Relatório de Resultados de Qualidade da Água Distribuída de Lajinha/MG

Nº 016/2025

Outubro de 2026

Viçosa/MG

ARIS
MINAS GERAIS

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

ARIS-MG

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento de Minas Gerais

Rua José dos Santos, 275, Viçosa-MG - CEP: 36570 -135

Tel.: 0800 131 4000

www.aris.mg.gov.br

PRESIDENTE

Lucas Ladeira Cardoso	*Prefeito Municipal de Cajuri*

DIRETORIA COLEGIADA

Gustavo G. C. Cardoso	*Diretor Geral*
Danielle A. A. dos Santos	*Diretora Administrativo Financeiro*
Bruno A. de Rezende	*Diretor Técnico Operacional*

EQUIPE TÉCNICA

Jeferson G. dos S. Stampini	*Procurador*
Carlos Julierme da Costa	*Assessor Jurídico*
Brígida S. R. Andrade	*Ouvidora*
Rodrigo P. do Carmo	*Coordenador Administrativo Operacional*
Anderson da S. Galdino	*Coordenador de Fiscalização*
Laís de S. A. Soares	*Coordenadora de Regulação*
Andréa Ananda B. Pacheco	*Analista de Fiscalização e Regulação (Contabilidade)*
Mirian Aparecida Rocha	*Analista de Fiscalização e Regulação (Economia)*
Stela Barbosa Januzzi	*Analista de Fiscalização e Regulação (Economia)*
Ariel M. de Souza	*Analista de Fiscalização e Regulação (Eng. Civil)*
José Carlos de A. Pires	*Analista de Fiscalização e Regulação (Eng. Civil)*
Alexia S. A. P. Pereira	*Analista de Fiscalização e Regulação (Eng. Sanitária)*
Natália de S. Santos	*Analista de Fiscalização e Regulação (Geografia)*
Carolina S. L. Peroni	*Analista de Fiscalização e Regulação (Eng. Ambiental)*
Emílio A. Moura	*Analista de Fiscalização e Regulação (Eng. Ambiental)*
Thainá V. Nunes	*Analista de Fiscalização e Regulação (Eng. Ambiental)*
Samara P. Ribeiro	*Assistente Administrativo II*
Valdineia J. Pereira	*Assistente Administrativo I*

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

Lista de Tabelas

Tabela 1 - Características da Fiscalização.....9
Tabela 2 - Informações do Sistema Sede. 9
Tabela 3 - Tempo de Funcionamento da ETA Sede (horas/mês). 10
Tabela 4 - Informações do Sistema Sede. 10
Tabela 5 - Informações do Sistema Santa Terezinha. 11
Tabela 6 - Informações do Sistema Areado. 11
Tabela 7 - Informações do Sistema Prata. 12
Tabela 8 - Informações do Sistema Simão. 12
Tabela 9 - Informações do Sistema Sossego.....13
Tabela 10 - Frequência de monitoramento de cianobactérias em mananciais superficiais de abastecimento de água.....13
Tabela 11 - Cianobactérias, clorofila-a e *E. coli* nas duas captações de água superficial..14
Tabela 12. E. coli na captação do Córrego do Carvalho I. 14
Tabela 13. E. coli na captação do Córrego do Carvalho II. 15
Tabela 14 - E. coli na captação do Córrego Carvalhinho. 15
Tabela 15 - E. coli na captação subterrânea Adão Rocha. 16
Tabela 16 - E. coli na captação subterrânea Santa Terezinha. 17
Tabela 17 - E. coli na captação subterrânea Areado. 17
Tabela 18 - E. coli na captação subterrânea Prata. 18
Tabela 19 - E. coli na captação subterrânea Simão.....18
Tabela 20 - E. coli na captação subterrânea Sossego. 19
Tabela 21 - Padrão de turbidez para água na pós-desinfecção ou pós-filtração. 20
Tabela 22 - Turbidez na pós-desinfecção da Sede. 20
Tabela 23 - Número mínimo de amostras e frequência para o controle da qualidade. 21
Tabela 24 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento - Sede.....22
Tabela 25 - Fluoreto e coliformes na saída do tratamento – Sede.....22
Tabela 26 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – Adão Rocha.....23
Tabela 27 - Fluoreto e coliformes na saída do tratamento – Adão Rocha. 23
Tabela 28 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – Santa Terezinha. 24
Tabela 29 - Fluoreto e coliformes na saída do tratamento – Santa Terezinha. 24
Tabela 30 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – Areado.....24
Tabela 31 - Fluoreto e Coliformes Totais na saída do tratamento – Areado.....25
Tabela 32 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – Prata.....25
Tabela 33 - Fluoreto e Coliformes Totais na saída do tratamento – Prata. 26
Tabela 34 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – Simão. 26

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

Tabela 35 - Fluoreto e Coliformes Totais na saída do tratamento – Simão. 26
Tabela 36 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – Sossego. 27
Tabela 37 - Fluoreto e Coliformes Totais na saída do tratamento – Sossego. 27
Tabela 38 - Número mínimo de amostras no sistema de distribuição. 28
Tabela 39 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – Sede. 29
Tabela 40 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – Adão Rocha. 29
Tabela 41 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – Santa Terezinha. 30
Tabela 42 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – Areado. 30
Tabela 43 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – Prata. 31
Tabela 44 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – Simão. 32
Tabela 45 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – Sossego. 32
Tabela 46 - Número mínimo de amostras e frequência para o controle da qualidade da água de sistema de abastecimento. 33
Tabela 47 - Monitoramento anual – Sede. 35
Tabela 48 - Monitoramento anual – Adão Rocha. 37
Tabela 49 - Monitoramento anual – Santa Terezinha. 40
Tabela 50 - Monitoramento anual – Areado. 43
Tabela 51 - Monitoramento anual – Prata. 46
Tabela 52 - Monitoramento anual – Simão. 48
Tabela 53 - Monitoramento anual – Sossego. 51

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

Sumário

1. INTRODUÇÃO 7
2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO 8
3. PLANO DE AMOSTRAGEM 9
4. INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 9
4.1. Sede 9
4.2. Sistema Adão Rocha 10
4.3. Sistema Santa Terezinha 11
4.4. Sistema Areado 11
4.5. Sistema Prata 12
4.6. Sistema Simão 12
4.7. Sistema Sossego 13
5. PARÂMETROS ANALISADOS 13
5.1. Captação 13
5.1.1. Sede – Captações Superficiais 14
5.1.2. Adão Rocha 16
5.1.3. Santa Terezinha 16
5.1.4. Areado 17
5.1.5. Prata 18
5.1.6. Simão 18
5.1.7. Sossego 19
5.2. Pós-Filtração 19
5.2.1. Sede – Captações Superficiais 20
5.3. Saída do Tratamento 21
5.3.1. Sede - Captações Superficiais 22
5.3.2. Adão Rocha 22
5.3.3. Santa Terezinha 23
5.3.4. Areado 24
5.3.5. Prata 25
5.3.6. Simão 26
5.3.7. Sossego 27
5.4. Sistema de Distribuição 28
5.4.1. Sede – Captações Superficiais 28
5.4.2. Adão Rocha 29

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

5.4.3. Santa Terezinha 30
5.4.4. Areado 30
5.4.5. Prata 31
5.4.6. Simão 31
5.4.7. Sossego 32
6. ANÁLISES ANUAIS 33
6.1. Sede – Captações superficiais 34
6.2. Adão Rocha 37
6.3. Santa Terezinha 40
6.4. Areado 43
6.5. Prata 46
6.6. Simão 48
6.7. Sossego 51
7. RECOMENDAÇÕES 54
8. RESPONSÁVEIS PELA EMISSÃO DO RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO 58
ANEXO I 59

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

1. INTRODUÇÃO

A Lei Federal nº 11.445/2007, atualizada pela Lei nº 14.026/2020, estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento e reforça princípios fundamentais como segurança, qualidade, regularidade e continuidade dos serviços de saneamento básico. Em relação ao abastecimento de água potável, o serviço é constituído pelas atividades e pela disponibilização e manutenção de infraestruturas e instalações operacionais necessárias ao abastecimento público de água potável, desde a captação até as ligações prediais e seus instrumentos de medição.

De acordo com a Portaria GM/MS nº 888 de 4 de maio de 2021, a qual dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, água potável é definida como a água que atenda ao padrão de potabilidade estabelecido na referida portaria e que não ofereça riscos à saúde. Ainda conforme a Lei Federal nº 11.445/2007, atualizada pela Lei nº 14.026/2020, é responsabilidade da entidade reguladora definir padrões e indicadores de qualidade, bem como procedimentos de fiscalização, em conformidade com as diretrizes da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), visando a melhoria e a expansão dos serviços de saneamento.

Cabe destacar que conforme Portaria GM/MS nº 888/2021, Art. 13, são competências das Secretarias de Saúde dos Municípios: (i) exercer a vigilância da qualidade da água em sua área de competência, em articulação com o responsável por Sistema de Abastecimento de Água (SAA) ou Sistema Alternativo Coletivo (SAC); (ii) realizar inspeções sanitárias periódicas em SAA, SAC e carro-pipa; (iii) solicitar anualmente ou sempre que necessário, o plano de amostragem ao responsável por SAA ou SAC; (iv) realizar as ações de vigilância da qualidade da água para consumo humano nas áreas urbanas e rurais; (v) encaminhar, imediatamente, aos responsáveis pelo controle da qualidade da água para consumo humano e as respectivas agências reguladoras, informações referentes aos eventos de saúde pública relacionados à qualidade da água para consumo humano, dentre outras.

O presente relatório é resultado da fiscalização indireta programada da ARIS MG. A fiscalização indireta envolve o acompanhamento das inconformidades, indicadores de eficiência e indicadores de qualidade, sendo uma ação programada realizada remotamente. Esse processo é definido conforme o Manual de Fiscalização Técnico-Operacional dos Prestadores de Serviços de Saneamento Básico Regulados pela Agência Reguladora

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

Intermunicipal dos Serviços de Saneamento de Minas Gerais (Resolução ARIS ZM nº 93/2023).

Não se visa sobrepor as atribuições das instituições competentes, em especial das Secretarias de Saúde dos Municípios, no que tange ao controle da qualidade da água. O objetivo é garantir a transparência das informações aos usuários, bem como assegurar os padrões e indicadores de qualidade na prestação dos serviços, por meio da divulgação dos resultados das amostras coletadas pelos prestadores de serviços.

Essa ação é executada a partir dos relatórios de qualidade da água fornecidos pelos prestadores, nos quais são avaliados os valores de determinados parâmetros estabelecidos pela Portaria GM/MS nº 888/2021, bem como a frequência e os resultados das coletas realizadas. Importante destaque que a verificação é efetuada considerando o plano de amostragem específico de cada prestador, desde que devidamente aprovado pela autoridade de vigilância sanitária competente; na ausência dessa aprovação, utiliza-se como referência os critérios e frequências estabelecidos na Portaria GM/MS nº 888/2021.

2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

O presente relatório foi desenvolvido com base nos relatórios mensais de controle de qualidade da água, enviado pelo prestador de serviços de abastecimento de água. As ações envolvem as seguintes etapas:

- envio pelo prestador do relatório mensal de controle de qualidade da água, no mês subsequente ao da realização das coletas;
- emissão de relatório com frequência anual sobre a avaliação realizada.

Ressalta-se que a presente fiscalização abrange exclusivamente as localidades atendidas pelo prestador de serviços.

No relatório enviado pelo prestador, são observados os parâmetros, a quantidade de amostras realizadas e os respectivos resultados. Dessa maneira, o presente relatório documenta a ação de fiscalização indireta realizada pela ARIS MG, sendo observadas as legislações e normas técnicas pertinentes. A fiscalização foi realizada conforme características sintetizadas na Tabela 1.

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

Tabela 1 - Características da Fiscalização.

Tipo de fiscalização	**Fiscalização Regular Indireta**
Finalidade	Acompanhamento do Controle da Qualidade da Água
Fato	Atendimento à Agenda Regulatória 2025
Período de análise	Janeiro a dezembro de 2025
Localidades fiscalizadas	Sede municipal e distritos
Serviço Fiscalizado	Relatórios enviados pelos municípios referentes as análises de qualidade de água dos sistemas
Prestador dos Serviços	SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lajinha
Endereço do prestador	Avenida Natal Rodrigues Pereira, n° 136, Centro, 36980-000
Titular dos serviços	Prefeitura Municipal de Lajinha
Endereço do titular	Rua Dr. Sidney Hubner França Camargo, n°69, Centro, Lajinha – MG, 36980-000
Agência Reguladora Conveniada	Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento de Minas Gerais
Local e data do relatório	Viçosa, 13 de outubro de 2026

3. PLANO DE AMOSTRAGEM

O prestador encaminhou à ARIS o Plano de Amostragem da Sede Municipal referente ao ano de 2025, contendo dados gerais do sistema, listagem dos parâmetros e quantitativo de análises a serem realizadas, bem como os pontos de coleta. Entretanto, o referido plano não passou por análise e aprovação da Vigilância Sanitária.

Diante disso, o presente relatório de qualidade da água seguirá as exigências estabelecidas na Portaria GM/MS nº 888/2021, no que se refere ao número e à frequência das análises dos parâmetros monitorados.

4. INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

O município de Lajinha possui Sistemas de Abastecimento de Água (SAA) de responsabilidade do prestador dos serviços na seguinte localidade: SEDE – ETA Lajinha, conforme informações apresentadas nos itens a seguir.

4.1. Sede

O Sistema de Abastecimento de Água (SAA) da sede municipal de Lajinha é operado a partir de manancial superficial, com tratamento convencional, utilizando filtração rápida, conforme informações prestadas pelo responsável pela operação do sistema. A Tabela 2 apresenta, de forma objetiva, as principais características estruturais e operacionais do sistema.

Tabela 2 - Informações do Sistema Sede.

Tipo de Manancial	Superficial
3	3
Quantidade de Mananciais Subterrâneos	0
Tratamento utilizado	Convencional

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

Tipo de Tratamento/Filtração	Filtro rápido
Número de filtros	2
Há viabilidade para realizar as análises em cada unidade filtrante?	Não
Possui Plano de Amostragem	Não
Possui Plano de Segurança da Água?	Não
Realiza pré-oxidação?	Não
Realiza fluoretação?	Sim
Quantidade de saídas do tratamento	1
Utiliza polímero que apresenta Acrilamida em sua constituição?	Não
Utiliza polímero que apresenta Epicloridrina em sua constituição?	Não
Responsável Técnico pelo tratamento	Sara Eloy de Souza e Ferreira
Registro no Conselho	CRQ: 023.003.794
População abastecida	13.147

Fonte: Dados do prestador, 2025.

A Tabela 3 apresenta o tempo mensal de funcionamento da Estação de Tratamento de Água (ETA) de Lajinha, ao longo do ano de 2025, conforme informações declaradas no Relatório Técnico de Fiscalização (RTF).

Tabela 3 - Tempo de Funcionamento da ETA Sede (horas/mês).

Mês	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**
Horas	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744

Fonte: RTF, 2025.

4.2. Sistema Adão Rocha

O Sistema de Abastecimento de Água (SAA) Adão Rocha é operado a partir de manancial subterrâneo, com tratamento pós-desinfecção, conforme informações prestadas pelo responsável pela operação do sistema. A Tabela 4 apresenta, de forma objetiva, as principais características estruturais e operacionais do sistema.

