragem: Copasa. Dom Silvério/MG.

Descrição da amostra: Descrição do cliente: N° 127/2025.

Condições ambientais: Sem incidência de chuvas nas últimas 24h.

Metodologia da amostragem: Hidroquímica Laboratório e Consultoria.

Origem da amostra: Rede de distribuição.

Ponto de coleta: Copasa - Estação de tratamento de água.

Característica da amostra: Sem anormalidades.

Responsável pela amostragem: Hidroquímica Laboratório e Consultoria.

Mês/Ano: Fevereiro/2026

Matriz da amostra: Água.

Referência da amostra: SMSDS 02/26 - 8688.

Plano de amostragem: PA SMSDS - 243.

Tipo de amostragem: Simples.

Hora da amostragem: 13h30m.

Responsável pela coleta: Nieleis S. De Castro.

Data da amostragem: 18/02/2026

Localização: Não informada.

3. Dados do controle da amostra

Data de recebimento: 19/02/2026.

Data de início dos ensaios: 19/02/2026.

Data de conclusão dos ensaios: 26/02/2026.

4. Resultados:

PARÂMETROS	INFORMAÇÕES TÉCNICAS					
	RESULTADO	V.M.P./FAIXA	L.D.	L.Q./FAIXA	CAS	REFERÊNCIA
RELATÓRIO DE ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS						
Turbidez (uT)	0,92 uT	≤ 5 uT	0,01 uT	0,02 uT	-	SMEWW 2130 B
Fluoreto (mg/L)	0,31 mg/L	≤ 1,5 mg/L	0,02 mg/L	0,04 mg/L	7782-41-4	SMEWW 4500 F C
Cloro residual livre (mg/L)	0,35 mg/L	0,2 a 5,0 mg/L	0,003 mg/L	0,010 mg/L	7782-50-5	SMEWW 4500 CI G
Coliformes totais (UFC/100mL)	Ausência/100mL	Ausência/100mL	1 UFC/100mL	1 UFC/100mL	-	SMEWW 9223 B
Escherichia coli (UFC/100mL)	Ausência/100mL	Ausência/100mL	1 UFC/100mL	1 UFC/100mL	-	SMEWW 9221 B, C, E, F

LEGENDA INFORMATIVA:

VMP: Valor Máximo Permitido, segundo a Portaria GM/MS nº 888 de 04 de maio de 2021.

uT: Unidade Nefelométrica de Turbidez.

≤: Menor/igual que.

mg/L: Miligramas por litro.

LD: Limite de detecção.

LQ: Limite de quantificação.

CAS: Chemical American Society.


UFC/100mL: Unidade formadora de colônia por cem mililitros.

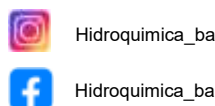
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition, 2023.


REFERÊNCIAS: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition, 2023.

Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021 do Ministério da Saúde.

Remanso/BA, 26 de fevereiro de 2026.


Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100755
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF




HIDROQUIMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580. Quadra 14.
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br



NOTAS:

- I. Os resultados referem-se somente as características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente.
- II. Este relatório de ensaios somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem alterações. A reprodução parcial requer autorização escrita da Hidroquímica Laboratório e Consultoria.
- III. Informações fornecidas pelo cliente não são de responsabilidade da Hidroquímica Laboratório e Consultoria.
- IV. Quando o responsável pelo plano de estudo (amostragem/coleta) for o solicitante, os resultados dos ensaios se aplicam as amostras conforme recebidas.
- V. Coleta de amostras realizada de acordo com o Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras da ANA e SMEWW 24ª Edição.
- VI. Regra de Decisão: As incertezas não são consideradas na comparação dos resultados com seus respectivos limites.
- VII. O prazo para o armazenamento de contraprovas das amostras não perecíveis é de 10 (dez) dias corridos após a emissão do relatório de ensaios. Após esse período as amostras serão descartadas.
- VIII. Todos os relatórios de ensaios são assinados eletronicamente e enviados por e-mail.

INFORMAÇÕES DA COLETA:

Amostragem realizada pela Hidroquímica Laboratório e Consultoria de acordo com os métodos SMWW 1060 e ABNT NBR 98981987, para a amostragem de estações de tratamento de água, reservatórios, estações de tratamento de efluentes, sistemas industriais e água superficial. ABNT NBR 10007/2004 e ABNT NBR 16434/2015 para amostragem em tambores, *containers* e recipientes similares, tanques de armazenagem, barris, sacos, caminhões tanque, redes coletoras de esgotos, redes de esgotamento sanitário, fossas, tanques sépticos, caixas separadoras de água e óleo, lagoas de tratamento de resíduos, lagoas secas, pilhas ou montes. ABNT NBR 15847/2010 para amostragem em poços freáticos, poços profundos, poços de monitoramento e águas subterrâneas. ABNT NBR 16434/2015 para amostragem de solo superficial, solo sub-superficial, em diversas profundidades e multi-incremento.

REFERÊNCIAS:


- AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION (APHA). *Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater, 24nd Ed.*: American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, Washington, EUA. 2023.
- BRASIL (2019). Secretaria do Trabalho. NR 24 – **Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho**. Disponível em: <<https://www.gov.br/trabalho/pt-br/inspecao/seguranca-e-saude-no-trabalho/normas-regulamentadoras/nr-24-atualizada-2019.pdf/view>>. Acesso em: 13 de junho de 2023.
- BRASIL (2021). Ministério da Saúde. **PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021. Altera o Anexo XX da Portaria de Consolidação GM/MS nº 5, de 28 de setembro de 2017, para dispor sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade**. Disponível em: < <https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/portaria-gm/ms-n-888-de-4-de-maio-de-2021-318461562>>. Acessado em 7 de maio de 2021.
- FRIES, J. GESTROST, H. *Organic Reagents for Trace Analysis*, 1977.
- MERCK, E. *Análisis del agua*. Darmstadt, Alemanha, p. 96, 1996.
- CUNITED STATES ENVIRONMENTAL HEALTH PROTECTION AGENCY. *Method 353.2, Revision 2.0: Determination of Nitrate-Nitrite Nitrogen by Automated Colorimetry*. Cincinatti, EUA. 1993.


Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100755
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF



Hidroquimica_ba

Hidroquimica_ba


HIDROQUIMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580, Quadra 14,
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br



CADEIA DE CUSTÓDIA

	Laboratório Certificado 	
	FRH-048 22/12/2025	VERSÃO 01 PÁGINA 1 de 1

CADEIA DE CUSTÓDIA (243 - 01/2026 - 8685 a 8696)							
CLIENTE: Secretaria Municipal de Saúde de Dom Silvério/MG.				CNPJ: 18.297.228/0001-81			
ENDEREÇO: Praça Presidente Vargas, nº 143, Centro, Dom Silvério/MG. CEP: 35.440-000.				E-mail: Não informado.			
CONTATO: Secretaria		TELEFONE: Não informado		DATA: 18/02/25		HORA: 09h00 min	DIA DA SEMANA: Quarta-feira
Motivo da Coleta:	Tipo de Manancial:	Área da Coleta:	Ensaio Solicitado:	Identificação da Amostra:	Ponto de coleta:	Condições climáticas:	Amostrador:
<input type="checkbox"/> Vigilância <input type="checkbox"/> Controle <input type="checkbox"/> Particular <input type="checkbox"/> Outros <input type="checkbox"/> Surto de doença de veiculação hídrica Especificar:	<input type="checkbox"/> Subterrâneo <input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input checked="" type="checkbox"/> Zona Urbana <input checked="" type="checkbox"/> Zona Rural	<input checked="" type="checkbox"/> Físico-Quím. <input checked="" type="checkbox"/> Bacteriológico	243 - 01/2026	De 8685 a 8696.	<input checked="" type="checkbox"/> Sem chuva nas últimas 24h <input type="checkbox"/> Com chuva nas últimas 24h	_____ Assinatura
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			

Coletar 100 mL a 250 mL de água numa garrafa plástica ou de vidro, nova ou que só tenha sido utilizada com água. Lave-se o recipiente três vezes com a água do local que se deseja analisar, e na quarta vez enche-se a garrafa e identifica-se com dados sobre a procedência, local da coleta, data da coleta e envie-se o mais rápido possível ao laboratório. Caso não seja possível enviar no mesmo dia, colocar sob refrigeração até o momento do envio. No momento da coleta não deixe as mãos entrar em contato com a água. É importante também observar alguns procedimentos que dependem do local da coleta: No caso de coleta em casas, escolas, hospitais, etc., deixar jorrar água por alguns instantes e depois efetuar a coleta. No caso de açudes, reservatórios ou rios, evitar coletar muito na margem. Aprofundar um pouco a garrafa e fazer a coleta. O tempo decorrido entre a coleta e o início das análises não deve ser superior a 18 horas para ensaios microbiológicos (mantidos sob refrigeração). Outras situações de coleta, consultar anteriormente o laboratório. Amostras envolvidas em investigação de surto devem ser analisadas com histórico epidemiológico. Para a análise bacteriológica, deve-se limpar a torneira com solução de álcool a 70%, hipoclorito de sódio ou flambar a mesma.