Tabela 4 - Informações do Sistema Adão Rocha.

Tipo de Manancial	Superficial
Quantidade de Mananciais Superficiais	0
Quantidade de Mananciais Subterrâneos	1
Tratamento utilizado	Pós-desinfecção
Tipo de Tratamento/Filtração	Pós-desinfecção
Número de filtros	0
Há viabilidade para realizar as análises em cada unidade filtrante?	Não
Possui Plano de Amostragem	Não
Possui Plano de Segurança da Água?	Não
Realiza pré-oxidação?	Não
Realiza fluoretação?	Sim
Quantidade de saídas do tratamento	1
Utiliza polímero que apresenta Acrilamida em sua constituição?	Não
Utiliza polímero que apresenta Epicloridrina em sua constituição?	Não
Responsável Técnico pelo tratamento	Sara Eloy de Souza e Ferreira
Registro no Conselho	CRQ: 023.003.794
População abastecida	-

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

4.3. Sistema Santa Terezinha

O Sistema de Abastecimento de Água (SAA) Santa Terezinha é operado a partir de manancial subterrâneo, com tratamento pós-desinfecção, conforme informações prestadas pelo responsável pela operação do sistema. A Tabela 5 apresenta, de forma objetiva, as principais características estruturais e operacionais do sistema.

Tabela 5 - Informações do Sistema Santa Terezinha.

Tipo de Manancial	Superficial
Quantidade de Mananciais Superficiais	0
Quantidade de Mananciais Subterrâneos	1
Tratamento utilizado	Pós-desinfecção
Tipo de Tratamento/Filtração	Pós-desinfecção
Número de filtros	0
Há viabilidade para realizar as análises em cada unidade filtrante?	Não
Possui Plano de Amostragem	Não
Possui Plano de Segurança da Água?	Não
Realiza pré-oxidação?	Não
Realiza fluoretação?	Sim
Quantidade de saídas do tratamento	1
Utiliza polímero que apresenta Acrilamida em sua constituição?	Não
Utiliza polímero que apresenta Epicloridrina em sua constituição?	Não
Responsável Técnico pelo tratamento	Sara Eloy de Souza e Ferreira
Registro no Conselho	CRQ: 023.003.794
População abastecida	-

Fonte: Dados do prestador, 2025.

4.4. Sistema Areado

O Sistema de Abastecimento de Água (SAA) Areado é operado a partir de manancial subterrâneo, com tratamento pós-desinfecção, conforme informações prestadas pelo responsável pela operação do sistema. A Tabela 6 apresenta, de forma objetiva, as principais características estruturais e operacionais do sistema.

Tabela 6 - Informações do Sistema Areado.

Tipo de Manancial	Superficial
Quantidade de Mananciais Superficiais	0
Quantidade de Mananciais Subterrâneos	1
Tratamento utilizado	Sem tratamento
Tipo de Tratamento/Filtração	Sem tratamento
Número de filtros	0
Há viabilidade para realizar as análises em cada unidade filtrante?	Não
Possui Plano de Amostragem	Não
Possui Plano de Segurança da Água?	Não
Realiza pré-oxidação?	Não
Realiza fluoretação?	Não
Quantidade de saídas do tratamento	1
Utiliza polímero que apresenta Acrilamida em sua constituição?	Não
Utiliza polímero que apresenta Epicloridrina em sua constituição?	Não
Responsável Técnico pelo tratamento	Sara Eloy de Souza e Ferreira
Registro no Conselho	CRQ: 023.003.794
População abastecida	-

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

4.5. Sistema Prata

O Sistema de Abastecimento de Água (SAA) Prata é operado a partir de 04 (quatro) mananciais subterrâneos (Captação superficial Sô Nana, Pedro Justino, Chico da Zulmira e Sebastião), com tratamento pós-desinfecção, conforme informações prestadas pelo responsável pela operação do sistema. A Tabela 7 apresenta, de forma objetiva, as principais características estruturais e operacionais do Prata.

Tabela 7 - Informações do Sistema Prata.

Tipo de Manancial	Superficial
Quantidade de Mananciais Superficiais	0
Quantidade de Mananciais Subterrâneos	4
Tratamento utilizado	Pós-desinfecção
Tipo de Tratamento/Filtração	Pós-desinfecção
Número de filtros	0
Há viabilidade para realizar as análises em cada unidade filtrante?	Não
Possui Plano de Amostragem	Não
Possui Plano de Segurança da Água?	Não
Realiza pré-oxidação?	Não
Realiza fluoretação?	Não
Quantidade de saídas do tratamento	1
Utiliza polímero que apresenta Acrilamida em sua constituição?	Não
Utiliza polímero que apresenta Epicloridrina em sua constituição?	Não
Responsável Técnico pelo tratamento	Sara Eloy de Souza e Ferreira
Registro no Conselho	CRQ: 023.003.794
População abastecida	-

Fonte: Dados do prestador, 2025.

4.6. Sistema Simão

O Sistema de Abastecimento de Água (SAA) Simão é operado a partir de manancial subterrâneo, com tratamento pós-desinfecção, conforme informações prestadas pelo responsável pela operação do sistema. A Tabela 8 apresenta, de forma objetiva, as principais características estruturais e operacionais do sistema.

Tabela 8 - Informações do Sistema Simão.

Tipo de Manancial	Superficial
Quantidade de Mananciais Superficiais	0
Quantidade de Mananciais Subterrâneos	1
Tratamento utilizado	Sem tratamento
Tipo de Tratamento/Filtração	Sem tratamento
Número de filtros	0
Há viabilidade para realizar as análises em cada unidade filtrante?	Não
Possui Plano de Amostragem	Não
Possui Plano de Segurança da Água?	Não
Realiza pré-oxidação?	Não
Realiza fluoretação?	Não
Quantidade de saídas do tratamento	1
Utiliza polímero que apresenta Acrilamida em sua constituição?	Não
Utiliza polímero que apresenta Epicloridrina em sua constituição?	Não
Responsável Técnico pelo tratamento	Sara Eloy de Souza e Ferreira
Registro no Conselho	CRQ: 023.003.794
População abastecida	-

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

Fonte: Dados do prestador, 2025.

4.7. Sistema Sossego

O Sistema de Abastecimento de Água (SAA) Sossego é operado a partir de manancial subterrâneo, com tratamento pós-desinfecção, conforme informações prestadas pelo responsável pela operação do sistema. A Tabela 9 apresenta, de forma objetiva, as principais características estruturais e operacionais do sistema.

Tabela 9 - Informações do Sistema Sossego.

Tipo de Manancial	Superficial
Quantidade de Mananciais Superficiais	0
Quantidade de Mananciais Subterrâneos	1
Tratamento utilizado	Sem tratamento
Tipo de Tratamento/Filtração	Sem tratamento
Número de filtros	0
Há viabilidade para realizar as análises em cada unidade filtrante?	Não
Possui Plano de Amostragem	Não
Possui Plano de Segurança da Água?	Não
Realiza pré-oxidação?	Não
Realiza fluoretação?	Não
Quantidade de saídas do tratamento	1
Utiliza polímero que apresenta Acrilamida em sua constituição?	Não
Utiliza polímero que apresenta Epicloridrina em sua constituição?	Não
Responsável Técnico pelo tratamento	Sara Eloy de Souza e Ferreira
Registro no Conselho	CRQ: 023.003.794
População abastecida	-

Fonte: Dados do prestador, 2025.

5. PARÂMETROS ANALISADOS

5.1. Captação

Conforme a Portaria GM/MS nº 888/2021, devem ser realizadas análises de cianobactérias em mananciais superficiais. Quando a contagem de células de cianobactérias (células/ml) for menor ou igual a 10.000, a frequência da análise deve ser trimestral. No caso de contagens superiores a 10.000, a frequência passa a ser semanal, conforme apresentado na Tabela 10.

Tabela 10 - Frequência de monitoramento de cianobactérias em mananciais superficiais de abastecimento de água.

Quando a contagem de células de cianobactérias (células/ml) for	Frequência
≤ 10.000	Trimestral
> 10.000	Semanal

Fonte: Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 12.

Além do monitoramento de cianobactérias, deve-se realizar a análise de Clorofila-a no manancial com uma frequência mensal. Esta análise serve como um indicador do

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

potencial aumento na contagem de cianobactérias. Alternativamente, o monitoramento de Clorofila-a pode ser substituído pelo monitoramento mensal de cianobactérias no ponto de captação, conforme art. 43, §1º, III.

Para mananciais superficiais e subterrâneos, o monitoramento mensal de *Escherichia coli* deve ser realizado no(s) ponto(s) de captação de água. Caso a média geométrica móvel dos últimos 12 meses de monitoramento seja maior ou igual a 1.000 *Escherichia coli*/100mL, deve-se avaliar a eficiência de remoção da Estação de Tratamento de Água (ETA) por meio de monitoramento semanal de esporos de bactérias aeróbias.

Nas tabelas apresentadas a seguir, os campos destacados em verde indicam a realização da coleta no mês de referência, enquanto os campos destacados em vermelho indicam ausência de coleta ou não conformidade. As análises dos parâmetros Cianobactérias, Clorofila-a e *E. coli* são realizadas para captações em mananciais superficiais, enquanto para captações subterrâneas analisa-se apenas *E. coli*.

5.1.1. Sede – Captações Superficiais

As Tabelas 11, 12, 13 e 14 apresentam os quantitativos das análises mensais dos parâmetros cianobactérias, Clorofila-a e *E. coli* realizadas pelo prestador no ano de 2025 para a sede do município de Lajinha.

Tabela 11 - Cianobactérias, Clorofila-a e *E. coli* nas duas captações de água superficial.

Mês	Cianobactérias			Clorofila-a		
	< 10.000 células/ml			< 10µg/L		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
1	3	2	0	3	0	-
2	3	2	0	3	0	-
3	3	2	0	3	0	-
4	3	1	0	3	0	-
5	3	2	0	3	0	-
6	3	2	0	3	0	-
7	3	2	0	3	0	-
8	3	0	-	3	0	-
9	3	0	-	3	0	-
10	3	2	0	3	0	-
11	3	2	0	3	0	-
12	3	2	0	3	0	-

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Tabela 12. E. coli na captação do Córrego do Carvalho I.

Mês	*E. coli*					
	< 1.000 E. coli/100ml					
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Resultado quantitativo E. coli - 1	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses - 1 [2] [3]	Resultado quantitativo E. coli - 1 - Ano Anterior	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses - Informada
1	1	1	387,3	387,3		
2	1	1	431	408,6		
3	1	1	762	502,9		

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

Mês	*E. coli*					
	< 1.000 E. coli/100ml					
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Resultado quantitativo E. coli - 1	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses - 1 [2] [3]	Resultado quantitativo E. coli - 1 - Ano Anterior	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses - Informada
4	1	1	686,7	543,6		
5	1	1	165	428,3		
6	1	1	45,9	295,2		
7	1	1	435,2	312,0		
8	1	1	517,2	332,4		
9	1	0	-	332,4		
10	1	1	920,8	372,2		
11	1	1	173,3	344,8		
12	1	1	219,1	330,9		

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Tabela 13. E. coli na captação do Córrego do Carvalho II.

Mês	*E. coli*					
	< 1.000 E. coli/100ml					
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Resultado quantitativo E. coli - 1	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses - 1 [2] [3]	Resultado quantitativo E. coli - 1 - Ano Anterior	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses - Informada
1	1	0	-			
2	1	0	-			
3	1	0	-			
4	1	0	-			
5	1	0	-			
6	1	0	-			
7	1	0	-			
8	1	0	-			
9	1	0	-			
10	1	0	-			
11	1	0	-			
12	1	0	-			

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Tabela 14 - E. coli na captação do Córrego Carvalhinho.

Mês	*E. coli*					
	< 1.000 E. coli/100ml					
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Resultado quantitativo E. coli - 2	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses - 1 [2] [3]	Resultado quantitativo E. coli - 2 - Ano Anterior	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses - Informada
1	1	1	609	609,0		
2	1	1	465	532,2		
3	1	1	909	636,1		
4	1	0	-	636,1		
5	1	1	1046,2	720,4		
6	1	1	39,3	402,7		
7	1	1	770,1	448,6		
8	1	1	344,8	432,1		
9	1	0	-	432,1		
10	1	1	290,9	411,2		
11	1	1	241,1	387,5		
12	1	1	98,2	337,8		

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Observa-se que não foi atendida a frequência mínima de monitoramento de Clorofila-a e/ou cianobactérias nos três pontos de captação superficial. Após manifestação do prestador (ANEXO I), foram esclarecidas as correspondências entre as amostras e as

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

captações superficiais Carvalho I e Carvalhinho, não sendo apresentado os dados da captação superficial Carvalho II. Contudo, ressalta-se a necessidade de que, nos próximos encaminhamentos, essas informações sejam apresentadas de forma clara e completa, com a devida identificação do ponto de captação correspondente a cada amostra analisada.

Adicionalmente, observa-se que, ao longo do período analisado, não foram realizadas análises de *Escherichia coli* para cada captação Córrego Carvalho no mês de setembro e no Córrego Carvalhinho nos meses de abril e setembro, em desacordo com a frequência mínima de monitoramento estabelecida na legislação vigente.

5.1.2. Adão Rocha

A Tabela 15 apresenta os quantitativos das análises mensais dos parâmetros E. coli realizadas pelo prestador no ano de 2025 para à localidade Adão Rocha.

Tabela 15 - E. coli na captação subterrânea Adão Rocha.

Mês	*E. coli*					
	< 1.000 E. coli/100ml					
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Resultado quantitativo E. coli - 3	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses - 1 [2] [3]	Resultado quantitativo E. coli - 3 - Ano Anterior	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses - Informada
1	1	0	-	-	-	-
2	1	0	-	-	-	-
3	1	0	-	-	-	-
4	1	0	-	-	-	-
5	1	0	-	-	-	-
6	1	0	-	-	-	-
7	1	0	-	-	-	-
8	1	0	-	-	-	-
9	1	0	-	-	-	-
10	1	0	-	-	-	-
11	1	0	-	-	-	-
12	1	0	-	-	-	-

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Observa-se que, ao longo do período analisado, não foram realizadas análises de *Escherichia coli* para cada captação individual, em desacordo com a frequência mínima de monitoramento estabelecida na legislação vigente. Após manifestação do prestador (ANEXO I), foi informado que, em 2025, não eram realizadas análises da água bruta no Poço Adão Rocha, sob a justificativa de que a desinfecção ocorria diretamente no poço, de modo que a água captada e a água submetida ao processo de desinfecção eram consideradas pelo prestador como equivalentes para fins de monitoramento.

5.1.3. Santa Terezinha

A Tabela 16 apresenta os quantitativos das análises mensais dos parâmetros E. coli realizadas pelo prestador no ano de 2025 para à localidade Santa Terezinha.

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

Tabela 16 - E. coli na captação subterrânea Santa Terezinha.

Mês	*E. coli*					
	< 1.000 E. coli/100ml					
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Resultado quantitativo E. coli - 3	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses - 1 [2] [3]	Resultado quantitativo E. coli - 3 - Ano Anterior	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses - Informada
1	1	0	-	-	-	-
2	1	0	-	-	-	-
3	1	0	-	-	-	-
4	1	0	-	-	-	-
5	1	0	-	-	-	-
6	1	0	-	-	-	-
7	1	0	-	-	-	-
8	1	0	-	-	-	-
9	1	0	-	-	-	-
10	1	0	-	-	-	-
11	1	0	-	-	-	-
12	1	0	-	-	-	-

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Observa-se que, ao longo do período analisado, não foram realizadas análises de Escherichia coli para cada captação individual, em desacordo com a frequência mínima de monitoramento estabelecida na legislação vigente. Após manifestação do prestador (ANEXO I), foi informado que, em 2025, não eram realizadas análises da água bruta no Poço Santa Terezinha, sob a justificativa de que a desinfecção ocorria diretamente no poço, de modo que a água captada e a água submetida ao processo de desinfecção eram consideradas pelo prestador como equivalentes para fins de monitoramento.

5.1.4. Areado

A Tabela 17 apresenta os quantitativos das análises mensais dos parâmetros E. coli realizadas pelo prestador no ano de 2025 para à localidade Areado.

Tabela 17 - E. coli na captação subterrânea Areado.

Mês	*E. coli*					
	< 1.000 E. coli/100ml					
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Resultado quantitativo E. coli - 3	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses - 1 [2] [3]	Resultado quantitativo E. coli - 3 - Ano Anterior	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses - Informada
1	1	0	-	-	-	-
2	1	0	-	-	-	-
3	1	0	-	-	-	-
4	1	0	-	-	-	-
5	1	0	-	-	-	-
6	1	0	-	-	-	-
7	1	0	-	-	-	-
8	1	0	-	-	-	-
9	1	0	-	-	-	-
10	1	0	-	-	-	-
11	1	0	-	-	-	-
12	1	0	-	-	-	-

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Observa-se que, ao longo do período analisado, não foram realizadas análises de *Escherichia coli* para cada captação individual, em desacordo com a frequência mínima de monitoramento estabelecida na legislação vigente.

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

5.1.5. Prata

A Tabela 18 apresenta os quantitativos das análises mensais dos parâmetros E. coli realizadas pelo prestador no ano de 2025 para à localidade do Prata, onde são localizados 04 (quatro) poços de captação subterrânea (Sô Nana, Pedro Justino, Chico da Zulmira e Sebastião Moreira).

Tabela 18 - E. coli na captação subterrânea Prata.

Mês	*E. coli*					
	< 1.000 E. coli/100ml					
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Resultado quantitativo E. coli - 3	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses - 1 [2] [3]	Resultado quantitativo E. coli - 3 - Ano Anterior	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses - Informada
1	4	0	-	-	-	-
2	4	0	-	-	-	-
3	4	0	-	-	-	-
4	4	0	-	-	-	-
5	4	0	-	-	-	-
6	4	0	-	-	-	-
7	4	0	-	-	-	-
8	4	0	-	-	-	-
9	4	0	-	-	-	-
10	4	0	-	-	-	-
11	4	0	-	-	-	-
12	4	0	-	-	-	-

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Observa-se que, ao longo do período analisado, não foram realizadas análises de *Escherichia coli* para cada captação individual, em desacordo com a frequência mínima de monitoramento estabelecida na legislação vigente.

5.1.6. Simão

A Tabela 19 apresenta os quantitativos das análises mensais dos parâmetros E. coli realizadas pelo prestador no ano de 2025 para à localidade Simão.

Tabela 19 - E. coli na captação subterrânea Simão.

Mês	*E. coli*					
	< 1.000 E. coli/100ml					
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Resultado quantitativo E. coli - 3	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses - 1 [2] [3]	Resultado quantitativo E. coli - 3 - Ano Anterior	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses - Informada
1	1	0	-	-	-	-
2	1	0	-	-	-	-
3	1	0	-	-	-	-
4	1	0	-	-	-	-
5	1	0	-	-	-	-
6	1	0	-	-	-	-
7	1	0	-	-	-	-
8	1	0	-	-	-	-
9	1	0	-	-	-	-
10	1	0	-	-	-	-
11	1	0	-	-	-	-
12	1	0	-	-	-	-

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

Observa-se que, ao longo do período analisado, não foram realizadas análises de *Escherichia coli* para cada captação individual, em desacordo com a frequência mínima de monitoramento estabelecida na legislação vigente.

5.1.7. Sossego

A Tabela 20 apresenta os quantitativos das análises mensais dos parâmetros E. coli realizadas pelo prestador no ano de 2025 para à localidade Sossego.

Tabela 20 - E. coli na captação subterrânea Sossego.

Mês	*E. coli*					
	< 1.000 E. coli/100ml					
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Resultado quantitativo E. coli - 3	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses - 1 [2] [3]	Resultado quantitativo E. coli - 3 - Ano Anterior	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses - Informada
1	1	0	-	-	-	-
2	1	0	-	-	-	-
3	1	0	-	-	-	-
4	1	0	-	-	-	-
5	1	0	-	-	-	-
6	1	0	-	-	-	-
7	1	0	-	-	-	-
8	1	0	-	-	-	-
9	1	0	-	-	-	-
10	1	0	-	-	-	-
11	1	0	-	-	-	-
12	1	0	-	-	-	-

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Observa-se que, ao longo do período analisado, não foram realizadas análises de *Escherichia coli* para cada captação individual, em desacordo com a frequência mínima de monitoramento estabelecida na legislação vigente.

5.2. Pós-Filtração

Conforme estabelecido na Ministério da Saúde, por meio da Portaria GM/MS nº 888/2021, as análises de turbidez em água pós-filtração ou pós-desinfecção (no caso de mananciais subterrâneos) devem ser realizadas preferencialmente na saída individual de cada unidade de tratamento. Quando houver impedimento técnico devidamente comprovado para o monitoramento individualizado das unidades filtrantes, admite-se a realização das análises na mistura das águas tratadas. Os padrões de potabilidade, número mínimo de amostras e respectivas frequências de monitoramento estão apresentados na Tabela 21.

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

Tabela 21 - Padrão de turbidez para água na pós-desinfecção ou pós-filtração.

Tratamento da água	VMP	Número de amostras	Frequência
Filtração rápida (tratamento completo ou filtração direta)	0,5 uT (2) em 95% das amostras. 1,0 uT no restante das amostras mensais coletadas.	1	A cada 2 h
Filtração em Membrana	0,1 uT (2) em 99% das amostras.	1	A cada 2h
Filtração lenta	1,0 uT (2) em 95% das amostras. 2,0 uT no restante das amostras mensais coletadas.	1	Diária
Pós-desinfecção (para águas subterrâneas)	1,0 uT (2) em 95% das amostras. 5,0 uT no restante das amostras mensais coletadas.	1	Semanal

Fonte: Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 2.

Nas Tabelas apresentadas a seguir são apresentadas as consolidações mensais das análises realizadas. As tabelas com destaque em verde indicam que o quantitativo de amostras realizadas foi igual ou superior ao mínimo exigido, considerando o período de operação do sistema no mês analisado. Os destaques em vermelho indicam o não atendimento ao número mínimo de amostras exigidas e/ou resultados de turbidez acima do Valor Máximo Permitido (VMP) estabelecido na Portaria.

5.2.1. Sede – Captações Superficiais

A Tabela 22 apresenta os dados de turbidez na etapa de pós-desinfecção para a Sede.

Tabela 22 - Turbidez na pós-desinfecção da Sede.

Mês	Turbidez: Filtração Rápida		
	< 0,5 (95%), < 1,0 (restante)		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
1	372	370	154
2	336	335	79
3	372	371	45
4	360	355	74
5	372	365	68
6	360	360	64
7	372	372	11
8	372	371	54
9	360	370	52
10	372	371	32
11	360	359	18
12	372	371	29

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Observa-se que, nos meses de janeiro a dezembro, mais de 5% dos resultados de turbidez na etapa de pós-desinfecção apresentaram valores superiores ao limite, em desacordo com o padrão estabelecido. Não foi realizado o número mínimo de amostras nos meses de janeiro a maio, agosto e outubro a dezembro, comprometendo a adequada avaliação da qualidade do efluente de pós-desinfecção.

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

5.3. Saída do Tratamento

No que se refere ao controle da qualidade da água na saída do tratamento, o quantitativo de análises deve observar o tipo de manancial de abastecimento, conforme estabelecido na Portaria GM/MS nº 888/2021. Para mananciais superficiais, os parâmetros Turbidez, Residual de Desinfetante, Cor Aparente e pH devem ser monitorados a cada 2 (duas) horas. Já para mananciais subterrâneos, o monitoramento desses mesmos parâmetros deve ocorrer semanalmente.

Em relação ao parâmetro Coliformes Totais, devem ser realizadas 2 (duas) amostras semanais para mananciais superficiais e 1 (uma) amostra semanal para mananciais subterrâneos. Os parâmetros Fluoreto, Acrilamida e Epicloridrina também devem atender às frequências mínimas de monitoramento previstas na legislação vigente. O detalhamento do número mínimo de amostras e da frequência exigida encontra-se apresentado na Tabela 23.

Tabela 23 - Número mínimo de amostras e frequência para o controle da qualidade.

Parâmetro	Tipo de Manancial	Nº Amostras	Frequência
Turbidez, Residual de desinfetante, Cor aparente, pH	Superficial	1	A cada 2h
	Subterrâneo	1	Semanal
Fluoreto[1]	Superficial ou Subterrâneo	1	A cada 2h
Acrilamida[2]	Superficial ou Subterrâneo	1	Mensal
Epicloridrina[2]	Superficial ou Subterrâneo	1	Mensal
Coliformes totais	Superficial	2	Semanal
	Subterrâneo	1	Semanal

[1] Para sistemas que realizam a fluoretação ou desfluoretação da água. Os demais sistemas devem realizar o monitoramento de fluoreto conforme a frequência definida para demais parâmetros.
[2] Deve ser monitorado apenas pelos SAA e SAC que fazem o uso de polímero que apresenta essa substância em sua constituição. A coleta de amostra deve ser realizada durante o período em que esse polímero for utilizado no tratamento de água.

Fonte: Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 13 e 14.

Nas Tabelas a seguir, estão apresentados os quantitativos das análises mensais realizadas pelo prestador de serviços no ano de 2025. Destaca-se que, nas referidas tabelas, os campos destacados em vermelho indicam o descumprimento do quantitativo mínimo de análises exigido ou a ocorrência de resultados acima do padrão de referência estabelecido pela Portaria GM/MS nº 888/2021, enquanto os campos destacados em verde demonstram que o quantitativo de análises realizadas está em conformidade com o mínimo exigido pela legislação vigente.

Ressalta-se que, para fins desta análise, foram considerados apenas os resultados que ultrapassaram o valor máximo permitido pela norma para o parâmetro fluoreto. Além disso, o prestador informou não utilizar produtos que contenham acrilamida ou epicloridrina no tratamento da água.

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

5.3.1. Sede - Captações Superficiais

As Tabelas 24 e 25 apresentam os dados de parâmetros físico-químicos na saída do tratamento para a Sede.

Tabela 24 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento - Sede.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cor aparente		Cloro Residual		pH
		< 5,0uT		< 15,0uH		0,2mg/L a 5,0mg/L		
		Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas
1	372	380	2	379	3	377	1	379
2	336	343	0	343	0	343	0	343
3	372	378	0	379	0	379	0	377
4	360	370	0	370	0	370	0	369
5	372	374	0	374	0	374	0	374
6	360	368	0	368	0	368	0	368
7	372	382	0	381	0	382	0	378
8	372	380	1	378	1	379	0	380
9	360	370	0	370	0	370	0	370
10	372	379	0	367	0	378	0	379
11	360	367	0	366	0	367	0	366
12	372	381	0	382	0	382	0	382

* Conforme o número do tempo de funcionamento mensal da ETA.

Tabela 25 - Fluoreto e coliformes na saída do tratamento – Sede.

Mês	Fluoreto			Coliformes Totais		
	< 1,5mg/L			Ausência em 100ml		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
1	372	356	0	8	8	0
2	336	330	0	8	8	0
3	372	74	0	8	8	0
4	360	110	0	8	10	0
5	372	357	0	8	8	0
6	360	355	0	8	8	0
7	372	320	1	8	10	0
8	372	379	1	8	8	0
9	360	370	0	8	10	0
10	372	377	0	8	8	0
11	360	365	2	8	8	0
12	372	359	0	8	10	0

* Conforme o número do tempo de funcionamento mensal da ETA.

Verifica-se que não foi realizado número suficiente de análises do parâmetro fluoreto, de forma contínua nos meses de janeiro a julho e dezembro. Além disso, também não foi realizado o número suficiente de análises para o parâmetro cor aparente no mês de outubro. Nos meses de janeiro, julho, agosto e novembro, foram registrados resultados fora dos valores de referência para os parâmetros turbidez, cloro residual, cor aparente e fluoreto, evidenciando não conformidade com o padrão de potabilidade estabelecido.

5.3.2. Adão Rocha

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

As Tabelas 26 e 27 apresentam os dados de parâmetros físico-químicos na saída do tratamento para Adão Rocha.

Tabela 26 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – Adão Rocha.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez < 5,0uT		Cor aparente < 15,0uH		Cloro Residual 0,2mg/L a 5,0mg/L		*pH*
		Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas
1	4	4	0	4	0	4	0	4
2	4	3	0	3	0	3	0	3
3	4	2	0	2	0	2	0	2
4	4	2	0	2	0	2	0	2
5	4	4	0	4	0	4	0	4
6	4	4	0	4	0	4	0	4
7	4	3	0	3	0	3	0	3
8	4	1	0	1	0	1	0	1
9	4	3	0	3	0	3	0	3
10	4	0	-	0	-	0	-	0
11	4	0	-	0	-	0	-	0
	4	0	-	0	-	0	-	0

* Conforme o número do tempo de funcionamento mensal da ETA.

Tabela 27 - Fluoreto e coliformes na saída do tratamento – Adão Rocha.

Mês	Fluoreto < 1,5mg/L			Coliformes Totais Ausência em 100ml		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
1	4	4	0	4	4	0
2	4	3	0	4	3	0
3	4	0	0	4	2	0
4	4	1	0	4	2	0
5	4	2	0	4	4	0
6	4	2	0	4	4	0
7	4	3	0	4	3	0
8	4	1	0	4	1	0
9	4	2	0	4	3	0
10	4	0	-	4	0	-
11	4	0	-	4	0	-
12	4	0	-	4	0	-

* Conforme o número do tempo de funcionamento mensal da ETA.

Verifica-se que não foi realizado análises dos parâmetros turbidez, cloro residual, cor aparente, pH, fluoreto e Coliformes Totais, de forma contínua no período de fevereiro a dezembro.

5.3.3. Santa Terezinha

As Tabelas 28 e 29 apresentam os dados de parâmetros físico-químicos na saída do tratamento para Santa Terezinha.

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

Tabela 28 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – Santa Terezinha.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cor aparente		Cloro Residual		pH
		< 5,0uT		< 15,0uH		0,2mg/L a 5,0mg/L		
		Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas
1	4	4	0	4	0	4	0	4
2	4	4	0	4	0	4	0	4
3	4	3	0	3	0	3	0	3
4	4	3	0	3	0	3	0	3
5	4	2	0	2	0	2	0	2
6	4	3	0	3	0	3	0	3
7	4	2	0	2	0	2	0	2
8	4	1	0	1	0	1	0	1
9	4	3	0	3	0	3	0	3
10	4	2	0	2	0	2	0	2
11	4	3	0	3	0	3	0	3
12	4	2	0	2	0	2	0	2

* Conforme o número do tempo de funcionamento mensal da ETA.