Observações:

Nilza Santana de Castro
-Assinatura do Responsável

Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100758
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF



Hidroquimica_ba
 Hidroquimica_ba

HIDROQUIMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580, Quadra 14,
Remanso/BA. CEP: 47.200-000
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com

Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100758
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF



Hidroquimica_ba
 Hidroquimica_ba

HIDROQUIMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580, Quadra 14,
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br



RELATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE
Relatório de Ensaios 8689/26-1

1. Dados da contratação

Cliente: Secretaria Municipal de Saúde de Dom Silvério/MG.
Solicitante: Município de Dom Silvério/MG.
Endereço: Praça Presidente Vargas, nº 143. Centro. Dom Silvério/MG. CEP: 35.440-000.
Telefone: Não informado.

CPF/CNPJ: 18.297.226/0001-61

E-mail: Vigilancia@domsilverio.mg.gov.br

2. Dados da amostragem

Nome do sistema: Rede de distribuição.
Endereço da amostragem: Restaurante Girassol. Dom Silvério/MG.
Descrição da amostra: Descrição do cliente: N° 127/2025.
Condições ambientais: Sem incidência de chuvas nas últimas 24h.
Metodologia da amostragem: Hidroquímica Laboratório e Consultoria.
Origem da amostra: Rede de distribuição.
Ponto de coleta: Restaurante Girassol.
Característica da amostra: Sem anormalidades.
Responsável pela amostragem: Hidroquímica Laboratório e Consultoria.

Mês/Ano: Fevereiro/2026
Matriz da amostra: Água.
Referência da amostra: SMSDS 02/26 - 8689.
Plano de amostragem: PA SMSDS - 243.
Tipo de amostragem: Simples.
Hora da amostragem: 10h15m.
Responsável pela coleta: Nielees S. De Castro.
Data da amostragem: 18/02/2026
Localização: Não informada.

3. Dados do controle da amostra

Data de recebimento: 19/02/2026.
Data de início dos ensaios: 19/02/2026.

Data de conclusão dos ensaios: 26/02/2026.

4. Resultados:

PARÂMETROS	INFORMAÇÕES TÉCNICAS					
	RESULTADO	V.M.P./FAIXA	L.D.	L.Q./FAIXA	CAS	REFERÊNCIA
RELATÓRIO DE ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS						
Turbidez (uT)	0,84 uT	≤ 5 uT	0,01 uT	0,02 uT	-	SMEWW 2130 B
Fluoreto (mg/L)	0,22 mg/L	≤ 1,5 mg/L	0,02 mg/L	0,04 mg/L	7782-41-4	SMEWW 4500 F C
Cloro residual livre (mg/L)	0,26 mg/L	0,2 a 5,0 mg/L	0,003 mg/L	0,010 mg/L	7782-50-5	SMEWW 4500 CI G
Coliformes totais (UFC/100mL)	Ausência/100mL	Ausência/100mL	1 UFC/100mL	1 UFC/100mL	-	SMEWW 9223 B
Escherichia coli (UFC/100mL)	Ausência/100mL	Ausência/100mL	1 UFC/100mL	1 UFC/100mL	-	SMEWW 9221 B, C, E, F

LEGENDA INFORMATIVA:

VMP: Valor Máximo Permitido, segundo a Portaria GM/MS nº 888 de 04 de maio de 2021.

uT: Unidade Nefelométrica de Turbidez.

≤: Menor/igual que.

mg/L: Miligramas por litro.

LD: Limite de detecção.

LQ: Limite de quantificação.

CAS: Chemical American Society.


UFC/100mL: Unidade formadora de colônia por cem mililitros.

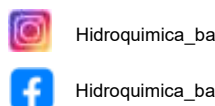
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition, 2023.


REFERÊNCIAS: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition, 2023.

Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021 do Ministério da Saúde.

Remanso/BA, 26 de fevereiro de 2026.


Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100755
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF




HIDROQUÍMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580. Quadra 14.
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br



NOTAS:


- I. Os resultados referem-se somente as características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente.
- II. Este relatório de ensaios somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem alterações. A reprodução parcial requer autorização escrita da Hidroquímica Laboratório e Consultoria.
- III. Informações fornecidas pelo cliente não são de responsabilidade da Hidroquímica Laboratório e Consultoria.
- IV. Quando o responsável pelo plano de estudo (amostragem/coleta) for o solicitante, os resultados dos ensaios se aplicam as amostras conforme recebidas.
- V. Coleta de amostras realizada de acordo com o Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras da ANA e SMEWW 24ª Edição.
- VI. Regra de Decisão: As incertezas não são consideradas na comparação dos resultados com seus respectivos limites.
- VII. O prazo para o armazenamento de contraprovas das amostras não perecíveis é de 10 (dez) dias corridos após a emissão do relatório de ensaios. Após esse período as amostras serão descartadas.
- VIII. Todos os relatórios de ensaios são assinados eletronicamente e enviados por e-mail.

INFORMAÇÕES DA COLETA:

Amostragem realizada pela Hidroquímica Laboratório e Consultoria de acordo com os métodos SMWW 1060 e ABNT NBR 98981987, para a amostragem de estações de tratamento de água, reservatórios, estações de tratamento de efluentes, sistemas industriais e água superficial. ABNT NBR 10007/2004 e ABNT NBR 16434/2015 para amostragem em tambores, *containers* e recipientes similares, tanques de armazenagem, barris, sacos, caminhões tanque, redes coletoras de esgotos, redes de esgotamento sanitário, fossas, tanques sépticos, caixas separadoras de água e óleo, lagoas de tratamento de resíduos, lagoas secas, pilhas ou montes. ABNT NBR 15847/2010 para amostragem em poços freáticos, poços profundos, poços de monitoramento e águas subterrâneas. ABNT NBR 16434/2015 para amostragem de solo superficial, solo sub-superficial, em diversas profundidades e multi-incremento.

REFERÊNCIAS:


- AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION (APHA). *Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater, 24nd Ed.*: American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, Washington, EUA. 2023.
- BRASIL (2019). Secretaria do Trabalho. NR 24 – **Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho**. Disponível em: <<https://www.gov.br/trabalho/pt-br/inspecao/seguranca-e-saude-no-trabalho/normas-regulamentadoras/nr-24-atualizada-2019.pdf/view>>. Acesso em: 13 de junho de 2023.
- BRASIL (2021). Ministério da Saúde. **PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021. Altera o Anexo XX da Portaria de Consolidação GM/MS nº 5, de 28 de setembro de 2017, para dispor sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade**. Disponível em: < <https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/portaria-gm/ms-n-888-de-4-de-maio-de-2021-318461562>>. Acessado em 7 de maio de 2021.
- FRIES, J. GESTROST, H. *Organic Reagents for Trace Analysis*, 1977.
- MERCK, E. *Análisis del agua*. Darmstadt, Alemanha, p. 96, 1996.
- CUNITED STATES ENVIRONMENTAL HEALTH PROTECTION AGENCY. *Method 353.2, Revision 2.0: Determination of Nitrate-Nitrite Nitrogen by Automated Colorimetry*. Cincinnati, EUA. 1993.


Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100755
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF



Hidroquimica_ba

Hidroquimica_ba


HIDROQUIMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580, Quadra 14,
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br



CADEIA DE CUSTÓDIA

	Laboratório Certificado 	
	FRH-048	VERSÃO 01
Cadeia de custódia de amostras		PÁGINA 1 de 1

CADEIA DE CUSTÓDIA (243 - 01/2026 - 8685 a 8696)							
CLIENTE: Secretaria Municipal de Saúde de Dom Silvério/MG.				CNPJ: 18.297.228/0001-81			
ENDEREÇO: Praça Presidente Vargas, nº 143, Centro, Dom Silvério/MG. CEP: 35.440-000.				E-mail: Não informado.			
CONTATO: Secretaria		TELEFONE: Não informado	DATA: 18/02/26	HORA: 09h00 min	DIA DA SEMANA: Quarta-feira		
Motivo da Coleta:	Tipo de Mananciais:	Área da Coleta:	Ensaio Solicitado:	Identificação da Amostra:	Ponto de coleta:	Condições climáticas:	Amostrador:
<input type="checkbox"/> Vigilância <input type="checkbox"/> Controle <input type="checkbox"/> Particular <input type="checkbox"/> Outros <input type="checkbox"/> Surto de doença de veiculação hídrica Especificar:	<input type="checkbox"/> Subterrâneo <input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input checked="" type="checkbox"/> Zona Urbana <input type="checkbox"/> Zona Rural	<input checked="" type="checkbox"/> Físico-Quím. <input checked="" type="checkbox"/> Bacteriológico	243 - 01/2026	De 8685 a 8696.	<input checked="" type="checkbox"/> Sem chuva nas últimas 24h <input type="checkbox"/> Com chuva nas últimas 24h	 Assinatura
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			