Tabela 29 - Fluoreto e coliformes na saída do tratamento – Santa Terezinha.

Mês	Fluoreto			Coliformes Totais		
	< 1,5mg/L			Ausência em 100ml		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
1	4	4	0	4	4	0
2	4	4	0	4	4	0
3	4	1	0	4	3	0
4	4	1	0	4	3	0
5	4	0	-	4	2	0
6	4	2	0	4	3	0
7	4	0	-	4	2	0
8	4	1	0	4	1	0
9	4	2	0	4	3	0
10	4	2	0	4	2	0
11	4	3	0	4	3	0
12	4	2	0	4	2	0

* Conforme o número do tempo de funcionamento mensal da ETA.

Verifica-se que não foi realizado análises dos parâmetros turbidez, cloro residual, cor aparente, pH, fluoreto e Coliformes Totais, de forma contínua no período de março a dezembro.

5.3.4. Areado

As Tabelas 30 e 31 apresentam os dados de parâmetros físico-químicos na saída do tratamento para o sistema Areado.

Tabela 30 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – Areado.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cor aparente		Cloro Residual		pH
		< 5,0uT		< 15,0uH		0,2mg/L a 5,0mg/L		
		Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas
1	4	0	-	0	-	0	-	0
2	4	0	-	0	-	0	-	0
3	4	0	-	0	-	0	-	0
4	4	0	-	0	-	0	-	0

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cor aparente		Cloro Residual		pH
		< 5,0uT		< 15,0uH		0,2mg/L a 5,0mg/L		
		Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas
5	4	0	-	0	-	0	-	0
6	4	0	-	0	-	0	-	0
7	4	0	-	0	-	0	-	0
8	4	0	-	0	-	0	-	0
9	4	0	-	0	-	0	-	0
10	4	0	-	0	-	0	-	0
11	4	0	-	0	-	0	-	0
12	4	0	-	0	-	0	-	0

* Conforme o número do tempo de funcionamento mensal da ETA.

Tabela 31 - Fluoreto e Coliformes Totais na saída do tratamento – Areado.

Mês	Fluoreto			Coliformes Totais		
	< 1,5mg/L			Ausência em 100ml		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
1	4	0	-	4	0	-
2	4	0	-	4	0	-
3	4	0	-	4	0	-
4	4	0	-	4	0	-
5	4	0	-	4	0	-
6	4	0	-	4	0	-
7	4	0	-	4	0	-
8	4	0	-	4	0	-
9	4	0	-	4	0	-
10	4	0	-	4	0	-
11	4	0	-	4	0	-
12	4	0	-	4	0	-

* Conforme o número do tempo de funcionamento mensal da ETA.

Verifica-se que não foi realizado análises dos parâmetros turbidez, cloro residual, cor aparente, pH, fluoreto e Coliformes Totais, ao longo do ano de 2025.

5.3.5. Prata

As Tabelas 32 e 33 apresentam os dados de parâmetros físico-químicos na saída do tratamento para Prata.

Tabela 32 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – Prata.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cor aparente		Cloro Residual		pH
		< 5,0uT		< 15,0uH		0,2mg/L a 5,0mg/L		
		Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas
1	4	0	-	0	-	0	-	0
2	4	0	-	0	-	0	-	0
3	4	0	-	0	-	0	-	0
4	4	0	-	0	-	0	-	0
5	4	0	-	0	-	0	-	0
6	4	0	-	0	-	0	-	0
7	4	0	-	0	-	0	-	0
8	4	0	-	0	-	0	-	0
9	4	0	-	0	-	0	-	0
10	4	0	-	0	-	0	-	0

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cor aparente		Cloro Residual		pH
		< 5,0uT		< 15,0uH		0,2mg/L a 5,0mg/L		
		Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas
11	4	0	-	0	-	0	-	0
12	4	0	-	0	-	0	-	0

* Conforme o número do tempo de funcionamento mensal da ETA.

Tabela 33 - Fluoreto e Coliformes Totais na saída do tratamento – Prata.

Mês	Fluoreto			Coliformes Totais		
	< 1,5mg/L			Ausência em 100ml		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
1	4	0	-	4	0	-
2	4	0	-	4	0	-
3	4	0	-	4	0	-
4	4	0	-	4	0	-
5	4	0	-	4	0	-
6	4	0	-	4	0	-
7	4	0	-	4	0	-
8	4	0	-	4	0	-
9	4	0	-	4	0	-
10	4	0	-	4	0	-
11	4	0	-	4	0	-
12	4	0	-	4	0	-

* Conforme o número do tempo de funcionamento mensal da ETA.

Verifica-se que não foi realizado análises dos parâmetros turbidez, cloro residual, cor aparente, pH, fluoreto e Coliformes Totais, ao longo do ano de 2025.

5.3.6. Simão

As Tabelas 34 e 35 apresentam os dados de parâmetros físico-químicos na saída do tratamento para Simão.

Tabela 34 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – Simão.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cor aparente		Cloro Residual		pH
		< 5,0uT		< 15,0uH		0,2mg/L a 5,0mg/L		
		Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas
1	4	0	-	0	-	0	-	0
2	4	0	-	0	-	0	-	0
3	4	0	-	0	-	0	-	0
4	4	0	-	0	-	0	-	0
5	4	0	-	0	-	0	-	0
6	4	0	-	0	-	0	-	0
7	4	0	-	0	-	0	-	0
8	4	0	-	0	-	0	-	0
9	4	0	-	0	-	0	-	0
10	4	0	-	0	-	0	-	0
11	4	0	-	0	-	0	-	0
12	4	0	-	0	-	0	-	0

* Conforme o número do tempo de funcionamento mensal da ETA.

Tabela 35 - Fluoreto e Coliformes Totais na saída do tratamento – Simão.

Mês	Fluoreto	Coliformes Totais

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

	< 1,5mg/L			Ausência em 100ml		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
1	4	0	-	4	0	-
2	4	0	-	4	0	-
3	4	0	-	4	0	-
4	4	0	-	4	0	-
5	4	0	-	4	0	-
6	4	0	-	4	0	-
7	4	0	-	4	0	-
8	4	0	-	4	0	-
9	4	0	-	4	0	-
10	4	0	-	4	0	-
11	4	0	-	4	0	-
12	4	0	-	4	0	-

* Conforme o número do tempo de funcionamento mensal da ETA.

Verifica-se que não foi realizado análises dos parâmetros turbidez, cloro residual, cor aparente, pH, fluoreto e Coliformes Totais, ao longo do ano de 2025.

5.3.7. Sossego

As Tabelas 36 e 37 apresentam os dados de parâmetros físico-químicos na saída do tratamento para Sossego.

Tabela 36 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – Sossego.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cor aparente		Cloro Residual		*pH*
		< 5,0uT		< 15,0uH		0,2mg/L a 5,0mg/L		
		Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas
1	4	0	-	0	-	0	-	0
2	4	0	-	0	-	0	-	0
3	4	0	-	0	-	0	-	0
4	4	0	-	0	-	0	-	0
5	4	0	-	0	-	0	-	0
6	4	0	-	0	-	0	-	0
7	4	0	-	0	-	0	-	0
8	4	0	-	0	-	0	-	0
9	4	0	-	0	-	0	-	0
10	4	0	-	0	-	0	-	0
11	4	0	-	0	-	0	-	0
12	4	0	-	0	-	0	-	0

* Conforme o número do tempo de funcionamento mensal da ETA.

Tabela 37 - Fluoreto e Coliformes Totais na saída do tratamento – Sossego.

Mês	Fluoreto			Coliformes Totais		
	< 1,5mg/L			Ausência em 100ml		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
1	4	0	-	4	0	-
2	4	0	-	4	0	-
3	4	0	-	4	0	-
4	4	0	-	4	0	-
5	4	0	-	4	0	-
6	4	0	-	4	0	-
7	4	0	-	4	0	-

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

8	4	0	-	4	0	-
9	4	0	-	4	0	-
10	4	0	-	4	0	-
11	4	0	-	4	0	-
12	4	0	-	4	0	-

* Conforme o número do tempo de funcionamento mensal da ETA.

Verifica-se que não foi realizado análises dos parâmetros turbidez, cloro residual, cor aparente, pH, fluoreto e Coliformes Totais, ao longo do ano de 2025.

5.4. Sistema de Distribuição

Para o cálculo do número de análises a serem realizadas no sistema de distribuição, deve-se considerar a população abastecida, conforme critérios estabelecidos na Portaria GM/MS nº 888/2021. O quantitativo mínimo de amostras está descrito na Tabela 38, a qual relaciona o número de amostras por unidade de tratamento de acordo com a faixa populacional atendida.

Tabela 38 - Número mínimo de amostras no sistema de distribuição.

População abastecida	Número de amostras por unidade de tratamento
<5.000	5
5.000 a 10.000	10
10.000 a 50.00	1 para cada 1.000 hab.
50.000 a 80.000	25 + 1 para cada 2.000 hab.
80.000 a 130.000	1 + 1 para cada 1.250 hab.
130.000 a 250.000	40 + 1 para cada 2.000 hab.
250.000 a 340.000	115 + 1 para cada 5.000 hab.
340.000 a 400.000	47 + 1 para cada 2.500 hab.
400.000 a 600.000	127 + 1 para cada 5.000 hab.
600.000 a 1.140.000	187 + 1 para cada 10.000 hab.
>1.140.000	244 + 1 para cada 20.000 hab. (Máximo de 400)

Fonte: Portaria GM/MS nº 888/2021.

Nas Tabelas a seguir, são apresentados os resultados referentes ao monitoramento do sistema de distribuição. Destaca-se que os campos evidenciados em vermelho indicam o descumprimento do quantitativo mínimo exigido ou a ocorrência de resultados acima do padrão de referência estabelecido pela Portaria GM/MS nº 888/2021, enquanto os campos destacados em verde demonstram que o quantitativo de análises realizadas está em conformidade com o mínimo exigido pela legislação vigente.

5.4.1. Sede – Captações Superficiais

A Tabela 39 apresenta os dados de parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição para a Sede.

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

Tabela 39 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – Sede.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cloro Residual		Cor aparente		Coliformes Totais		*E. coli*	
		< 5,0uT		0,2mg/L a 5,0mg/L		< 15,0uH		Ausência em 100ml		Ausência em 100ml	
		Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
1	13	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0
2	13	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0
3	13	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0
4	13	12	1	12	0	12	1	12	0	12	0
5	13	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0
6	13	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0
7	13	13	0	13	0	13	0	13	0	13	0
8	13	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0
9	13	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0
10	13	13	0	13	0	13	0	13	0	13	0
11	13	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0
12	13	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Verifica-se que não foi realizado número suficiente de análises dos parâmetros turbidez, cloro residual, cor aparente, coliformes totais e E. coli, de forma contínua ao longo de todos os meses avaliados, exceto nos meses de julho e outubro. No mês de abril, foram registrados resultados fora dos valores de referência para os parâmetros turbidez e cor aparente, evidenciando não conformidade com o padrão de potabilidade estabelecido.

5.4.2. Adão Rocha

A Tabela 40 apresenta os dados de parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição Adão Rocha.

Tabela 40 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – Adão Rocha.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cloro Residual		Cor aparente		Coliformes Totais		*E. coli*	
		< 5,0uT		0,2mg/L a 5,0mg/L		< 15,0uH		Ausência em 100ml		Ausência em 100ml	
		Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
1	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
2	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
3	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
4	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
5	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
6	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
7	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
8	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
9	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
10	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
11	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
12	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA SALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://afiszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

Verifica-se que não foi realizado número suficiente de análises dos parâmetros turbidez, cloro residual, cor aparente, coliformes totais e E. coli, ao longo de todos os meses avaliados.

5.4.3. Santa Terezinha

A Tabela 41 apresenta os dados de parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição para a Santa Terezinha.

Tabela 41 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – Santa Terezinha.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cloro Residual		Cor aparente		Coliformes Totais		*E. coli*	
		< 5,0uT		0,2mg/L a 5,0mg/L		< 15,0uH		Ausência em 100ml		Ausência em 100ml	
		Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
1	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
2	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
3	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
4	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
5	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
6	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
7	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
8	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
9	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
10	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
11	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
12	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Verifica-se que não foi realizado número suficiente de análises dos parâmetros turbidez, cloro residual, cor aparente, coliformes totais e E. coli, ao longo de todos os meses avaliados.

5.4.4. Areado

A Tabela 42 apresenta os dados de parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição para a Areado.

Tabela 42 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – Areado.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cloro Residual		Cor aparente		Coliformes Totais		*E. coli*	
		< 5,0uT		0,2mg/L a 5,0mg/L		< 15,0uH		Ausência em 100ml		Ausência em 100ml	
		Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
1	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
2	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
3	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
4	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
5	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
6	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
7	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-

Assinado por 2 pessoas: ADEILA ADNA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cloro Residual		Cor aparente		Coliformes Totais		*E. coli*	
		< 5,0uT		0,2mg/L a 5,0mg/L		< 15,0uH		Ausência em 100ml		Ausência em 100ml	
		Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
8	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
9	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
10	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
11	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
12	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Verifica-se que não foi realizado número suficiente de análises dos parâmetros turbidez, cloro residual, cor aparente, coliformes totais e E. coli, ao longo de todos os meses avaliados.

5.4.5. Prata

A Tabela 43 apresenta os dados de parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição para a Santa Terezinha.

Tabela 43 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – Prata.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cloro Residual		Cor aparente		Coliformes Totais		*E. coli*	
		< 5,0uT		0,2mg/L a 5,0mg/L		< 15,0uH		Ausência em 100ml		Ausência em 100ml	
		Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
1	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
2	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
3	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
4	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
5	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
6	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
7	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
8	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
9	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
10	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
11	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
12	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Verifica-se que não foi realizado número suficiente de análises dos parâmetros turbidez, cloro residual, cor aparente, coliformes totais e E. coli, ao longo de todos os meses avaliados.

5.4.6. Simão

A Tabela 44 apresenta os dados de parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição para a Simão.

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://aris2m.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

Tabela 44 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – Simão.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cloro Residual		Cor aparente		Coliformes Totais		*E. coli*	
		< 5,0uT		0,2mg/L a 5,0mg/L		< 15,0uH		Ausência em 100ml		Ausência em 100ml	
		Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
1	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
2	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
3	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
4	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
5	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
6	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
7	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
8	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
9	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
10	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
11	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
12	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Verifica-se que não foi realizado número suficiente de análises dos parâmetros turbidez, cloro residual, cor aparente, coliformes totais e E. coli, ao longo de todos os meses avaliados.

5.4.7. Sossego

A Tabela 45 apresenta os dados de parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição para a Sossego.

Tabela 45 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – Sossego.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cloro Residual		Cor aparente		Coliformes Totais		*E. coli*	
		< 5,0uT		0,2mg/L a 5,0mg/L		< 15,0uH		Ausência em 100ml		Ausência em 100ml	
		Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
1	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
2	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
3	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
4	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
5	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
6	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
7	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
8	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
9	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
10	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
11	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
12	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Verifica-se que não foi realizado número suficiente de análises dos parâmetros turbidez, cloro residual, cor aparente, coliformes totais e E. coli, ao longo de todos os meses avaliados.