Coletar 100 mL a 250 mL de água numa garrafa plástica ou de vidro, nova ou que só tenha sido utilizada com água. Lave-se o recipiente três vezes com a água do local que se deseja analisar, e na quarta vez enche-se a garrafa e identifica-se com dados sobre a procedência, local da coleta, data da coleta e envie-se o mais rápido possível ao laboratório. Caso não seja possível enviar no mesmo dia, colocar sob refrigeração até o momento do envio. No momento da coleta não deixe as mãos entrar em contato com a água. É importante também observar alguns procedimentos que dependem do local da coleta:
 No caso de coleta em casas, escolas, hospitais, etc., deixar jorrar água por alguns instantes e depois efetuar a coleta.
 No caso de açudes, reservatórios ou rios, evitar coletar muito na margem. Aprofundar um pouco a garrafa e fazer a coleta.
 O tempo decorrido entre a coleta e o início das análises não deve ser superior a 18 horas para ensaios microbiológicos (mantidos sob refrigeração).
 Outras situações de coleta, consultar anteriormente o laboratório.
 Amostras envolvidas em investigação de surto devem ser analisadas com histórico epidemiológico.
 Para a análise bacteriológica, deve-se limpar a torneira com solução de álcool a 70%, hipoclorito de sódio ou fôrmar a mesma.

Observações:

-Assinatura do Responsável

Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100758
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF



Hidroquimica_ba
 Hidroquimica_ba

HIDROQUIMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580, Quadra 14,
Remanso/BA. CEP: 47.200-000
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com

Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100758
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF



Hidroquimica_ba
 Hidroquimica_ba

HIDROQUIMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580, Quadra 14,
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br



RELATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE

Relatório de Ensaios 8691/26-1

1. Dados da contratação

Cliente: Secretaria Municipal de Saúde de Dom Silvério/MG.

Solicitante: Município de Dom Silvério/MG.

Endereço: Praça Presidente Vargas, nº 143. Centro. Dom Silvério/MG. CEP: 35.440-000.

Telefone: Não informado.

CPF/CNPJ: 18.297.226/0001-61

E-mail: Vigilancia@domsilverio.mg.gov.br

2. Dados da amostragem

Nome do sistema: Rede de distribuição.

Endereço da amostragem: Bar Tazinho. Dom Silvério/MG.

Descrição da amostra: Descrição do cliente: N° 127/2025.

Condições ambientais: Sem incidência de chuvas nas últimas 24h.

Metodologia da amostragem: Hidroquímica Laboratório e Consultoria.

Origem da amostra: Rede de distribuição.

Ponto de coleta: Bar Tazinho.

Característica da amostra: Sem anormalidades.

Responsável pela amostragem: Hidroquímica Laboratório e Consultoria.

Mês/Ano: Fevereiro/2026

Matriz da amostra: Água.

Referência da amostra: SMSDS 02/26 - 8691.

Plano de amostragem: PA SMSDS - 243.

Tipo de amostragem: Simples.

Hora da amostragem: 09h45m.

Responsável pela coleta: Nieves S. De Castro.

Data da amostragem: 18/02/2026

Localização: Não informada.

3. Dados do controle da amostra

Data de recebimento: 19/02/2026.

Data de início dos ensaios: 19/02/2026.

Data de conclusão dos ensaios: 26/02/2026.

4. Resultados:

PARÂMETROS	INFORMAÇÕES TÉCNICAS					
	RESULTADO	V.M.P./FAIXA	L.D.	L.Q./FAIXA	CAS	REFERÊNCIA
RELATÓRIO DE ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS						
Turbidez (uT)	0,88 uT	≤ 5 uT	0,01 uT	0,02 uT	-	SMEWW 2130 B
Fluoreto (mg/L)	0,21 mg/L	≤ 1,5 mg/L	0,02 mg/L	0,04 mg/L	7782-41-4	SMEWW 4500 F C
Cloro residual livre (mg/L)	0,22 mg/L	0,2 a 5,0 mg/L	0,003 mg/L	0,010 mg/L	7782-50-5	SMEWW 4500 CI G
Coliformes totais (UFC/100mL)	Ausência/100mL	Ausência/100mL	1 UFC/100mL	1 UFC/100mL	-	SMEWW 9223 B
Escherichia coli (UFC/100mL)	Ausência/100mL	Ausência/100mL	1 UFC/100mL	1 UFC/100mL	-	SMEWW 9221 B, C, E, F

LEGENDA INFORMATIVA:

VMP: Valor Máximo Permitido, segundo a Portaria GM/MS nº 888 de 04 de maio de 2021.

uT: Unidade Nefelométrica de Turbidez.

≤: Menor/igual que.

mg/L: Miligramas por litro.

LD: Limite de detecção.

LQ: Limite de quantificação.

CAS: Chemical American Society.


UFC/100mL: Unidade formadora de colônia por cem mililitros.

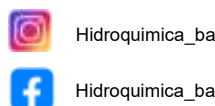
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition, 2023.


REFERÊNCIAS: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition, 2023.

Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021 do Ministério da Saúde.

Remanso/BA, 26 de fevereiro de 2026.


Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100755
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF




HIDROQUÍMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580. Quadra 14.
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br



NOTAS:


- I. Os resultados referem-se somente as características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente.
- II. Este relatório de ensaios somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem alterações. A reprodução parcial requer autorização escrita da Hidroquímica Laboratório e Consultoria.
- III. Informações fornecidas pelo cliente não são de responsabilidade da Hidroquímica Laboratório e Consultoria.
- IV. Quando o responsável pelo plano de estudo (amostragem/coleta) for o solicitante, os resultados dos ensaios se aplicam as amostras conforme recebidas.
- V. Coleta de amostras realizada de acordo com o Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras da ANA e SMEWW 24ª Edição.
- VI. Regra de Decisão: As incertezas não são consideradas na comparação dos resultados com seus respectivos limites.
- VII. O prazo para o armazenamento de contraprovas das amostras não perecíveis é de 10 (dez) dias corridos após a emissão do relatório de ensaios. Após esse período as amostras serão descartadas.
- VIII. Todos os relatórios de ensaios são assinados eletronicamente e enviados por e-mail.

INFORMAÇÕES DA COLETA:

Amostragem realizada pela Hidroquímica Laboratório e Consultoria de acordo com os métodos SMWW 1060 e ABNT NBR 98981987, para a amostragem de estações de tratamento de água, reservatórios, estações de tratamento de efluentes, sistemas industriais e água superficial. ABNT NBR 10007/2004 e ABNT NBR 16434/2015 para amostragem em tambores, *containers* e recipientes similares, tanques de armazenagem, barris, sacos, caminhões tanque, redes coletoras de esgotos, redes de esgotamento sanitário, fossas, tanques sépticos, caixas separadoras de água e óleo, lagoas de tratamento de resíduos, lagoas secas, pilhas ou montes. ABNT NBR 15847/2010 para amostragem em poços freáticos, poços profundos, poços de monitoramento e águas subterrâneas. ABNT NBR 16434/2015 para amostragem de solo superficial, solo sub-superficial, em diversas profundidades e multi-incremento.

REFERÊNCIAS:


- AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION (APHA). *Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater, 24nd Ed.*: American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, Washington, EUA. 2023.
- BRASIL (2019). Secretaria do Trabalho. NR 24 – **Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho**. Disponível em: <<https://www.gov.br/trabalho/pt-br/inspecao/seguranca-e-saude-no-trabalho/normas-regulamentadoras/nr-24-atualizada-2019.pdf/view>>. Acesso em: 13 de junho de 2023.
- BRASIL (2021). Ministério da Saúde. **PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021. Altera o Anexo XX da Portaria de Consolidação GM/MS nº 5, de 28 de setembro de 2017, para dispor sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade**. Disponível em: < <https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/portaria-gm/ms-n-888-de-4-de-maio-de-2021-318461562>>. Acessado em 7 de maio de 2021.
- FRIES, J. GESTROST, H. *Organic Reagents for Trace Analysis*, 1977.
- MERCK, E. *Análisis del agua*. Darmstadt, Alemanha, p. 96, 1996.
- CUNITED STATES ENVIRONMENTAL HEALTH PROTECTION AGENCY. *Method 353.2, Revision 2.0: Determination of Nitrate-Nitrite Nitrogen by Automated Colorimetry*. Cincinnati, EUA. 1993.


Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100755
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF



Hidroquimica_ba

Hidroquimica_ba


HIDROQUIMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580, Quadra 14,
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br



CADEIA DE CUSTÓDIA

	Laboratório Certificado 	
	FRH-048 22/12/2025	VERSÃO 01 PÁGINA 1 de 1

CADEIA DE CUSTÓDIA (243 - 01/2026 - 8685 a 8696)							
CLIENTE: Secretaria Municipal de Saúde de Dom Silvério/MG.				CNPJ: 18.297.228/0001-81			
ENDEREÇO: Praça Presidente Vargas, nº 143, Centro, Dom Silvério/MG. CEP: 35.440-000.				E-mail: Não informado.			
CONTATO: Secretaria		TELEFONE: Não informado		DATA: 18/02/25		HORA: 09h00 min	DIA DA SEMANA: Quarta-feira
Motivo da Coleta:	Tipo de Manancial:	Área da Coleta:	Ensaio Solicitado:	Identificação da Amostra:	Ponto de coleta:	Condições climáticas:	Amostrador:
<input type="checkbox"/> Vigilância <input type="checkbox"/> Controle <input type="checkbox"/> Particular <input type="checkbox"/> Outros <input type="checkbox"/> Surto de doença de veiculação hídrica Especificar:	<input type="checkbox"/> Subterrâneo <input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input checked="" type="checkbox"/> Zona Urbana <input type="checkbox"/> Zona Rural	<input checked="" type="checkbox"/> Físico-Quím. <input checked="" type="checkbox"/> Bacteriológico	243 - 01/2026	De 8685 a 8696.	<input checked="" type="checkbox"/> Sem chuva nas últimas 24h <input type="checkbox"/> Com chuva nas últimas 24h	 Assinatura
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			

Coletar 100 mL a 250 mL de água numa garrafa plástica ou de vidro, nova ou que só tenha sido utilizada com água. Lave-se o recipiente três vezes com a água do local que se deseja analisar, e na quarta vez enche-se a garrafa e identifica-se com dados sobre a procedência, local da coleta, data da coleta e envie-se o mais rápido possível ao laboratório. Caso não seja possível enviar no mesmo dia, colocar sob refrigeração até o momento do envio. No momento da coleta não deixe as mãos entrar em contato com a água. É importante também observar alguns procedimentos que dependem do local da coleta:
 No caso de coleta em casas, escolas, hospitais, etc., deixar jorrar água por alguns instantes e depois efetuar a coleta.
 No caso de açudes, reservatórios ou rios, evitar coletar muito na margem. Aprofundar um pouco a garrafa e fazer a coleta.
 O tempo decorrido entre a coleta e o início das análises não deve ser superior a 18 horas para ensaios microbiológicos (mantidos sob refrigeração).
 Outras situações de coleta, consultar anteriormente o laboratório.
 Amostras envolvidas em investigação de surto devem ser analisadas com histórico epidemiológico.
 Para a análise bacteriológica, deve-se limpar a torneira com solução de álcool a 70%, hipoclorito de sódio ou fôrmar a mesma.

Observações:

-Assinatura do Responsável

Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100758
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF



Hidroquimica_ba
 Hidroquimica_ba

HIDROQUIMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580, Quadra 14,
Remanso/BA. CEP: 47.200-000
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com

Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100758
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF



Hidroquimica_ba
 Hidroquimica_ba

HIDROQUIMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580, Quadra 14,
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br



RELATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE
Relatório de Ensaios 8692/26-1

1. Dados da contratação

Cliente: Secretaria Municipal de Saúde de Dom Silvério/MG.

Solicitante: Município de Dom Silvério/MG.

Endereço: Praça Presidente Vargas, nº 143. Centro. Dom Silvério/MG. CEP: 35.440-000.

Telefone: Não informado.

CPF/CNPJ: 18.297.226/0001-61

E-mail: Vigilancia@domsilverio.mg.gov.br

2. Dados da amostragem

Nome do sistema: Rede de distribuição.

Endereço da amostragem: Hotel Casablanca. Dom Silvério/MG.

Descrição da amostra: Descrição do cliente: N° 127/2025.

Condições ambientais: Sem incidência de chuvas nas últimas 24h.

Metodologia da amostragem: Hidroquímica Laboratório e Consultoria.

Origem da amostra: Rede de distribuição.

Ponto de coleta: Hotel Casablanca.

Característica da amostra: Sem anormalidades.

Responsável pela amostragem: Hidroquímica Laboratório e Consultoria.

Mês/Ano: Fevereiro/2026

Matriz da amostra: Água.

Referência da amostra: SMSDS 02/26 - 8692.

Plano de amostragem: PA SMSDS - 243.

Tipo de amostragem: Simples.

Hora da amostragem: 10h00m.

Responsável pela coleta: Nielees S. De Castro.

Data da amostragem: 18/02/2026

Localização: Não informada.

3. Dados do controle da amostra

Data de recebimento: 19/02/2026.

Data de início dos ensaios: 19/02/2026.

Data de conclusão dos ensaios: 26/02/2026.

4. Resultados:

PARÂMETROS	INFORMAÇÕES TÉCNICAS					
	RESULTADO	V.M.P./FAIXA	L.D.	L.Q./FAIXA	CAS	REFERÊNCIA
RELATÓRIO DE ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS						
Turbidez (uT)	0,71 uT	≤ 5 uT	0,01 uT	0,02 uT	-	SMEWW 2130 B
Fluoreto (mg/L)	0,19 mg/L	≤ 1,5 mg/L	0,02 mg/L	0,04 mg/L	7782-41-4	SMEWW 4500 F C
Cloro residual livre (mg/L)	0,24 mg/L	0,2 a 5,0 mg/L	0,003 mg/L	0,010 mg/L	7782-50-5	SMEWW 4500 CI G
Coliformes totais (UFC/100mL)	Ausência/100mL	Ausência/100mL	1 UFC/100mL	1 UFC/100mL	-	SMEWW 9223 B
Escherichia coli (UFC/100mL)	Ausência/100mL	Ausência/100mL	1 UFC/100mL	1 UFC/100mL	-	SMEWW 9221 B, C, E, F

LEGENDA INFORMATIVA:

VMP: Valor Máximo Permitido, segundo a Portaria GM/MS nº 888 de 04 de maio de 2021.

uT: Unidade Nefelométrica de Turbidez.

≤: Menor/igual que.

mg/L: Miligramas por litro.

LD: Limite de detecção.

LQ: Limite de quantificação.

CAS: Chemical American Society.


UFC/100mL: Unidade formadora de colônia por cem mililitros.

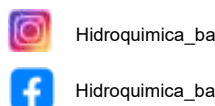
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition, 2023.


REFERÊNCIAS: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition, 2023.

Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021 do Ministério da Saúde.

Remanso/BA, 26 de fevereiro de 2026.


Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100755
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF




HIDROQUIMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580. Quadra 14.
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br



NOTAS:


- I. Os resultados referem-se somente as características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente.
- II. Este relatório de ensaios somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem alterações. A reprodução parcial requer autorização escrita da Hidroquímica Laboratório e Consultoria.
- III. Informações fornecidas pelo cliente não são de responsabilidade da Hidroquímica Laboratório e Consultoria.
- IV. Quando o responsável pelo plano de estudo (amostragem/coleta) for o solicitante, os resultados dos ensaios se aplicam as amostras conforme recebidas.
- V. Coleta de amostras realizada de acordo com o Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras da ANA e SMEWW 24ª Edição.
- VI. Regra de Decisão: As incertezas não são consideradas na comparação dos resultados com seus respectivos limites.
- VII. O prazo para o armazenamento de contraprovas das amostras não perecíveis é de 10 (dez) dias corridos após a emissão do relatório de ensaios. Após esse período as amostras serão descartadas.
- VIII. Todos os relatórios de ensaios são assinados eletronicamente e enviados por e-mail.

INFORMAÇÕES DA COLETA:

Amostragem realizada pela Hidroquímica Laboratório e Consultoria de acordo com os métodos SMWW 1060 e ABNT NBR 98981987, para a amostragem de estações de tratamento de água, reservatórios, estações de tratamento de efluentes, sistemas industriais e água superficial. ABNT NBR 10007/2004 e ABNT NBR 16434/2015 para amostragem em tambores, *containers* e recipientes similares, tanques de armazenagem, barris, sacos, caminhões tanque, redes coletoras de esgotos, redes de esgotamento sanitário, fossas, tanques sépticos, caixas separadoras de água e óleo, lagoas de tratamento de resíduos, lagoas secas, pilhas ou montes. ABNT NBR 15847/2010 para amostragem em poços freáticos, poços profundos, poços de monitoramento e águas subterrâneas. ABNT NBR 16434/2015 para amostragem de solo superficial, solo sub-superficial, em diversas profundidades e multi-incremento.