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA ADNA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://arisgm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

6. ANÁLISES ANUAIS

A Portaria GM/MS nº 888/2021 determina que os responsáveis pelos Sistemas de Abastecimento de Água (SAA) e Soluções Alternativas Coletivas (SAC) devem monitorar periodicamente a qualidade da água bruta e tratada para garantir a segurança sanitária da água para consumo humano.

O Art. 42 exige a análise de pelo menos uma amostra semestral de água bruta em cada ponto de captação, permitindo identificar alterações no manancial e prevenir riscos à saúde pública.

Para mananciais superficiais, devem ser monitorados parâmetros relacionados à qualidade ambiental e carga orgânica, como DQO, DBO, OD, turbidez, cor verdadeira, pH, fósforo total e nitrogênio amoniacal, além de parâmetros inorgânicos, orgânicos e agrotóxicos previstos na legislação.

Para mananciais subterrâneos, devem ser analisados turbidez, cor verdadeira, pH, fósforo total, nitrogênio amoniacal e condutividade elétrica, além dos demais parâmetros exigidos. A portaria também estabelece frequências mínimas de monitoramento para análises na saída do tratamento e na rede de distribuição, que podem ser trimestrais, semestrais, bimestrais ou anuais, conforme o parâmetro e o tipo de manancial.

A Tabela 46 apresenta os parâmetros monitorados no sistema de abastecimento com frequências trimestrais, semestrais e anuais, conforme estabelecido no Anexo 13 da Portaria GM/MS nº 888/2021, reunindo em uma única tabela os parâmetros microbiológicos, físico-químicos e químicos exigidos pela legislação.

Tabela 46 - Número mínimo de amostras e frequência para o controle da qualidade da água de sistema de abastecimento.

Parâmetro	Tipo de Manancial	Saída do Tratamento		Sistema de distribuição (reservatórios e redes)					
		Nº Amostras	Frequência	Nº Amostras			Frequência		
				<50.000	>50.000 ≤250.000	>250.000	<50.000	>50.000 ≤250.000	>250.000
Turbidez, Residual de desinfetante[1], Cor aparente, pH	Superficial	1	A cada 2 horas	Conforme § 3º do Art. 42 da Portaria GM/MS nº 888/2021					
	Subterrâneo	1	Semanal						
Fluoreto [2]	Superficial ou Subterrâneo	1	A cada 2 horas	Dispensada a análise					
Gosto e odor	Superficial	1	Trimestral	Dispensada a análise					
	Subterrâneo	1	Semestral	Dispensada a análise					
Cianotoxinas	Superficial	1	Semanal quando contagem de cianobactérias 20.000 células/ml	Dispensada a análise					

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

Parâmetro	Tipo de Manancial	Saída do Tratamento		Sistema de distribuição (reservatórios e redes)					
		Nº Amostras	Frequência	Nº Amostras			Frequência		
				<50.000	>50.000 ≤250.000	>250.000	<50.000	>50.000 ≤250.000	>250.000
Produtos secundários da desinfecção (3)	Superficial	Dispensada a análise		1 (4)	4 (4)	8 (4)	Bimestral		
	Subterrâneo			1 (4)	2 (4)	3 (4)	Anual	Semestral	
Acrilamida (5)	Superficial Subterrâneo	1	Mensal	1 (6)			Mensal		
Epicloridrina (4)	Superficial Subterrâneo	1	Mensal	1 (6)			Mensal		
Cloreto de Vinila (7)	Superficial Subterrâneo	1	Semestral	1			Semestral		
Demais parâmetros (8)(9)	Superficial Subterrâneo	1	Semestral	1			Trimestral		

(1) Análise exigida de acordo com o desinfetante utilizado.

(2) Para sistemas que realizam a fluoretação ou desfluoretação da água. Os demais sistemas devem realizar o monitoramento de fluoreto conforme a frequência definida para demais parâmetros.

(3) Quando houver pré-oxidação com agente diferente do desinfetante incluir o monitoramento de subproduto em função do oxidante utilizado.

(4) As amostras devem ser coletadas, preferencialmente, em pontos de maior tempo de detenção da água no sistema de distribuição.

(5) Deve ser monitorado apenas pelos SAA e SAC que fazem o uso de polímero que apresenta essa substância em sua constituição. A coleta de amostra deve ser realizada durante o período em que esse polímero for utilizado no tratamento de água.

(6) Quando o parâmetro não for detectado na saída do tratamento (resultado da análise menor que o limite de detecção) fica dispensado o monitoramento na água distribuída, à exceção de substâncias que potencialmente possam ser introduzidas no sistema.

(7) Cloreto de Vinila deve ser monitorado na rede de distribuição, mesmo que não seja encontrado na saída do tratamento, tendo em vista a possibilidade de serem liberados de materiais a base de plástico PVC.

(8) Para agrotóxicos, observar o disposto no parágrafo 4º do artigo 44.

(9) Quando o parâmetro for detectado na saída do tratamento, deve-se monitorar com frequência trimestral na saída do tratamento e no sistema de distribuição.

Fonte: BRASIL. Ministério da Saúde. Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021. Anexo 13.

Na tabela apresentadas a seguir, os campos destacados em verde indicam a realização da coleta e análise do parâmetro no período de referência, enquanto os campos destacados em vermelho indicam ausência de coleta ou não conformidade em relação à frequência de monitoramento estabelecida pela legislação vigente.

6.1. Sede – Captações superficiais

A Tabela 47 apresenta os dados do monitoramento anual da Sede, contemplando por mananciais superficiais (dois pontos de captação no Córrego Carvalho e um ponto de captação no Córrego Carvalhinho).

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

Tabela 47 - Monitoramento anual – Sede.

Parâmetro	Bruta Superficial			Saída do tratamento Superficial				Rede de distribuição		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Parâmetro detectado	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
Padrão Microbiológico										
DQO	6	4	0	0				0		
DBO	6	4	0	0				0		
OD	6	4	0	0				0		
Inorgânicos										
Antimônio	6	4	0	2	2	0	Sim	0	1	0
Arsênio	6	4	0	2	2	0	Sim	0	1	0
Bário	6	4	0	2	2	0	Sim	0	1	0
Cádmio	6	4	0	2	2	0	Sim	0	1	0
Chumbo	6	4	0	2	2	0	Sim	0	1	0
Cobre	6	4	0	2	2	0	Sim	0	1	0
Cromo	6	4	0	2	2	0	Sim	0	1	0
Fluoreto	0			Mensal			Sim	Mensal		
Mercúrio Total	6	4	0	2	2	0	Sim	0	1	0
Níquel	6	4	0	2	2	0	Sim	0	1	0
Nitrato (como N)	6	4	0	2	2	0	Sim	0	1	0
Nitrito (como N)	6	4	0	2	2	0	Sim	0	1	0
pH	Mensal		0	Mensal			Sim	Mensal		
Selênio	6	4	0	2	2	0	Sim	0	1	0
Urânio	6	4	0	2	2	0	Sim	0	1	0
Orgânicos										
1,2 Dicloroetano	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Acrilamida	6	4	0	2	2	0	Sim	0	0	0
Benzeno	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Benzo[a]pireno	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Cloreto de Vinila	6	4	0	2	2	0	Sim	0	0	0
Di(2-etilhexil)ftalato	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Diclorometano	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Dioxano	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Epicloridrina	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Etilbenzeno	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Pentaclorofenol	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Tetracloreto de Carbono	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Tetracloroeteno	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Tolueno	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Tricloroeteno	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Xilenos	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Agrotóxicos e metabólitos										
2,4 D	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Alacloro	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Aldicarbe+ Aldicarbesulfona+ Aldicarbesulfóxido	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Aldrin + Dieldrin	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Ametrina	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Carbendazim	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Carbofurano	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Ciproconazol	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Clordano	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Clorotalonil	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

Parâmetro	Bruta Superficial			Saída do tratamento Superficial				Rede de distribuição		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Parâmetro detectado	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
DDT+DDD+DDE	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Difenoconazol	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Dimetoato+ometoato	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Diuron	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Epoxiconazol	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Fipronil	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Flutriafol	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Glifosato+AMPA	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Hidroxi-Atrazina	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Lindano (gama HCH)	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Malationa	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Mancozebe+ETU	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Metamidofós+Acefato	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Metolacloro	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Metribuzim	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Molinato	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Paraquate	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Picloram	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Profenofós	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Propargito	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Protioconazol +ProticonazolDestio	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Simazina	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Tebuconazol	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Terbufós	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Tiametoxam	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Tiodicarbe	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Tiram	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Trifluralina	6	4	0	2	2	0	Sim	0	2	0
Subprodutos da desinfecção										
2,4,6-Triclorofenol	0			0				6	4	0
2,4-diclorofenol	0			0				6	4	0
Ácidos haloacéticos total	0			0				6	4	0
Bromato	0			0				6	4	0
Cloraminas Total	0			0				6	4	2
Clorato	0			0				6	4	1
Clorito	0			0				6	4	0
N-nitrosodimetilamina	0			0				0		
Trihalometanos Total	0			0				6	4	
Padrão Organoléptico de Potabilidade										
1,2 diclorobenzeno	0			2	2	0	Sim	0		
1,4 diclorobenzeno	0			2	2	0	Sim	0		
Alumínio	0			2	2	0	Sim	0		
Amônia (como N)	0			2	2	0	Sim	0		
Cloreto	0			2	2	0	Sim	0		
Dureza total	0			2	2	0	Sim	0		
Ferro	0			2	2	0	Sim	0		
Manganês	0			2	2	0	Sim	0		
Monoclorobenzeno	0			2	2	0	Sim	0		
Sódio	0			2	2	0	Sim	0		
Sólidos dissolvidos totais	0			2	2	0	Sim	0		
Sulfato	0			2	2	0	Sim	0		
Sulfeto de hidrogênio	0			2	2	0	Sim	0		
Turbidez	6	4	0	Mensal			Sim	Mensal		
Zinco	0			2	2	0	Sim	0		
Gosto	0			4	4	0		0		
Odor	0			4	4	0		0		
Padrão de Radioatividade										

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

Parâmetro	Bruta Superficial			Saída do tratamento Superficial				Rede de distribuição		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Parâmetro detectado	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
Atividade alfa total	0			0				2	2	0
Atividade beta total	0			0				2	2	0
Demais parâmetros										
Condutividade	0			0				0		
Cor verdadeira	6	4	0	0				0		
Fósforo Total	6	4	1	0				0		
Nitrogênio Amoniacal Total	6	4	0	0				0		

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Verifica-se que não foram apresentados em quantidade suficiente os laudos das análises de parâmetros microbiológicos, inorgânicos, orgânicos e agrotóxicos e metabólicos na etapa de captação, além dos parâmetros Subprodutos da desinfecção na rede de distribuição, conforme critérios estabelecidos na Portaria GM/MS nº 888/2021, impossibilitando a verificação da conformidade da água distribuída quanto a esses parâmetros. Por fim, foi verificado resultados fora do padrão de Cloraminas Total e Clorato na distribuição, e fósforo total na captação.

6.2. Adão Rocha

A Tabela 48 apresenta os dados do monitoramento anual do Sistema Adão Rocha contemplado por um manancial subterrâneo.

Tabela 48 - Monitoramento anual – Adão Rocha.

Parâmetro	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento Subterrânea				Rede de distribuição		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Parâmetro detectado	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
Padrão Microbiológico										
DQO	0			0				0		
DBO	0			0				0		
OD	0			0				0		
Inorgânicos										
Antimônio	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Arsênio	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Bário	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Cádmio	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Chumbo	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Cobre	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Cromo	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Fluoreto	0		0	Mensal			Sim	0		
Mercúrio Total	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Níquel	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Nitrato (como N)	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Nitrito (como N)	2	2	0	2	0	-	Sim	0		

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

Parâmetro	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento Subterrânea				Rede de distribuição		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Parâmetro detectado	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
pH	Mensal		0	Mensal			Sim	0		
Selênio	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Urânio	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Orgânicos										
1,2 Dicloroetano	2	2	0	2	0	-	Sim	0	2	0
Acrilamida	2	2	0	0			Sim	0		
Benzeno	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Benzo[a]pireno	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Cloreto de Vinila	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Di(2-etilhexil)ftalato	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Diclorometano	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Dioxano	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Epicloridrina	2	2	0	0			Sim	0		
Etilbenzeno	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Pentaclorofenol	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Tetracloreto de Carbono	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Tetracloroeteno	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Tolueno	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Tricloroeteno	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Xilenos	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Agrotóxicos e metabólitos										
2,4 D	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Alacloro	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Aldicarbe+ Aldicarbesulfona+ Aldicarbesulfóxido	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Aldrin + Dieldrin	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Ametrina	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina -Dact)	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Carbendazim	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Carbofurano	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Ciproconazol	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Clordano	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Clorotalonil	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
DDT+DDD+DDE	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Difenoconazol	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Dimetoato+ometoato	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Diuron	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Epoxiconazol	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Fipronil	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Flutriafol	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Glifosato+AMPA	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Hidroxi-Atrazina	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Lindano (gama HCH)	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Malationa	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Mancozebe+ETU	2	2	0	2	0	-	Sim	0		

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

Parâmetro	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento Subterrânea				Rede de distribuição		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Parâmetro detectado	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
Metamidofós+Acefato	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Metolacloro	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Metribuzim	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Molinato	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Paraquate	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Picloram	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Profenofós	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Propargito	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Protioconazol +ProticonazolDestio	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Simazina	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Tebuconazol	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Terbufós	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Tiametoxam	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Tiodicarbe	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Tiram	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Trifluralina	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Subprodutos da desinfecção										
2,4,6-Triclorofenol	0			0				1	0	-
2,4-diclorofenol	0			0				1	0	-
Ácidos haloacéticos total	0			0				1	0	-
Bromato	0			0				1	0	-
Cloraminas Total	0			0				1	0	-
Clorato	0			0				1	0	-
Clorito	0			0				1	0	-
N-nitrosodimetilamina	0			0				1	0	-
Trihalometanos Total	0			0				1	0	-
Padrão Organoléptico de Potabilidade										
1,2 diclorobenzeno	0			2	1	0	Sim	0		
1,4 diclorobenzeno	0			2	1	0	Sim	0		
Alumínio	0			2	1	0	Sim	0		
Amônia (como N)	0			2	1	0	Sim	0		
Cloreto	0			2	1	0	Sim	0		
Dureza total	0			2	1	0	Sim	0		
Ferro	0			2	1	0	Sim	0		
Manganês	0			2	1	0	Sim	0		
Monoclorobenzeno	0			2	1	0	Sim	0		
Sódio	0			2	1	0	Sim	0		
Sólidos dissolvidos totais	0			2	1	0	Sim	0		
Sulfato	0			2	1	0	Sim	0		
Sulfeto de hidrogênio	0			2	1	0	Sim	0		
Turbidez	0			Mensal			Sim	Mensal		
Zinco	0			2	1	0	Sim	0		
Gosto	0			2	1	0		0		
Odor	0			2	1	0		0		
Padrão de Radioatividade										
Atividade alfa total	0			0				2	0	-
Atividade beta total	0			0				2	0	-
Demais parâmetros										
Condutividade	2	2	0	0				0		

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

Parâmetro	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento Subterrânea				Rede de distribuição		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Parâmetro detectado	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
Cor verdadeira	2	2	0	0				0		
Fósforo Total	2	2	0	0				0		
Nitrogênio Amoniacal Total	2	2	1	0				0		

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Verifica-se que não foram apresentados os laudos das análises de parâmetros inorgânicos, orgânicos e agrotóxicos e metabólicos na saída do tratamento, conforme critérios estabelecidos na Portaria GM/MS nº 888/2021, impossibilitando a verificação da conformidade da água tratada quanto a esses parâmetros. Além disso, não foram apresentados os laudos de Subprodutos da desinfecção, na rede de distribuição.