REFERÊNCIAS:


- AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION (APHA). *Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater, 24nd Ed.*: American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, Washington, EUA. 2023.
- BRASIL (2019). Secretaria do Trabalho. NR 24 – **Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho**. Disponível em: <<https://www.gov.br/trabalho/pt-br/inspecao/seguranca-e-saude-no-trabalho/normas-regulamentadoras/nr-24-atualizada-2019.pdf/view>>. Acesso em: 13 de junho de 2023.
- BRASIL (2021). Ministério da Saúde. **PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021. Altera o Anexo XX da Portaria de Consolidação GM/MS nº 5, de 28 de setembro de 2017, para dispor sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade**. Disponível em: < <https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/portaria-gm/ms-n-888-de-4-de-maio-de-2021-318461562>>. Acessado em 7 de maio de 2021.
- FRIES, J. GESTROST, H. *Organic Reagents for Trace Analysis*, 1977.
- MERCK, E. *Análisis del agua*. Darmstadt, Alemanha, p. 96, 1996.
- CUNITED STATES ENVIRONMENTAL HEALTH PROTECTION AGENCY. *Method 353.2, Revision 2.0: Determination of Nitrate-Nitrite Nitrogen by Automated Colorimetry*. Cincinnati, EUA. 1993.


Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100755
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF



Hidroquimica_ba

Hidroquimica_ba


HIDROQUIMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580, Quadra 14,
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br



CADEIA DE CUSTÓDIA

	CADEIA DE CUSTÓDIA DE AMOSTRAS		Laboratório Certificado
	FRH-048 22/12/2025	VERSÃO 01 PÁGINA 1 de 1	

CADEIA DE CUSTÓDIA (243 - 01/2026 - 8685 a 8696)							
CLIENTE: Secretaria Municipal de Saúde de Dom Silvério/MG.				CNPJ: 18.297.228/0001-81			
ENDEREÇO: Praça Presidente Vargas, nº 143, Centro, Dom Silvério/MG. CEP: 35.440-000.				E-mail: Não informado.			
CONTATO: Secretaria		TELEFONE: Não informado		DATA: 18/02/26		HORA: 09h00 min	DIA DA SEMANA: Quarta-feira
Motivo da Coleta:	Tipo de Mananciais:	Área da Coleta:	Ensaio Solicitado:	Identificação da Amostra:	Ponto de coleta:	Condições climáticas:	Amostrador:
<input type="checkbox"/> Vigilância <input type="checkbox"/> Controle <input type="checkbox"/> Particular <input type="checkbox"/> Outros <input type="checkbox"/> Surto de doença de veiculação hídrica Especificar:	<input type="checkbox"/> Subterrâneo <input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input checked="" type="checkbox"/> Zona Urbana <input type="checkbox"/> Zona Rural	<input checked="" type="checkbox"/> Físico-Quím. <input checked="" type="checkbox"/> Bacteriológico	243 - 01/2026	De 8685 a 8696.	<input checked="" type="checkbox"/> Sem chuva nas últimas 24h <input type="checkbox"/> Com chuva nas últimas 24h	Assinatura: <u>Maria Antonia de Castro</u>
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			

Coletar 100 mL a 250 mL de água numa garrafa plástica ou de vidro, nova ou que só tenha sido utilizada com água. Lave-se o recipiente três vezes com a água do local que se deseja analisar, e na quarta vez enche-se a garrafa e identifica-se com dados sobre a procedência, local da coleta, data da coleta e envie-se o mais rápido possível ao laboratório. Caso não seja possível enviar no mesmo dia, colocar sob refrigeração até o momento do envio. No momento da coleta não deixe as mãos entrar em contato com a água. É importante também observar alguns procedimentos que dependem do local da coleta:
 No caso de coleta em casas, escolas, hospitais, etc., deixar jorrar água por alguns instantes e depois efetuar a coleta.
 No caso de açudes, reservatórios ou rios, evitar coletar muito na margem. Aprofundar um pouco a garrafa e fazer a coleta.
 O tempo decorrido entre a coleta e o início das análises não deve ser superior a 18 horas para ensaios microbiológicos (mantidos sob refrigeração).
 Outras situações de coleta, consultar anteriormente o laboratório.
 Amostras envolvidas em investigação de surto devem ser analisadas com histórico epidemiológico.
 Para a análise bacteriológica, deve-se limpar a torneira com solução de álcool a 70%, hipoclorito de sódio ou fôrmar a mesma.

Observações:

Maria Antonia de Castro
-Assinatura do Responsável

Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100758
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF



Hidroquimica_ba
 Hidroquimica_ba

HIDROQUIMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580, Quadra 14,
Remanso/BA. CEP: 47.200-000
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com

Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100758
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF



Hidroquimica_ba
 Hidroquimica_ba

HIDROQUIMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580, Quadra 14,
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br



RELATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE
Relatório de Ensaios 8693/26-1

1. Dados da contratação

Cliente: Secretaria Municipal de Saúde de Dom Silvério/MG.

Solicitante: Município de Dom Silvério/MG.

Endereço: Praça Presidente Vargas, nº 143. Centro. Dom Silvério/MG. CEP: 35.440-000.

Telefone: Não informado.

CPF/CNPJ: 18.297.226/0001-61

E-mail: Vigilancia@domsilverio.mg.gov.br

2. Dados da amostragem

Nome do sistema: Rede de distribuição.

Endereço da amostragem: Comunidade Melos. Dom Silvério/MG.

Descrição da amostra: Descrição do cliente: N° 127/2025.

Condições ambientais: Sem incidência de chuvas nas últimas 24h.

Metodologia da amostragem: Hidroquímica Laboratório e Consultoria.

Origem da amostra: Rede de distribuição.

Ponto de coleta: Casa Maria José Martins.

Característica da amostra: Sem anormalidades.

Responsável pela amostragem: Hidroquímica Laboratório e Consultoria.

Mês/Ano: Fevereiro/2026

Matriz da amostra: Água.

Referência da amostra: SMSDS 02/26 - 8693.

Plano de amostragem: PA SMSDS - 243.

Tipo de amostragem: Simples.

Hora da amostragem: 11h30m.

Responsável pela coleta: Nieves S. De Castro.

Data da amostragem: 18/02/2026

Localização: Não informada.

3. Dados do controle da amostra

Data de recebimento: 19/02/2026.

Data de início dos ensaios: 19/02/2026.

Data de conclusão dos ensaios: 26/02/2026.

4. Resultados:

PARÂMETROS	INFORMAÇÕES TÉCNICAS					
	RESULTADO	V.M.P./FAIXA	L.D.	L.Q./FAIXA	CAS	REFERÊNCIA
RELATÓRIO DE ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS						
Turbidez (uT)	0,66 uT	≤ 5 uT	0,01 uT	0,02 uT	-	SMEWW 2130 B
Fluoreto (mg/L)	0,23 mg/L	≤ 1,5 mg/L	0,02 mg/L	0,04 mg/L	7782-41-4	SMEWW 4500 F C
Cloro residual livre (mg/L)	0,20 mg/L	0,2 a 5,0 mg/L	0,003 mg/L	0,010 mg/L	7782-50-5	SMEWW 4500 CI G
Coliformes totais (UFC/100mL)	Ausência/100mL	Ausência/100mL	1 UFC/100mL	1 UFC/100mL	-	SMEWW 9223 B
Escherichia coli (UFC/100mL)	Ausência/100mL	Ausência/100mL	1 UFC/100mL	1 UFC/100mL	-	SMEWW 9221 B, C, E, F

LEGENDA INFORMATIVA:

VMP: Valor Máximo Permitido, segundo a Portaria GM/MS nº 888 de 04 de maio de 2021.

uT: Unidade Nefelométrica de Turbidez.

≤: Menor/igual que.

mg/L: Miligramas por litro.

LD: Limite de detecção.

LQ: Limite de quantificação.

CAS: Chemical American Society.


UFC/100mL: Unidade formadora de colônia por cem mililitros.

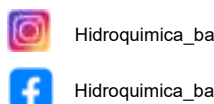
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition, 2023.


REFERÊNCIAS: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition, 2023.

Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021 do Ministério da Saúde.

Remanso/BA, 26 de fevereiro de 2026.


Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100755
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF




HIDROQUIMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580. Quadra 14.
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br



NOTAS:


- I. Os resultados referem-se somente as características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente.
- II. Este relatório de ensaios somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem alterações. A reprodução parcial requer autorização escrita da Hidroquímica Laboratório e Consultoria.
- III. Informações fornecidas pelo cliente não são de responsabilidade da Hidroquímica Laboratório e Consultoria.
- IV. Quando o responsável pelo plano de estudo (amostragem/coleta) for o solicitante, os resultados dos ensaios se aplicam as amostras conforme recebidas.
- V. Coleta de amostras realizada de acordo com o Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras da ANA e SMEWW 24ª Edição.
- VI. Regra de Decisão: As incertezas não são consideradas na comparação dos resultados com seus respectivos limites.
- VII. O prazo para o armazenamento de contraprovas das amostras não perecíveis é de 10 (dez) dias corridos após a emissão do relatório de ensaios. Após esse período as amostras serão descartadas.
- VIII. Todos os relatórios de ensaios são assinados eletronicamente e enviados por e-mail.

INFORMAÇÕES DA COLETA:

Amostragem realizada pela Hidroquímica Laboratório e Consultoria de acordo com os métodos SMWW 1060 e ABNT NBR 98981987, para a amostragem de estações de tratamento de água, reservatórios, estações de tratamento de efluentes, sistemas industriais e água superficial. ABNT NBR 10007/2004 e ABNT NBR 16434/2015 para amostragem em tambores, *containers* e recipientes similares, tanques de armazenagem, barris, sacos, caminhões tanque, redes coletoras de esgotos, redes de esgotamento sanitário, fossas, tanques sépticos, caixas separadoras de água e óleo, lagoas de tratamento de resíduos, lagoas secas, pilhas ou montes. ABNT NBR 15847/2010 para amostragem em poços freáticos, poços profundos, poços de monitoramento e águas subterrâneas. ABNT NBR 16434/2015 para amostragem de solo superficial, solo sub-superficial, em diversas profundidades e multi-incremento.

REFERÊNCIAS:


- AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION (APHA). *Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater, 24nd Ed.*: American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, Washington, EUA. 2023.
- BRASIL (2019). Secretaria do Trabalho. NR 24 – **Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho**. Disponível em: <<https://www.gov.br/trabalho/pt-br/inspecao/seguranca-e-saude-no-trabalho/normas-regulamentadoras/nr-24-atualizada-2019.pdf/view>>. Acesso em: 13 de junho de 2023.
- BRASIL (2021). Ministério da Saúde. **PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021. Altera o Anexo XX da Portaria de Consolidação GM/MS nº 5, de 28 de setembro de 2017, para dispor sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade**. Disponível em: < <https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/portaria-gm/ms-n-888-de-4-de-maio-de-2021-318461562>>. Acessado em 7 de maio de 2021.
- FRIES, J. GESTROST, H. *Organic Reagents for Trace Analysis*, 1977.
- MERCK, E. *Análisis del agua*. Darmstadt, Alemanha, p. 96, 1996.
- CUNITED STATES ENVIRONMENTAL HEALTH PROTECTION AGENCY. *Method 353.2, Revision 2.0: Determination of Nitrate-Nitrite Nitrogen by Automated Colorimetry*. Cincinnati, EUA. 1993.


Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100755
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF



Hidroquimica_ba

Hidroquimica_ba


HIDROQUIMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580, Quadra 14,
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br



CADEIA DE CUSTÓDIA

	CADEIA DE CUSTÓDIA DE AMOSTRAS		Laboratório Certificado
	FRH-048 22/12/2025	VERSÃO 01 PÁGINA 1 de 1	

CADEIA DE CUSTÓDIA (243 - 01/2026 - 8685 a 8696)							
CLIENTE: Secretaria Municipal de Saúde de Dom Silvério/MG.				CNPJ: 18.297.228/0001-81			
ENDEREÇO: Praça Presidente Vargas, nº 143, Centro, Dom Silvério/MG. CEP: 35.440-000.				E-mail: Não informado.			
CONTATO: Secretaria		TELEFONE: Não informado		DATA: 18/02/26		HORA: 09h00 min	DIA DA SEMANA: Quarta-feira
Motivo da Coleta:	Tipo de Manancial:	Área da Coleta:	Ensaio Solicitado:	Identificação da Amostra:	Ponto de coleta:	Condições climáticas:	Amostrador:
<input type="checkbox"/> Vigilância <input type="checkbox"/> Controle <input type="checkbox"/> Particular <input type="checkbox"/> Outros <input type="checkbox"/> Surto de doença de veiculação hídrica Especificar:	<input type="checkbox"/> Subterrâneo <input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input checked="" type="checkbox"/> Zona Urbana <input type="checkbox"/> Zona Rural	<input checked="" type="checkbox"/> Físico-Quím. <input checked="" type="checkbox"/> Bacteriológico	243 - 01/2026	De 8685 a 8696	<input checked="" type="checkbox"/> Sem chuva nas últimas 24h <input type="checkbox"/> Com chuva nas últimas 24h	Assinatura: <u>Maria Antonia de Castro</u>
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			

Coletar 100 mL a 250 mL de água numa garrafa plástica ou de vidro, nova ou que só tenha sido utilizada com água. Lave-se o recipiente três vezes com a água do local que se deseja analisar, e na quarta vez enche-se a garrafa e identifica-se com dados sobre a procedência, local da coleta, data da coleta e envie-se o mais rápido possível ao laboratório. Caso não seja possível enviar no mesmo dia, colocar sob refrigeração até o momento do envio. No momento da coleta não deixe as mãos entrar em contato com a água. É importante também observar alguns procedimentos que dependem do local da coleta:
 No caso de coleta em casas, escolas, hospitais, etc., deixar jorrar água por alguns instantes e depois efetuar a coleta.
 No caso de açudes, reservatórios ou rios, evitar coletar muito na margem. Aprofundar um pouco a garrafa e fazer a coleta.
 O tempo decorrido entre a coleta e o início das análises não deve ser superior a 18 horas para ensaios microbiológicos (mantidos sob refrigeração).
 Outras situações de coleta, consultar anteriormente o laboratório.
 Amostras envolvidas em investigação de surto devem ser analisadas com histórico epidemiológico.
 Para a análise bacteriológica, deve-se limpar a torneira com solução de álcool a 70%, hipoclorito de sódio ou fôrmar a mesma.

Observações:

Maria Antonia de Castro
-Assinatura do Responsável

Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100758
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF



Hidroquimica_ba
 Hidroquimica_ba

HIDROQUIMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580, Quadra 14,
Remanso/BA. CEP: 47.200-000
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com

Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100758
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF



Hidroquimica_ba
 Hidroquimica_ba

HIDROQUIMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580, Quadra 14,
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br



RELATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE

Relatório de Ensaios 8694/26-1

1. Dados da contratação

Cliente: Secretaria Municipal de Saúde de Dom Silvério/MG.

Solicitante: Município de Dom Silvério/MG.

Endereço: Praça Presidente Vargas, nº 143. Centro. Dom Silvério/MG. CEP: 35.440-000.

Telefone: Não informado.

CPF/CNPJ: 18.297.226/0001-61

E-mail: Vigilancia@domsilverio.mg.gov.br

2. Dados da amostragem

Nome do sistema: Rede de distribuição.

Endereço da amostragem: Comunidade do Quilombo. Dom Silvério/MG.

Descrição da amostra: Descrição do cliente: N° 127/2025.

Condições ambientais: Sem incidência de chuvas nas últimas 24h.

Metodologia da amostragem: Hidroquímica Laboratório e Consultoria.

Origem da amostra: Rede de distribuição.

Ponto de coleta: Casa João Vitorino de Freitas.

Característica da amostra: Sem anormalidades.

Responsável pela amostragem: Hidroquímica Laboratório e Consultoria.

Mês/Ano: Fevereiro/2026

Matriz da amostra: Água.

Referência da amostra: SMSDS 02/26 - 8694.

Plano de amostragem: PA SMSDS - 243.

Tipo de amostragem: Simples.

Hora da amostragem: 14h00m.

Responsável pela coleta: Nieves S. De Castro.

Data da amostragem: 18/02/2026

Localização: Não informada.

3. Dados do controle da amostra

Data de recebimento: 19/02/2026.

Data de início dos ensaios: 19/02/2026.

Data de conclusão dos ensaios: 26/02/2026.

4. Resultados:

PARÂMETROS	INFORMAÇÕES TÉCNICAS					
	RESULTADO	V.M.P./FAIXA	L.D.	L.Q./FAIXA	CAS	REFERÊNCIA
RELATÓRIO DE ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS						
Turbidez (uT)	0,77 uT	≤ 5 uT	0,01 uT	0,02 uT	-	SMEWW 2130 B
Fluoreto (mg/L)	0,26 mg/L	≤ 1,5 mg/L	0,02 mg/L	0,04 mg/L	7782-41-4	SMEWW 4500 F C
Cloro residual livre (mg/L)	0,31 mg/L	0,2 a 5,0 mg/L	0,003 mg/L	0,010 mg/L	7782-50-5	SMEWW 4500 CI G
Coliformes totais (UFC/100mL)	Ausência/100mL	Ausência/100mL	1 UFC/100mL	1 UFC/100mL	-	SMEWW 9223 B
Escherichia coli (UFC/100mL)	Ausência/100mL	Ausência/100mL	1 UFC/100mL	1 UFC/100mL	-	SMEWW 9221 B, C, E, F

LEGENDA INFORMATIVA:

VMP: Valor Máximo Permitido, segundo a Portaria GM/MS nº 888 de 04 de maio de 2021.

uT: Unidade Nefelométrica de Turbidez.

≤: Menor/igual que.

mg/L: Miligramas por litro.

LD: Limite de detecção.

LQ: Limite de quantificação.

CAS: Chemical American Society.


UFC/100mL: Unidade formadora de colônia por cem mililitros.

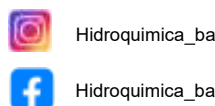
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition, 2023.