6.3. Santa Terezinha

A Tabela 48 apresenta os dados do monitoramento anual do Sistema Santa Terezinha contemplado por um manancial subterrâneo.

Tabela 49 - Monitoramento anual – Santa Terezinha.

Parâmetro	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento Subterrânea				Rede de distribuição		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Parâmetro detectado	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
DQO	0			0				0		
DBO	0			0				0		
OD	0			0				0		
Inorgânicos										
Antimônio	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Arsênio	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Bário	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Cádmio	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Chumbo	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Cobre	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Cromo	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Fluoreto	0		0	Mensal			Sim	0		
Mercúrio Total	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Níquel	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Nitrato (como N)	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Nitrito (como N)	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
pH	Mensal		0	Mensal			Sim	0		
Selênio	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Urânio	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Orgânicos										
1,2 Dicloroetano	2	2	0	2	0	-	Sim	0	2	0
Acrilamida	2	2	0	2			Sim	0		
Benzeno	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Benzo[a]pireno	2	2	0	2	0	-	Sim	0		

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

Parâmetro	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento Subterrânea				Rede de distribuição		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Parâmetro detectado	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
Cloreto de Vinila	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Di(2-etilhexil)ftalato	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Diclorometano	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Dioxano	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Epicloridrina	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Etilbenzeno	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Pentaclorofenol	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Tetracloreto de Carbono	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Tetracloroeteno	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Tolueno	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Tricloroeteno	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Xilenos	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Agrotóxicos e metabólitos										
2,4 D	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Alacloro	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Aldicarbe+ Aldicarbesulfona+ Aldicarbesulfóxido	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Aldrin + Dieldrin	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Ametrina	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Carbendazim	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Carbofurano	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Ciproconazol	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Clordano	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Clorotalonil	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
DDT+DDD+DDE	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Difenoconazol	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Dimetoato+ometoato	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Diuron	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Epoxiconazol	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Fipronil	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Flutriafol	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Glifosato+AMPA	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Hidroxi-Atrazina	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Lindano (gama HCH)	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Malationa	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Mancozebe+ETU	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Metamidofós+Acefato	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Metolacloro	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Metribuzim	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Molinato	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Paraquate	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Picloram	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Profenofós	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Propargito	2	2	0	2	0	-	Sim	0		

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

Parâmetro	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento Subterrânea				Rede de distribuição		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Parâmetro detectado	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
Protioconazol +ProticonazolDestio	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Simazina	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Tebuconazol	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Terbufós	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Tiametoxam	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Tiodicarbe	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Tiram	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Trifluralina	2	2	0	2	0	-	Sim	0		
Subprodutos da desinfecção										
2,4,6-Triclorofenol	0			0				1	1	0
2,4-diclorofenol	0			0				1	1	0
Ácidos haloacéticos total	0			0				1	1	0
Bromato	0			0				1	1	0
Cloraminas Total	0			0				1	1	0
Clorato	0			0				1	1	0
Clorito	0			0				1	1	0
N-nitrosodimetilamina	0			0				1	1	0
Trihalometanos Total	0			0				1	1	0
Padrão Organoléptico de Potabilidade										
1,2 diclorobenzeno	0			2	1	0	Sim	0		
1,4 diclorobenzeno	0			2	1	0	Sim	0		
Alumínio	0			2	1	0	Sim	0		
Amônia (como N)	0			2	1	0	Sim	0		
Cloreto	0			2	1	0	Sim	0		
Dureza total	0			2	1	0	Sim	0		
Ferro	0			2	1	0	Sim	0		
Manganês	0			2	1	0	Sim	0		
Monoclorobenzeno	0			2	1	0	Sim	0		
Sódio	0			2	1	0	Sim	0		
Sólidos dissolvidos totais	0			2	1	0	Sim	0		
Sulfato	0			2	1	0	Sim	0		
Sulfeto de hidrogênio	0			2	1	0	Sim	0		
Turbidez	0			Mensal			Sim	Mensal		
Zinco	0			2	1	0	Sim	0		
Gosto	0			2	1	0		0		
Odor	0			2	1	0		0		
Padrão de Radioatividade										
Atividade alfa total	0			0				2	0	-
Atividade beta total	0			0				2	0	-
Demais parâmetros										
Condutividade	2	2	0	0				0		
Cor verdadeira	2	2	0	0				0		
Fósforo Total	2	2	0	0				0		
Nitrogênio Amoniacal Total	2	2	1	0				0		

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Verifica-se que não foram apresentados os laudos das análises de parâmetros inorgânicos, orgânicos e agrotóxicos e metabólicos na saída do tratamento, conforme

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

critérios estabelecidos na Portaria GM/MS nº 888/2021, impossibilitando a verificação da conformidade da água tratada quanto a esses parâmetros. Além disso, não foram apresentados os laudos de Subprodutos da desinfecção, na rede de distribuição. Por fim, observou-se que que o parâmetro nitrogênio amoniacal total apresentou resultados fora do valor de referência.

6.4. Areado

A Tabela 50 apresenta os dados do monitoramento anual do Sistema Areado contemplado por um manancial subterrâneo.

Tabela 50 - Monitoramento anual – Areado.

Parâmetro	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento Subterrânea				Rede de distribuição		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Parâmetro detectado	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
Padrão Microbiológico										
DQO	0			0				0		
DBO	0			0				0		
OD	0			0				0		
Inorgânicos										
Antimônio	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Arsênio	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Bário	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Cádmio	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Chumbo	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Cobre	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Cromo	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Fluoreto	2	0	-	Mensal			Sim	0		
Mercúrio Total	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Níquel	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Nitrato (como N)	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Nitrito (como N)	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
pH	2	0	-	Mensal			Sim	0		
Selênio	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Urânio	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Orgânicos										
1,2 Dicloroetano	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Acrilamida	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Benzeno	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Benzo[a]pireno	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Cloreto de Vinila	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Di(2-etilhexil)ftalato	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Diclorometano	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Dioxano	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Epicloridrina	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Etilbenzeno	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Pentaclorofenol	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Tetracloreto de Carbono	2	0	-	2	0	-	Sim	0		

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

Parâmetro	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento Subterrânea				Rede de distribuição		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Parâmetro detectado	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
Tetracloroeteno	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Tolueno	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Tricloroeteno	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Xilenos	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Agrotóxicos e metabólitos										
2,4 D	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Alacloro	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Aldicarbe+ Aldicarbesulfona+ Aldicarbesulfóxido	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Aldrin + Dieldrin	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Ametrina	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina -Dact)	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Carbendazim	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Carbofurano	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Ciproconazol	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Clordano	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Clorotalonil	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
DDT+DDD+DDE	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Difenoconazol	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Dimetoato+ometoato	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Diuron	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Epoxiconazol	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Fipronil	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Flutriafol	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Glifosato+AMPA	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Hidroxi-Atrazina	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Lindano (gama HCH)	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Malationa	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Mancozebe+ETU	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Metamidofós+Acefato	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Metolacloro	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Metribuzim	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Molinato	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Paraquate	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Picloram	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Profenofós	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Propargito	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Protioconazol +ProticonazolDestio	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Simazina	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Tebuconazol	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Terbufós	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Tiametoxam	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Tiodicarbe	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Tiram	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Trifluralina	2	0	-	2	0	-	Sim	0		

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

Parâmetro	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento Subterrânea				Rede de distribuição		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Parâmetro detectado	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
Subprodutos da desinfecção										
2,4,6-Triclorofenol	0			0				1	0	-
2,4-diclorofenol	0			0				1	0	-
Ácidos haloacéticos total	0			0				1	0	-
Bromato	0			0				1	0	-
Cloraminas Total	0			0				1	0	-
Clorato	0			0				1	0	-
Clorito	0			0				1	0	-
N-nitrosodimetilamina	0			0				1	0	-
Trihalometanos Total	0			0				1	0	-
Padrão Organoléptico de Potabilidade										
1,2 diclorobenzeno	0			2	0	-	Sim	0		
1,4 diclorobenzeno	0			2	0	-	Sim	0		
Alumínio	0			2	0	-	Sim	0		
Amônia (como N)	0			2	0	-	Sim	0		
Cloreto	0			2	0	-	Sim	0		
Dureza total	0			2	0	-	Sim	0		
Ferro	0			2	0	-	Sim	0		
Manganês	0			2	0	-	Sim	0		
Monoclorobenzeno	0			2	0	-	Sim	0		
Sódio	0			2	0	-	Sim	0		
Sólidos dissolvidos totais	0			2	0	-	Sim	0		
Sulfato	0			2	0	-	Sim	0		
Sulfeto de hidrogênio	0			2	0	-	Sim	0		
Turbidez	2	0	-	Mensal			Sim	Mensal		
Zinco	0			2	0	-	Sim	0		
Gosto	0			2	0	-		0		
Odor	0			2	0	-		0		
Padrão de Radioatividade										
Atividade alfa total	0			0				0		
Atividade beta total	0			0				0		
Demais parâmetros										
Condutividade	2	0	-	0				0		
Cor verdadeira	2	0	-	0				0		
Fósforo Total	2	0	-	0				0		
Nitrogênio Amoniacal Total	2	0	-	0				0		

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Observa-se que, para o período avaliado, não foram apresentados laudos laboratoriais referentes às análises bimestrais, trimestrais, semestrais e anuais no Sistema Areado, evidenciando o descumprimento do número e frequência mínimos estabelecidos pela Portaria GM/MS nº 888/2021 para o monitoramento da qualidade da água.

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

6.5. Prata

A Tabela 51 apresenta os dados do monitoramento anual do Sistema Prata contemplado por quatro mananciais subterrâneos.

Tabela 51 - Monitoramento anual – Prata.

Parâmetro	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento Subterrânea				Rede de distribuição		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Parâmetro detectado	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
Padrão Microbiológico										
DQO	0			0				0		
DBO	0			0				0		
OD	0			0				0		
Inorgânicos										
Antimônio	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Arsênio	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Bário	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Cádmio	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Chumbo	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Cobre	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Cromo	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Fluoreto	8	0	-	Mensal			Sim	0		0
Mercúrio Total	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Níquel	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Nitrato (como N)	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Nitrito (como N)	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
pH	8	0	-	Mensal			Sim	0		0
Selênio	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Urânio	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Orgânicos										
1,2 Dicloroetano	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Acrilamida	8	0	-	0	0	-	Sim	0		0
Benzeno	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Benzo[a]pireno	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Cloreto de Vinila	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Di(2-etilhexil)ftalato	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Diclorometano	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Dioxano	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Epicloridrina	8	0	-	0			Sim	0		0
Etilbenzeno	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Pentaclorofenol	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Tetracloreto de Carbono	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Tetracloroeteno	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Tolueno	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Tricloroeteno	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Xilenos	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Agrotóxicos e metabólitos										
2,4 D	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Alacloro	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Aldicarbe+ Aldicarbesulfona+ Aldicarbesulfóxido	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Aldrin + Dieldrin	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Ametrina	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina -	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

Parâmetro	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento Subterrânea				Rede de distribuição		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Parâmetro detectado	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina -Dact)										
Carbendazim	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Carbofurano	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Ciproconazol	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Clordano	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Clorotalonil	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
DDT+DDD+DDE	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Difenoconazol	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Dimetoato+ometoato	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Diuron	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Epoxiconazol	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Fipronil	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Flutriafol	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Glifosato+AMPA	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Hidroxi-Atrazina	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Lindano (gama HCH)	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Malationa	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Mancozebe+ETU	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Metamidofós+Acefato	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Metolacloro	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Metribuzim	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Molinato	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Paraquate	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Picloram	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Profenofós	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Propargito	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Protioconazol +ProticonazolDestio	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Simazina	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Tebuconazol	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Terbufós	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Tiametoxam	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Tiodicarbe	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Tiram	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Trifluralina	8	0	-	2	0	-	Sim	0		0
Subprodutos da desinfecção										
2,4,6-Triclorofenol	0			0				1	0	-
2,4-diclorofenol	0			0				1	0	-
Ácidos haloacéticos total	0			0				1	0	-
Bromato	0			0				1	0	-
Cloraminas Total	0			0				1	0	-
Clorato	0			0				1	0	-
Clorito	0			0				1	0	-
N-nitrosodimetilamina	0			0				1	0	-
Trihalometanos Total	0			0				1	0	-
Padrão Organoléptico de Potabilidade										
1,2 diclorobenzeno	0			2	0	-	Sim	0		
1,4 diclorobenzeno	0			2	0	-	Sim	0		
Alumínio	0			2	0	-	Sim	0		
Amônia (como N)	0			2	0	-	Sim	0		
Cloreto	0			2	0	-	Sim	0		
Dureza total	0			2	0	-	Sim	0		

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA ADNA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

Parâmetro	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento Subterrânea				Rede de distribuição		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Parâmetro detectado	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
Ferro	0			2	0	-	Sim	0		
Manganês	0			2	0	-	Sim	0		
Monoclorobenzeno	0			2	0	-	Sim	0		
Sódio	0			2	0	-	Sim	0		
Sólidos dissolvidos totais	0			2	0	-	Sim	0		
Sulfato	0			2	0	-	Sim	0		
Sulfeto de hidrogênio	0			2	0	-	Sim	0		
Turbidez	8	0	-	Mensal			Sim	Mensal		
Zinco	0			2	0	-	Sim	0		
Gosto	0			2	0	-		0		
Odor	0			2	0	-		0		
Padrão de Radioatividade										
Atividade alfa total	0			0				0	2	0
Atividade beta total	0			0				0	2	0
Demais parâmetros										
Condutividade	8	0	-	0				0		
Cor verdadeira	8	0	-	0				0		
Fósforo Total	8	0	-	0				0		
Nitrogênio Amoniacal Total	8	0	-	0				0		

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Observa-se que, para o período avaliado, não foram apresentados laudos laboratoriais referentes às análises bimestrais, trimestrais, semestrais e anuais no Sistema Prata, evidenciando o descumprimento do número e frequência mínimos estabelecidos pela Portaria GM/MS nº 888/2021 para o monitoramento da qualidade da água.

6.6. Simão

A Tabela 52 apresenta os dados do monitoramento anual do Sistema Simão contemplado por um manancial subterrâneo.

Tabela 52 - Monitoramento anual – Simão.