REFERÊNCIAS: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition, 2023.

Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021 do Ministério da Saúde.

Remanso/BA, 26 de fevereiro de 2026.


Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100755
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF




HIDROQUIMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580. Quadra 14.
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br



NOTAS:


- I. Os resultados referem-se somente as características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente.
- II. Este relatório de ensaios somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem alterações. A reprodução parcial requer autorização escrita da Hidroquímica Laboratório e Consultoria.
- III. Informações fornecidas pelo cliente não são de responsabilidade da Hidroquímica Laboratório e Consultoria.
- IV. Quando o responsável pelo plano de estudo (amostragem/coleta) for o solicitante, os resultados dos ensaios se aplicam as amostras conforme recebidas.
- V. Coleta de amostras realizada de acordo com o Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras da ANA e SMEWW 24ª Edição.
- VI. Regra de Decisão: As incertezas não são consideradas na comparação dos resultados com seus respectivos limites.
- VII. O prazo para o armazenamento de contraprovas das amostras não perecíveis é de 10 (dez) dias corridos após a emissão do relatório de ensaios. Após esse período as amostras serão descartadas.
- VIII. Todos os relatórios de ensaios são assinados eletronicamente e enviados por e-mail.

INFORMAÇÕES DA COLETA:

Amostragem realizada pela Hidroquímica Laboratório e Consultoria de acordo com os métodos SMWW 1060 e ABNT NBR 98981987, para a amostragem de estações de tratamento de água, reservatórios, estações de tratamento de efluentes, sistemas industriais e água superficial. ABNT NBR 10007/2004 e ABNT NBR 16434/2015 para amostragem em tambores, *containers* e recipientes similares, tanques de armazenagem, barris, sacos, caminhões tanque, redes coletoras de esgotos, redes de esgotamento sanitário, fossas, tanques sépticos, caixas separadoras de água e óleo, lagoas de tratamento de resíduos, lagoas secas, pilhas ou montes. ABNT NBR 15847/2010 para amostragem em poços freáticos, poços profundos, poços de monitoramento e águas subterrâneas. ABNT NBR 16434/2015 para amostragem de solo superficial, solo sub-superficial, em diversas profundidades e multi-incremento.

REFERÊNCIAS:


- AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION (APHA). *Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater, 24nd Ed.*: American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, Washington, EUA. 2023.
- BRASIL (2019). Secretaria do Trabalho. NR 24 – **Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho**. Disponível em: <<https://www.gov.br/trabalho/pt-br/inspecao/seguranca-e-saude-no-trabalho/normas-regulamentadoras/nr-24-atualizada-2019.pdf/view>>. Acesso em: 13 de junho de 2023.
- BRASIL (2021). Ministério da Saúde. **PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021. Altera o Anexo XX da Portaria de Consolidação GM/MS nº 5, de 28 de setembro de 2017, para dispor sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade**. Disponível em: < <https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/portaria-gm/ms-n-888-de-4-de-maio-de-2021-318461562>>. Acessado em 7 de maio de 2021.
- FRIES, J. GESTROST, H. *Organic Reagents for Trace Analysis*, 1977.
- MERCK, E. *Análisis del agua*. Darmstadt, Alemanha, p. 96, 1996.
- CUNITED STATES ENVIRONMENTAL HEALTH PROTECTION AGENCY. *Method 353.2, Revision 2.0: Determination of Nitrate-Nitrite Nitrogen by Automated Colorimetry*. Cincinnati, EUA. 1993.


Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100755
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF



Hidroquimica_ba

Hidroquimica_ba


HIDROQUIMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580, Quadra 14,
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br



CADEIA DE CUSTÓDIA

	Laboratório Certificado 	
	FRH-048 22/12/2025	VERSÃO 01 PÁGINA 1 de 1

CADEIA DE CUSTÓDIA (243 - 01/2026 - 8685 a 8696)							
CLIENTE: Secretaria Municipal de Saúde de Dom Silvério/MG.				CNPJ: 18.297.228/0001-81			
ENDEREÇO: Praça Presidente Vargas, nº 143, Centro, Dom Silvério/MG. CEP: 35.440-000.				E-mail: Não informado.			
CONTATO: Secretaria		TELEFONE: Não informado		DATA: 18/02/25		HORA: 09h00 min	
				DIA DA SEMANA: Quarta-feira			
Motivo da Coleta:	Tipo de Manancial:	Área da Coleta:	Ensaio Solicitado:	Identificação da Amostra:	Ponto de coleta:	Condições climáticas:	Amostrador:
<input type="checkbox"/> Vigilância <input type="checkbox"/> Controle <input type="checkbox"/> Particular <input type="checkbox"/> Outros <input type="checkbox"/> Surto de doença de veiculação hídrica Especificar:	<input type="checkbox"/> Subterrâneo <input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input checked="" type="checkbox"/> Zona Urbana <input type="checkbox"/> Zona Rural	<input checked="" type="checkbox"/> Físico-Quím. <input checked="" type="checkbox"/> Bacteriológico	243 - 01/2026	De 8685 a 8696	<input checked="" type="checkbox"/> Sem chuva nas últimas 24h <input type="checkbox"/> Com chuva nas últimas 24h	Assinatura: <u>Maria Antonia de Castro</u>
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			

Coletar 100 mL a 250 mL de água numa garrafa plástica ou de vidro, nova ou que só tenha sido utilizada com água. Lave-se o recipiente três vezes com a água do local que se deseja analisar, e na quarta vez enche-se a garrafa e identifica-se com dados sobre a procedência, local da coleta, data da coleta e envie-se o mais rápido possível ao laboratório. Caso não seja possível enviar no mesmo dia, colocar sob refrigeração até o momento do envio. No momento da coleta não deixe as mãos entrar em contato com a água. É importante também observar alguns procedimentos que dependem do local da coleta:
 No caso de coleta em casas, escolas, hospitais, etc., deixar jorrar água por alguns instantes e depois efetuar a coleta.
 No caso de açudes, reservatórios ou rios, evitar coletar muito na margem. Aprofundar um pouco a garrafa e fazer a coleta.
 O tempo decorrido entre a coleta e o início das análises não deve ser superior a 18 horas para ensaios microbiológicos (mantidos sob refrigeração).
 Outras situações de coleta, consultar anteriormente o laboratório.
 Amostras envolvidas em investigação de surto devem ser analisadas com histórico epidemiológico.
 Para a análise bacteriológica, deve-se limpar a torneira com solução de álcool a 70%, hipoclorito de sódio ou fôrmar a mesma.

Observações:

Maria Antonia de Castro
-Assinatura do Responsável

Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100758
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF



Hidroquimica_ba
 Hidroquimica_ba

HIDROQUIMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580, Quadra 14,
Remanso/BA. CEP: 47.200-000
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com

Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100758
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF



Hidroquimica_ba
 Hidroquimica_ba

HIDROQUIMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580, Quadra 14,
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br



RELATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE

Relatório de Ensaios 8696/26-1

1. Dados da contratação

Cliente: Secretaria Municipal de Saúde de Dom Silvério/MG.

Solicitante: Município de Dom Silvério/MG.

Endereço: Praça Presidente Vargas, nº 143. Centro. Dom Silvério/MG. CEP: 35.440-000.

Telefone: Não informado.

CPF/CNPJ: 18.297.226/0001-61

E-mail: Vigilancia@domsilverio.mg.gov.br

2. Dados da amostragem

Nome do sistema: Rede de distribuição.

Endereço da amostragem: Comunidade São Tomé. Dom Silvério/MG.

Descrição da amostra: Descrição do cliente: N° 127/2025.

Condições ambientais: Sem incidência de chuvas nas últimas 24h.

Metodologia da amostragem: Hidroquímica Laboratório e Consultoria.

Origem da amostra: Rede de distribuição.

Ponto de coleta: Casa Cleitom Barroso Lima.

Característica da amostra: Sem anormalidades.

Responsável pela amostragem: Hidroquímica Laboratório e Consultoria.

Mês/Ano: Fevereiro/2026

Matriz da amostra: Água.

Referência da amostra: SMSDS 02/26 - 8696.

Plano de amostragem: PA SMSDS - 243.

Tipo de amostragem: Simples.

Hora da amostragem: 12h32m.

Responsável pela coleta: Nieves S. De Castro.

Data da amostragem: 18/02/2026

Localização: Não informada.

3. Dados do controle da amostra

Data de recebimento: 19/02/2026.

Data de início dos ensaios: 19/02/2026.

Data de conclusão dos ensaios: 26/02/2026.

4. Resultados:

PARÂMETROS	INFORMAÇÕES TÉCNICAS					
	RESULTADO	V.M.P./FAIXA	L.D.	L.Q./FAIXA	CAS	REFERÊNCIA
RELATÓRIO DE ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS						
Turbidez (uT)	0,68 uT	≤ 5 uT	0,01 uT	0,02 uT	-	SMEWW 2130 B
Fluoreto (mg/L)	0,13 mg/L	≤ 1,5 mg/L	0,02 mg/L	0,04 mg/L	7782-41-4	SMEWW 4500 F C
Cloro residual livre (mg/L)	< 0,010 mg/L	0,2 a 5,0 mg/L	0,003 mg/L	0,010 mg/L	7782-50-5	SMEWW 4500 CI G
Coliformes totais (UFC/100mL)	Ausência/100mL	Ausência/100mL	1 UFC/100mL	1 UFC/100mL	-	SMEWW 9223 B
Escherichia coli (UFC/100mL)	Ausência/100mL	Ausência/100mL	1 UFC/100mL	1 UFC/100mL	-	SMEWW 9221 B, C, E, F

LEGENDA INFORMATIVA:

VMP: Valor Máximo Permitido, segundo a Portaria GM/MS nº 888 de 04 de maio de 2021.

uT: Unidade Nefelométrica de Turbidez.

≤: Menor/igual que.

mg/L: Miligramas por litro.

LD: Limite de detecção.

LQ: Limite de quantificação.

CAS: Chemical American Society.


UFC/100mL: Unidade formadora de colônia por cem mililitros.

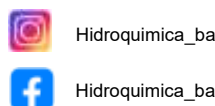
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition, 2023.


REFERÊNCIAS: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition, 2023.

Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021 do Ministério da Saúde.

Remanso/BA, 26 de fevereiro de 2026.


Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100755
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF




HIDROQUIMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580. Quadra 14.
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br



NOTAS:


- I. Os resultados referem-se somente as características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente.
- II. Este relatório de ensaios somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem alterações. A reprodução parcial requer autorização escrita da Hidroquímica Laboratório e Consultoria.
- III. Informações fornecidas pelo cliente não são de responsabilidade da Hidroquímica Laboratório e Consultoria.
- IV. Quando o responsável pelo plano de estudo (amostragem/coleta) for o solicitante, os resultados dos ensaios se aplicam as amostras conforme recebidas.
- V. Coleta de amostras realizada de acordo com o Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras da ANA e SMEWW 24ª Edição.
- VI. Regra de Decisão: As incertezas não são consideradas na comparação dos resultados com seus respectivos limites.
- VII. O prazo para o armazenamento de contraprovas das amostras não perecíveis é de 10 (dez) dias corridos após a emissão do relatório de ensaios. Após esse período as amostras serão descartadas.
- VIII. Todos os relatórios de ensaios são assinados eletronicamente e enviados por e-mail.

INFORMAÇÕES DA COLETA:

Amostragem realizada pela Hidroquímica Laboratório e Consultoria de acordo com os métodos SMWW 1060 e ABNT NBR 98981987, para a amostragem de estações de tratamento de água, reservatórios, estações de tratamento de efluentes, sistemas industriais e água superficial. ABNT NBR 10007/2004 e ABNT NBR 16434/2015 para amostragem em tambores, *containers* e recipientes similares, tanques de armazenagem, barris, sacos, caminhões tanque, redes coletoras de esgotos, redes de esgotamento sanitário, fossas, tanques sépticos, caixas separadoras de água e óleo, lagoas de tratamento de resíduos, lagoas secas, pilhas ou montes. ABNT NBR 15847/2010 para amostragem em poços freáticos, poços profundos, poços de monitoramento e águas subterrâneas. ABNT NBR 16434/2015 para amostragem de solo superficial, solo sub-superficial, em diversas profundidades e multi-incremento.

REFERÊNCIAS:


- AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION (APHA). *Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater, 24nd Ed.*: American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, Washington, EUA. 2023.
- BRASIL (2019). Secretaria do Trabalho. NR 24 – **Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho**. Disponível em: <<https://www.gov.br/trabalho/pt-br/inspecao/seguranca-e-saude-no-trabalho/normas-regulamentadoras/nr-24-atualizada-2019.pdf/view>>. Acesso em: 13 de junho de 2023.
- BRASIL (2021). Ministério da Saúde. **PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021. Altera o Anexo XX da Portaria de Consolidação GM/MS nº 5, de 28 de setembro de 2017, para dispor sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade**. Disponível em: < <https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/portaria-gm/ms-n-888-de-4-de-maio-de-2021-318461562>>. Acessado em 7 de maio de 2021.
- FRIES, J. GESTROST, H. *Organic Reagents for Trace Analysis*, 1977.
- MERCK, E. *Análisis del agua*. Darmstadt, Alemanha, p. 96, 1996.
- CUNITED STATES ENVIRONMENTAL HEALTH PROTECTION AGENCY. *Method 353.2, Revision 2.0: Determination of Nitrate-Nitrite Nitrogen by Automated Colorimetry*. Cincinnati, EUA. 1993.


Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100755
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF



Hidroquimica_ba

Hidroquimica_ba


HIDROQUIMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580, Quadra 14,
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br



CADEIA DE CUSTÓDIA

	CADEIA DE CUSTÓDIA DE AMOSTRAS		Laboratório Certificado
	FRH-048 22/12/2025	VERSÃO 01 PÁGINA 1 de 1	

CADEIA DE CUSTÓDIA (243 - 01/2026 - 8685 a 8696)							
CLIENTE: Secretaria Municipal de Saúde de Dom Silvério/MG.				CNPJ: 18.297.228/0001-81			
ENDEREÇO: Praça Presidente Vargas, nº 143, Centro, Dom Silvério/MG. CEP: 35.440-000.				E-mail: Não informado.			
CONTATO: Secretaria		TELEFONE: Não informado		DATA: 18/02/26		HORA: 09h00 min	DIA DA SEMANA: Quarta-feira
Motivo da Coleta:	Tipo de Manancial:	Área da Coleta:	Ensaio Solicitado:	Identificação da Amostra:	Ponto de coleta:	Condições climáticas:	Amostrador:
<input type="checkbox"/> Vigilância <input type="checkbox"/> Controle <input type="checkbox"/> Particular <input type="checkbox"/> Outros <input type="checkbox"/> Surto de doença de veiculação hídrica Especificar:	<input type="checkbox"/> Subterrâneo <input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input checked="" type="checkbox"/> Zona Urbana <input type="checkbox"/> Zona Rural	<input checked="" type="checkbox"/> Físico-Quím. <input checked="" type="checkbox"/> Bacteriológico	243 - 01/2026	De 8685 a 8696.	<input checked="" type="checkbox"/> Sem chuva nas últimas 24h <input type="checkbox"/> Com chuva nas últimas 24h	_____ Assinatura
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			
				243 - 01/2026			

Coletar 100 mL a 250 mL de água numa garrafa plástica ou de vidro, nova ou que só tenha sido utilizada com água. Lave-se o recipiente três vezes com a água do local que se deseja analisar, e na quarta vez enche-se a garrafa e identifica-se com dados sobre a procedência, local da coleta, data da coleta e envie-se o mais rápido possível ao laboratório. Caso não seja possível enviar no mesmo dia, colocar sob refrigeração até o momento do envio. No momento da coleta não deixe as mãos entrar em contato com a água. É importante também observar alguns procedimentos que dependem do local da coleta:
 No caso de coleta em casas, escolas, hospitais, etc., deixar jorrar água por alguns instantes e depois efetuar a coleta.
 No caso de açudes, reservatórios ou rios, evitar coletar muito na margem. Aprofundar um pouco a garrafa e fazer a coleta.
 O tempo decorrido entre a coleta e o início das análises não deve ser superior a 18 horas para ensaios microbiológicos (mantidos sob refrigeração).
 Outras situações de coleta, consultar anteriormente o laboratório.
 Amostras envolvidas em investigação de surto devem ser analisadas com histórico epidemiológico.
 Para a análise bacteriológica, deve-se limpar a torneira com solução de álcool a 70%, hipoclorito de sódio ou fôrmar a mesma.

Observações:

Miles Santana de Castro
-Assinatura do Responsável

Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100758
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF



Hidroquimica_ba
 Hidroquimica_ba

HIDROQUIMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580, Quadra 14,
Remanso/BA. CEP: 47.200-000
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com

Carlos Alves do Nascimento Filho
Responsável Técnico
Químico - CRQ VII 07100758
Especialista em Bioquímica - FEM
Mestre em Ciência dos Materiais - UNIVASF
Doutor em Ciência dos Materiais - UNIVASF



Hidroquimica_ba
 Hidroquimica_ba

HIDROQUIMICA LABORATÓRIO E CONSULTORIA
CNPJ: 42.287.352/0001-10 – I.E.: 180.949.784
Avenida Isabel Amorim de Moura, nº 580, Quadra 14,
Remanso/BA. CEP: 47.200-000.
Contatos: (74) 9.9140-8925 / 9.9133-1927
Site: www.hidroquimicaba.com.br
E-mail: hidroquimicaanalises@gmail.com
contato@hidroquimicaba.com.br