Parâmetro	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento Subterrânea				Rede de distribuição		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Parâmetro detectado	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
Padrão Microbiológico										
DQO	0			0				0		
DBO	0			0				0		
OD	0			0				0		
Inorgânicos										
Antimônio	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Arsênio	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Bário	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Cádmio	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Chumbo	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Cobre	2	0	-	2	0	-	Sim	0		

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

Cromo	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Fluoreto	2	0	-	Mensal			Sim	0		
Mercúrio Total	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Níquel	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Nitrato (como N)	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Nitrito (como N)	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
pH	2	0	-	Mensal			Sim	0		
Selênio	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Urânio	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Orgânicos										
1,2 Dicloroetano	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Acrilamida	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Benzeno	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Benzo[a]pireno	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Cloreto de Vinila	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Di(2-etilhexil)ftalato	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Diclorometano	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Dioxano	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Epicloridrina	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Etilbenzeno	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Pentaclorofenol	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Tetracloreto de Carbono	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Tetracloroeteno	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Tolueno	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Tricloroeteno	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Xilenos	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Agrotóxicos e metabólitos										
2,4 D	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Alacloro	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Aldicarbe+ Aldicarbesulfona+ Aldicarbesulfóxido	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Aldrin + Dieldrin	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Ametrina	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina -Dact)	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Carbendazim	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Carbofurano	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Ciproconazol	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Clordano	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Clorotalonil	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
DDT+DDD+DDE	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Difenoconazol	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Dimetoato+ometoato	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Diuron	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Epoxiconazol	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Fipronil	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Flutriafol	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Glifosato+AMPA	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Hidroxi-Atrazina	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Lindano (gama HCH)	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Malationa	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Mancozebe+ETU	2	0	-	2	0	-	Sim	0		

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

Metamidofós+Acefato	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Metolacloro	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Metribuzim	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Molinato	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Paraquate	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Picloram	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Profenofós	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Propargito	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Protioconazol +ProticonazolDestio	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Simazina	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Tebuconazol	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Terbufós	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Tiametoxam	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Tiodicarbe	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Tiram	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Trifluralina	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Subprodutos da desinfecção										
2,4,6-Triclorofenol	0			0				1	0	-
2,4-diclorofenol	0			0				1	0	-
Ácidos haloacéticos total	0			0				1	0	-
Bromato	0			0				1	0	-
Cloraminas Total	0			0				1	0	-
Clorato	0			0				1	0	-
Clorito	0			0				1	0	-
N-nitrosodimetilamina	0			0				1	0	-
Trihalometanos Total	0			0				1	0	-
Padrão Organoléptico de Potabilidade										
1,2 diclorobenzeno	0			2	0	-	Sim	0		
1,4 diclorobenzeno	0			2	0	-	Sim	0		
Alumínio	0			2	0	-	Sim	0		
Amônia (como N)	0			2	0	-	Sim	0		
Cloreto	0			2	0	-	Sim	0		
Dureza total	0			2	0	-	Sim	0		
Ferro	0			2	0	-	Sim	0		
Manganês	0			2	0	-	Sim	0		
Monoclorobenzeno	0			2	0	-	Sim	0		
Sódio	0			2	0	-	Sim	0		
Sólidos dissolvidos totais	0			2	0	-	Sim	0		
Sulfato	0			2	0	-	Sim	0		
Sulfeto de hidrogênio	0			2	0	-	Sim	0		
Turbidez	2	0	-	Mensal			Sim	Mensal		
Zinco	0			2	0	-	Sim	0		
Gosto	0			2	0	-		0		
Odor	0			2	0	-		0		
Padrão de Radioatividade										
Atividade alfa total	0			0				0		
Atividade beta total	0			0				0		
Demais parâmetros										
Condutividade	2	0	-	0				0		
Cor verdadeira	2	0	-	0				0		
Fósforo Total	2	0	-	0				0		
Nitrogênio Amoniacal Total	2	0	-	0				0		

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

Observa-se que, para o período avaliado, não foram apresentados laudos laboratoriais referentes às análises bimestrais, trimestrais, semestrais e anuais no Sistema Simão, evidenciando o descumprimento do número e frequência mínimos estabelecidos pela Portaria GM/MS nº 888/2021 para o monitoramento da qualidade da água.

6.7. Sossego

A Tabela 53 apresenta os dados do monitoramento anual do Sistema Sossego contemplado por um manancial subterrâneo.

Tabela 53 - Monitoramento anual – Sossego.

Parâmetro	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento Subterrânea				Rede de distribuição		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Parâmetro detectado	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
Padrão Microbiológico										
DQO	0			0				0		
DBO	0			0				0		
OD	0			0				0		
Inorgânicos										
Antimônio	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Arsênio	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Bário	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Cádmio	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Chumbo	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Cobre	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Cromo	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Fluoreto	2	0	-	Mensal			Sim	0		
Mercúrio Total	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Níquel	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Nitrato (como N)	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Nitrito (como N)	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
pH	2	0	-	Mensal			Sim	0		
Selênio	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Urânio	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Orgânicos										
1,2 Dicloroetano	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Acrilamida	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Benzeno	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Benzo[a]pireno	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Cloreto de Vinila	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Di(2-etilhexil)ftalato	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Diclorometano	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Dioxano	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Epicloridrina	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Etilbenzeno	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Pentaclorofenol	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Tetracloreto de Carbono	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Tetracloroeteno	2	0	-	2	0	-	Sim	0		

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

Parâmetro	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento Subterrânea				Rede de distribuição		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Parâmetro detectado	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
Tolueno	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Tricloroeteno	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Xilenos	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Agrotóxicos e metabólitos										
2,4 D	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Alacloro	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Aldicarbe+ Aldicarbesulfona+ Aldicarbesulfóxido	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Aldrin + Dieldrin	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Ametrina	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina -Dact)	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Carbendazim	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Carbofurano	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Ciproconazol	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Clordano	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Clorotalonil	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
DDT+DDD+DDE	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Difenoconazol	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Dimetoato+ometoato	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Diuron	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Epoxiconazol	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Fipronil	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Flutriafol	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Glifosato+AMPA	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Hidroxi-Atrazina	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Lindano (gama HCH)	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Malationa	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Mancozebe+ETU	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Metamidofós+Acefato	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Metolacloro	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Metribuzim	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Molinato	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Paraquate	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Picloram	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Profenofós	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Propargito	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Protioconazol +ProticonazolDestio	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Simazina	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Tebuconazol	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Terbufós	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Tiametoxam	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Tiodicarbe	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Tiram	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Trifluralina	2	0	-	2	0	-	Sim	0		
Subprodutos da desinfecção										
2,4,6-Triclorofenol	0			0				1	0	-
2,4-diclorofenol	0			0				1	0	-

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

Parâmetro	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento Subterrânea				Rede de distribuição		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Parâmetro detectado	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
Ácidos haloacéticos total	0			0				1	0	-
Bromato	0			0				1	0	-
Cloraminas Total	0			0				1	0	-
Clorato	0			0				1	0	-
Clorito	0			0				1	0	-
N-nitrosodimetilamina	0			0				1	0	-
Trihalometanos Total	0			0				1	0	-
Padrão Organoléptico de Potabilidade										
1,2 diclorobenzeno	0			2	0	-	Sim	0		
1,4 diclorobenzeno	0			2	0	-	Sim	0		
Alumínio	0			2	0	-	Sim	0		
Amônia (como N)	0			2	0	-	Sim	0		
Cloreto	0			2	0	-	Sim	0		
Dureza total	0			2	0	-	Sim	0		
Ferro	0			2	0	-	Sim	0		
Manganês	0			2	0	-	Sim	0		
Monoclorobenzeno	0			2	0	-	Sim	0		
Sódio	0			2	0	-	Sim	0		
Sólidos dissolvidos totais	0			2	0	-	Sim	0		
Sulfato	0			2	0	-	Sim	0		
Sulfeto de hidrogênio	0			2	0	-	Sim	0		
Turbidez	2	0	-	Mensal			Sim	Mensal		
Zinco	0			2	0	-	Sim	0		
Gosto	0			2	0	-		0		
Odor	0			2	0	-		0		
Padrão de Radioatividade										
Atividade alfa total	0			0				0		
Atividade beta total	0			0				0		
Demais parâmetros										
Condutividade	2	0	-	0				0		
Cor verdadeira	2	0	-	0				0		
Fósforo Total	2	0	-	0				0		
Nitrogênio Amoniacal Total	2	0	-	0				0		

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Observa-se que, para o período avaliado, não foram apresentados laudos laboratoriais referentes às análises bimestrais, trimestrais, semestrais e anuais no Sistema Sossego, evidenciando o descumprimento do número e frequência mínimos estabelecidos pela Portaria GM/MS nº 888/2021 para o monitoramento da qualidade da água.

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

7. RECOMENDAÇÕES

- Etapa de Captação

No que se refere à etapa de captação, verifica-se que não foi realizado número suficiente de análises em determinado período avaliado, nem especificado de forma individualizada os resultados referentes a ciaobactérias e/ou clorofila para o Sistema Sede, além da ausência de laudos no segundo ponto de captação superficial Carvalho II.

No que se refere as captações subterrâneas Adão Rocha, Santa Terezinha, Areado, Prata, Simão e Sossego, verificou-se inadequação no monitoramento da água bruta, uma vez que não foram apresentadas análises de E. Coli na etapa de captação. Ressalta-se que a água bruta deve ser monitorada de forma distinta da água tratada, de modo a permitir a avaliação das condições da água captada previamente ao tratamento. Assim, recomenda-se que o prestador passe a realizar e apresentar, de forma individualizada, as análises de água bruta correspondentes a cada ponto de captação, assegurando a adequada identificação das amostras e o atendimento às exigências de monitoramento, conforme estabelecido na Portaria GM/MS nº 888/2021

- Etapa de Pós-Desinfecção (Para Águas Subterrâneas) ou Pós-Filtração

No que se refere à etapa de pós-filtração, verifica-se que, em determinados meses, o quantitativo de amostras coletadas foi inferior ao esperado, considerando o tempo de operação da Estação de Tratamento de Água (ETA). Diante disso, recomenda-se que o prestador verifique os critérios estabelecidos no Anexo 2 da Portaria GM/MS nº 888/2021, aplicáveis a sistemas que utilizam águas superficiais e subterrâneas, bem como adeque o plano de amostragem considerando o tempo de funcionamento da ETA, a quantidade de filtros e a viabilidade de coleta de água em cada unidade filtrante, de modo a garantir o cumprimento integral do quantitativo mínimo exigido.

Foram identificados resultados de turbidez superiores ao valor de referência, caracterizando situação de atenção operacional. Assim, recomenda-se que o prestador avalie as condições operacionais do sistema de filtração, promovendo, quando necessário, a limpeza dos filtros tão logo a turbidez se aproxime do limite estabelecido, de modo a evitar a ultrapassagem do valor máximo permitido e assegurar a eficiência do tratamento.

- Etapa Saída do Tratamento

No que se refere à etapa de saída do tratamento, constatou-se que o quantitativo de amostras coletadas foi inferior ao estabelecido para o parâmetro Fluoreto, considerando o tempo de operação da Estação de Tratamento de Água (ETA). Diante disso, recomenda-

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

se a adequação imediata do plano de amostragem, conforme disposto no Anexo 13 da Portaria GM/MS nº 888/2021, com a devida compatibilização entre o tempo de funcionamento do sistema e o número mínimo de coletas exigidas, bem como a adoção de rotina de verificação mensal, visando ao controle do cumprimento das obrigações legais.

Foram identificados resultados fora dos valores de referência para os parâmetros turbidez, cor aparente, cloro residual e fluoreto, o que evidencia fragilidades no processo de tratamento. Diante disso, recomenda-se que o prestador avalie e implemente melhorias no sistema de tratamento, de modo a assegurar a produção de água em conformidade com o padrão de potabilidade estabelecido, bem como intensifique o acompanhamento operacional e o monitoramento da qualidade da água.

Quanto aos sistemas Adão Rocha e Santa Terezinha, observou-se número inferior de análises físico-químicas e microbiológicas conforme estabelecido pela Portaria GM/MS nº 888/2021. Dessa forma, recomenda-se que o prestador intensifique o acompanhamento operacional e o monitoramento da qualidade da água.

Por fim, para os Sistemas Areado, Santa Terezinha, Prata, Simão e Sossego, nos quais não são realizados o tratamento e o monitoramento da qualidade da água, recomenda-se a adoção imediata das medidas necessárias à regularização desses sistemas, de modo a assegurar o tratamento adequado da água e o atendimento à legislação vigente. Recomenda-se, ainda, a implantação de rotina de monitoramento mensal, com o objetivo de acompanhar a qualidade da água e verificar o cumprimento das obrigações, conforme estabelecido pela Portaria GM/MS nº 888/2021.

- Etapa Sistema de Distribuição

No que se refere à etapa de distribuição, constatou-se que, o quantitativo de amostras coletadas foi inferior ao estabelecido no Sistema Sede, considerando o tempo de operação do sistema de abastecimento e a população atendida. Diante disso, recomenda-se a adequação imediata do plano de amostragem, conforme disposto na Portaria GM/MS nº 888/2021, com a devida compatibilização entre o funcionamento do sistema e o número mínimo de coletas exigidas, bem como a implementação de rotina de verificação mensal, de modo a assegurar o cumprimento contínuo das obrigações legais.

Foram identificados resultados fora dos valores de referência para os parâmetros turbidez e cor aparente, o que evidencia fragilidades no processo de tratamento. Diante disso, recomenda-se que o prestador avalie e implemente melhorias no sistema de tratamento, de modo a assegurar a produção de água em conformidade com o padrão de

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

potabilidade estabelecido, bem como intensifique o acompanhamento operacional e o monitoramento da qualidade da água.

No que se refere à água distribuída nos sistemas Areado, Santa Terezinha, Prata, Simão e Sossego, nos quais não são realizados o tratamento e o monitoramento da qualidade da água, recomenda-se a adoção imediata das medidas necessárias à regularização desses sistemas, de modo a assegurar a qualidade da água distribuída. Recomenda-se, ainda, a implantação de rotina de monitoramento mensal, com o objetivo de acompanhar a qualidade da água e verificar o cumprimento das obrigações, conforme estabelecido pela Portaria GM/MS nº 888/2021.

- Análises Anuais

No que se refere às análises de frequência bimestral, trimestral, semestral e anual, verifica-se que, para a Sede, os laudos foram apresentados, embora tenham sido identificados alguns resultados fora dos padrões, devendo o prestador avaliar suas causas e adotar as medidas corretivas cabíveis. Para os sistemas Adão Rocha e Santa Terezinha, recomenda-se a regularização imediata das análises não realizadas na saída do tratamento. Quanto aos sistemas Areado, Santa Terezinha, Prata, Simão e Sossego, recomenda-se a implantação do monitoramento, conforme previsto na Portaria GM/MS nº 888/2021, atentando-se aos pontos de coleta de cada sistema e frequências mínimas estabelecidas na legislação.

- Plano de Amostragem

O Plano de Amostragem 2025, encaminhado pelo prestador, contempla dados gerais sobre o sistema de abastecimento de água da sede, bem como as análises a serem realizadas. Contudo, conforme informado pelo responsável técnico, o documento não havia sido previamente submetido à Vigilância Sanitária para ciência, análise e manifestação.

Diante disso, e em conformidade com as diretrizes estabelecidas na Portaria GM/MS nº 888/2021, especialmente no que se refere ao planejamento, controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano, recomenda-se que o Plano de Amostragem referente ao ano de 2026 seja encaminhado previamente à autoridade de saúde competente para análise e manifestação.

Portanto, recomenda-se a revisão e adequação do Plano de Amostragem do município, de modo a contemplar individualmente todos os sistemas e pontos de captação, tratamento e distribuição, em conformidade com a Portaria GM/MS nº 888/2021. O Plano deverá prever, para cada sistema, os pontos de coleta, parâmetros a serem analisados,

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

número mínimo de amostras e respectivas frequências, considerando o tipo de manancial, a população abastecida, o tempo de funcionamento das unidades de tratamento e, quando aplicável, o número de filtros em operação. O Plano deverá, ainda, contemplar integralmente os sistemas Adão Rocha, Santa Terezinha, Areado, Prata, Simão e Sossego, incluindo os parâmetros de frequência bimestral, trimestral, semestral e anual aplicáveis, de forma a eliminar as lacunas de monitoramento identificadas e assegurar o controle da qualidade da água em todas as etapas do abastecimento.

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

8. RESPONSÁVEIS PELA EMISSÃO DO RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO

Alexia Saleme Aona de Paula Pereira

Analista de Fiscalização

Engenheira Sanitarista

CREA-MG: 452951/D

Revisão:

Anderson da Silva Galdino

Coordenador de Fiscalização

Engenheiro Civil

CREA-MG: 210944/D

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

9. ANEXO I

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

RELATÓRIO DE ANÁLISES DE ÁGUA

Item 5.1.1. Os pontos de captação dos laudos seguem a ordem dos itens 1.1. Ponto de captação do relatório mensal do SISAGUA, sendo Córrego Carvalho amostra 1; Córrego Carvalhinho amostra 2.

Item 5.1.2. Não foi realizada análise da água bruta do Poço Adão Rocha pois a desinfecção era feita direta no poço, sendo assim a água bruta era a mesma da tratada.

Item 5.1.3. Não foi realizada análise da água bruta do Poço Santa Terezinha pois a desinfecção era feita direta no poço, sendo assim a água bruta era a mesma da tratada.

Item 5.3.2. Análises feitas na saída do tratamento do poço Adão Rocha

POÇO ADÃO ROCHA

Saída do tratamento- Análises feitas nos dias 9, 14, 21 e 31 de janeiro

Análise	Valor Mínimo Encontrado	Valor Máximo Encontrado	Valor Médio Encontrado	Número de análises realizadas	Dentro dos padrões	Fora dos padrões
Colif. totais				4	4	0
Cor	1,3	3,7	2,4	4	4	0
Turbidez	0,02	0,33	0,10	4	4	0
Cloro	0,20	0,70	0,34	4	4	0
pH	6,7	7,0	6,85	4	4	0
Coli. Fecais				4	4	0
Flúor	0,38	0,55	0,49	4	4	0

Saída do tratamento- Análises feitas nos dias 6,13 e 20 de fevereiro

Análise	Valor Mínimo Encontrado	Valor Máximo Encontrado	Valor Médio Encontrado	Número de análises realizadas	Dentro dos padrões	Fora dos padrões
Colif. totais				3	3	0
Cor	0,50	3,50	1,50	3	3	0
Turbidez	0,02	0,02	0,02	3	3	0
Cloro	0,34	0,57	0,47	3	3	0
pH	6,60	0,80	6,70	3	3	0
Coli. Fecais				3	3	0
Flúor	0,41	0,58	0,51	3	3	0

Obs.: No dia 21/02/2025 a bomba do Adão Rocha foi desligada devido ao excesso de água e forte pressão na rede.

Saída do tratamento- Análises feitas nos dias 13 e 17 de março

Análise	Valor Mínimo Encontrado	Valor Máximo Encontrado	Valor Médio Encontrado	Número de análises realizadas	Dentro dos padrões	Fora dos padrões
Colif. totais				2	2	0
Cor	2,0	3,6	2,8	2	2	0
Turbidez	0,02	0,02	0,02	2	2	0
Cloro	0,48	1,14	0,81	2	2	0
pH	6,6	6,7	6,65	2	2	0
Coli. Fecais				2	2	0
Flúor				0	0	0

Saída do tratamento- Análises feitas nos dias 02 e 24 de abril

Análise	Valor Mínimo Encontrado	Valor Máximo Encontrado	Valor Médio Encontrado	Número de análises realizadas	Dentro dos padrões	Fora dos padrões
Colif. totais				2	2	0

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

Análise	Valor Mínimo Encontrado	Valor Máximo Encontrado	Valor Médio Encontrado	Número de análises realizadas	Dentro dos padrões	Fora dos padrões
Cor	1,6	2,0	1,8	2	2	0
Turbidez	0,02	0,02	0,02	2	2	0
Cloro	0,32	0,40	0,36	2	2	0
pH	6,7	6,7	6,7	2	2	0
Coli. Fecais				2	2	0
Flúor	0,40			1	1	0

Saída do tratamento- Análises feitas nos dias 08, 15, 21 e 26 de maio

Análise	Valor Mínimo Encontrado	Valor Máximo Encontrado	Valor Médio Encontrado	Número de análises realizadas	Dentro dos padrões	Fora dos padrões
Colif. totais				4	4	0
Cor	1,2	3,7	2,82	4	4	0
Turbidez	0,02	0,02	0,02	4	4	0
Cloro	0,40	1,46	0,72	4	4	0
pH	6,7	6,9	6,8	4	4	0
Coli. Fecais				4	4	0
Flúor	0,37	0,40	0,38	2	2	0

Saída do tratamento- Análises feitas nos dias 05, 11, 17, 26 de junho

Análise	Valor Mínimo Encontrado	Valor Máximo Encontrado	Valor Médio Encontrado	Número de análises realizadas	Dentro dos padrões	Fora dos padrões
Colif. totais				4	4	0
Cor	1,7	4,3	3,0	4	4	0
Turbidez	0,02	0,02	0,02	4	4	0
Cloro	0,48	0,65	0,58	4	4	0
pH	6,8	7,3	6,9	4	4	0
Coli. Fecais				4	4	0
Flúor	0,41	0,41	0,41	2	2	0

Saída do tratamento- Análises feitas nos dias 02, 09 e 24 de julho

Análise	Valor Mínimo Encontrado	Valor Máximo Encontrado	Valor Médio Encontrado	Número de análises realizadas	Dentro dos padrões	Fora dos padrões
Colif. totais				3	3	0
Cor	0,90	2,80	2,00	3	3	0
Turbidez	0,02	0,02	0,02	3	3	0
Cloro	0,37	1,50	0,76	3	3	0
pH	6,70	7,0	6,9	3	3	0
Coli. Fecais				3	3	0
Flúor	0,41	0,88	0,65	3	3	0

Saída do tratamento- Análises feita no dia 13 de agosto

Análise	Valor Mínimo Encontrado	Valor Máximo Encontrado	Valor Médio Encontrado	Número de análises realizadas	Dentro dos padrões	Fora dos padrões
Colif. totais				1	1	0
Cor	0,3			1	1	0
Turbidez	0,02			1	1	0
Cloro	0,4			1	1	0
pH	6,8			1	1	0
Coli. Fecais				1	1	
Flúor	0,37			1	1	0

Saída do tratamento- Análises feita no dia 17, 23 e 29 de setembro

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

Análise	Valor Mínimo Encontrado	Valor Máximo Encontrado	Valor Médio Encontrado	Número de análises realizadas	Dentro dos padrões	Fora dos padrões
Colif. totais				3	3	0
Cor	0,7	3,3	1,8	3	3	0
Turbidez	0,02	0,1	0,047	3	3	0
Cloro	0,23	0,37	0,32	3	3	0
pH	6,5	6,7	6,6	3	3	0
Coli. Fecais				3	3	
Flúor	0,38	0,41	0,39	2	2	0

POÇO SANTA TEREZINHA

Saída do tratamento- Análises feitas nos dias 9, 14, 21 e 31 de janeiro

Análise	Valor Mínimo Encontrado	Valor Máximo Encontrado	Valor Médio Encontrado	Número de análises realizadas	Dentro dos padrões	Fora dos padrões
Colif. totais				4	4	0
Cor	1,3	3,9	1,6	4	4	0
Turbidez	0,02	0,02	0,02	4	4	0
Cloro	0,38	0,52	0,46	4	4	0
pH	7,20	7,4	7,33	4	4	0
Coli. Fecais				4	4	0
Flúor	0,47	0,58	0,52	4	4	0

Saída do tratamento- Análises feitas nos dias 6,13 e 20 de fevereiro

Análise	Valor Mínimo Encontrado	Valor Máximo Encontrado	Valor Médio Encontrado	Número de análises realizadas	Dentro dos padrões	Fora dos padrões
Colif. totais				4	4	0
Cor	0,40	3,60	1,85	4	4	0
Turbidez	0,02	0,11	0,05	4	4	0
Cloro	0,40	1,0	0,72	4	4	0
pH	7,10	7,30	7,20	4	4	0
Coli. Fecais				4	4	0
Flúor	0,38	0,52	0,47	4	4	0

Saída do tratamento- Análises feitas nos dias 06, 13 e 17 de março

Análise	Valor Mínimo Encontrado	Valor Máximo Encontrado	Valor Médio Encontrado	Número de análises realizadas	Dentro dos padrões	Fora dos padrões
Colif. totais				3	3	0
Cor	2,4	5,3	4,26	3	3	0
Turbidez	0,02	0,09	0,043	3	3	0
Cloro	0,30	0,76	0,57	3	3	0
pH	7,0	7,4	7,16	3	3	0
Coli. Fecais				3	3	0
Flúor	0,19			1	1	0

Saída do tratamento- Análises feitas nos dias 02,15 e 24 de abril

Análise	Valor Mínimo Encontrado	Valor Máximo Encontrado	Valor Médio Encontrado	Número de análises realizadas	Dentro dos padrões	Fora dos padrões
Colif. totais				3	3	0
Cor	0,6	1,3	1,0	3	3	0
Turbidez	0,02	0,35	0,13	3	3	0
Cloro	0,2	1,0	0,49	3	3	0
pH	6,5	7,1	6,9	3	3	0

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

Análise	Valor Mínimo Encontrado	Valor Máximo Encontrado	Valor Médio Encontrado	Número de análises realizadas	Dentro dos padrões	Fora dos padrões
Coli. Fecais				3	3	0
Flúor	0,4			1	1	0

Saída do tratamento- Análises feitas nos dias 08 e 15 de maio

Análise	Valor Mínimo Encontrado	Valor Máximo Encontrado	Valor Médio Encontrado	Número de análises realizadas	Dentro dos padrões	Fora dos padrões
Colif. totais				2	2	0
Cor	1,5	5,4	3,45	2	2	0
Turbidez	0,02	0,02	0,02	2	2	0
Cloro	0,46	1,03	0,74	2	2	0
pH	7,3	7,3	7,3	2	2	0
Coli. Fecais				2	2	0
Flúor	0,35	0,48	0,41	0	0	0

Saída do tratamento- Análises feitas nos dias 05, 17 e 26 de junho

Análise	Valor Mínimo Encontrado	Valor Máximo Encontrado	Valor Médio Encontrado	Número de análises realizadas	Dentro dos padrões	Fora dos padrões
Colif. totais				3	3	0
Cor	1,1	4,3	2,6	3	3	0
Turbidez	0,02	0,02	0,02	3	3	0
Cloro	0,58	0,92	0,75	3	3	0
pH	6,9	7,3	7,1	3	3	0
Coli. Fecais				3	3	0
Flúor	0,37	0,42	0,39	2	2	0

Saída do tratamento- Análises feitas nos dias 02 e 09 de julho

Análise	Valor Mínimo Encontrado	Valor Máximo Encontrado	Valor Médio Encontrado	Número de análises realizadas	Dentro dos padrões	Fora dos padrões
Colif. totais				2	2	0
Cor	1,20	1,90	1,55	2	2	0
Turbidez	0,02	0,02	0,02	2	2	0
Cloro	0,87	0,87	0,87	2	2	0
pH	7,10	7,20	7,15	2	2	0
Coli. Fecais				2	2	0
Flúor				0	0	0

Saída do tratamento- Análises feita no dia 06 de agosto

Análise	Valor Mínimo Encontrado	Valor Máximo Encontrado	Valor Médio Encontrado	Número de análises realizadas	Dentro dos padrões	Fora dos padrões
Colif. totais				1	1	0
Cor	1,2			1	1	0
Turbidez	0,02			1	1	0
Cloro	0,32			1	1	0
pH	7,0			1	1	0
Coli. Fecais				1	1	
Flúor	0,42			1	1	0

Saída do tratamento- Análises feita no dia 17, 23 e 29 de setembro

Análise	Valor Mínimo Encontrado	Valor Máximo Encontrado	Valor Médio Encontrado	Número de análises realizadas	Dentro dos padrões	Fora dos padrões

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

Análise	Valor Mínimo Encontrado	Valor Máximo Encontrado	Valor Médio Encontrado	Número de análises realizadas	Dentro dos padrões	Fora dos padrões
Colif. totais				3	3	0
Cor	1,9	4,9	3,03	3	3	0
Turbidez	0,02	0,07	0,037	3	3	0
Cloro	0,28	0,47	0,34	3	3	0
pH	6,8	7,1	6,9	3	3	0
Coli. Fecais				3	3	
Flúor	0,38	0,41	0,39	2	2	0

Saída do tratamento- Análises feitas nos dias 07 e 27 de outubro

Análise	Valor Mínimo Encontrado	Valor Máximo Encontrado	Valor Médio Encontrado	Número de análises realizadas	Dentro dos padrões	Fora dos padrões
Colif. totais				2	2	0
Cor	1,8	1,8	1,8	2	2	0
Turbidez	0,02	0,02	0,02	2	2	0
Cloro	0,20	0,36	0,28	2	2	0
pH	6,9	7,2	7,05	2	2	0
Coli. Fecais				2	2	0
Flúor	0,31	0,38	0,34	2	2	0

Saída do tratamento- Análises feitas nos dias 04, 20 e 24 de novembro

Análise	Valor Mínimo Encontrado	Valor Máximo Encontrado	Valor Médio Encontrado	Número de análises realizadas	Dentro dos padrões	Fora dos padrões
Colif. totais				3	3	0
Cor	0,6	1,6	1,13	3	3	0
Turbidez	0,02	0,02	0,02	3	3	0
Cloro	0,3	0,54	0,42	3	3	0
pH	6,8	7,4	7,07	3	3	0
Coli. Fecais				3	3	0
Flúor	0,37	0,48	0,41	3	3	0

Saída do tratamento- Análises feitas nos dias 15 e 29 de dezembro

Análise	Valor Mínimo Encontrado	Valor Máximo Encontrado	Valor Médio Encontrado	Número de análises realizadas	Dentro dos padrões	Fora dos padrões
Colif. totais				2	2	0
Cor	2,8	4,6	3,7	2	2	0
Turbidez	0,02	0,02	0,02	2	2	0
Cloro	0,47	0,6	0,53	2	2	0
pH	6,5	6,9	6,7	2	2	0
Coli. Fecais				2	2	0
Flúor	0,32	0,37	0,34	2	2	0

Item 5.4. Número de análises no sistema de distribuição: Foram feitas 12 amostras por mês na rede de distribuição, pois usei como base o número de economias ativas no mês de janeiro de 2005, 3.633 em funcionamento, que multipliquei pelo número estimado de habitantes por residência, 3,14, dando um total de 11.407,62 habitantes.

Item 6. Análises Anuais: Em anexo.

Assinado por 2 pessoas: ALEXIA AONA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A e informe o código C2EB-6A75-670E-617A

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: C2EB-6A75-670E-617A

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

ALEXIA AONA (CPF 105.XXX.XXX-29) em 13/10/2026 09:12:14 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

ANDERSON DA SILVA GALDINO (CPF 015.XXX.XXX-22) em 13/10/2026 09:18:43 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

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

https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/C2EB-6A75-670E-617A