

Relatório de Resultados de Qualidade da Água Distribuída de Guarani/MG Nº 010/2025

Viçosa/MG
Setembro de 2026



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

Lista de Tabelas

Tabela 1 - Características da Fiscalização.....	13
Tabela 2 - Informações do Sistema Casa de Bombas.	14
Tabela 3 - Informações do Sistema Caxias.....	14
Tabela 4 - Informações do Sistema CEMEI.	15
Tabela 5 - Informações do Sistema Fábrica de Palitos.....	16
Tabela 6 - Informações do Sistema Graça.....	16
Tabela 7 - Informações do Sistema Pascoal.....	17
Tabela 8 - Informações do Sistema Adílio I (Início).....	18
Tabela 9 - Informações do Sistema Adílio II (Meio).....	18
Tabela 10 - Informações do Sistema Adílio III (Fim).	19
Tabela 11 - Informações do Sistema Sol Nascente.....	19
Tabela 12 - Informações do Sistema Nequinha.	20
Tabela 13 - Informações do Sistema Progresso.	21
Tabela 14 - Informações do Sistema Associação.....	21
Tabela 15 - Informações do Sistema Pirapetinga I.....	22
Tabela 16 - Informações do Sistema Pirapetinga II.....	23
Tabela 17 - Informações do Sistema Três Vendas.....	23
Tabela 18 - Frequência de monitoramento de cianobactérias em mananciais superficiais de abastecimento de água.....	25
Tabela 19 - Monitoramento mensal de <i>E. coli</i> na captação – SAA Casa de Bombas (cont.).	26
Tabela 20 - Monitoramento mensal de <i>E. coli</i> na captação – SAA Caxias.....	27
Tabela 21 - Monitoramento mensal de <i>E. coli</i> na captação – SAA CEMEI.	28
Tabela 22 - Monitoramento mensal de <i>E. coli</i> na captação – SAA Fábrica de Palitos.	29
Tabela 23 - Monitoramento mensal de <i>E. coli</i> na captação – SAA Graça.....	30
Tabela 24 - Monitoramento mensal de <i>E. coli</i> na captação – SAA Pascoal.....	30
Tabela 25 - Monitoramento mensal de <i>E. coli</i> na captação – SAA Adílio I (Início).....	31
Tabela 26 - Monitoramento mensal de <i>E. coli</i> na captação – SAA Adílio II (Meio).....	32
Tabela 27 - Monitoramento mensal de <i>E. coli</i> na captação – SAA Adílio III (Fim/Largo da Matriz).....	33
Tabela 28 - Monitoramento mensal de <i>E. coli</i> na captação – SAA Sol Nascente.	33
Tabela 29 - Monitoramento mensal de <i>E. coli</i> na captação – SAA Nequinha.	34
Tabela 30 - Monitoramento mensal de <i>E. coli</i> na captação – SAA Progresso.	35
Tabela 31 - Monitoramento mensal de <i>E. coli</i> na captação – SAA Associação.....	36

Tabela 32 - Monitoramento mensal de <i>E. coli</i> na captação – SAA Pirapetinga I.....	36
Tabela 33 - Monitoramento mensal de <i>E. coli</i> na captação – SAA Pirapetinga II.....	37
Tabela 34 - Monitoramento mensal de <i>E. coli</i> na captação – Três Vendas.....	38
Tabela 35 - Padrão de turbidez para água na pós-desinfecção ou pós-filtração.	39
Tabela 36 - Número mínimo de amostras e frequência para o controle da qualidade.	40
Tabela 37 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – SAA Casa de Bombas.	41
Tabela 38- Fluoreto e coliformes na saída do tratamento – SAA Casa de Bombas.....	41
Tabela 39 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – SAA Caxias.	42
Tabela 40 - Fluoreto e coliformes na saída do tratamento – SAA Caxias.	42
Tabela 41 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – SAA CEMEI.....	43
Tabela 42 - Fluoreto e coliformes na saída do tratamento – SAA CEMEI.....	43
Tabela 43 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – SAA Fábrica de Palitos.	44
Tabela 44 - Fluoreto e coliformes na saída do tratamento – SAA Fábrica de Palitos.	44
Tabela 45 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – SAA Graça.	45
Tabela 46 - Fluoreto e coliformes na saída do tratamento – SAA Graça.	45
Tabela 47 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – SAA Pascoal.	46
Tabela 48 - Fluoreto e coliformes na saída do tratamento – SAA Pascoal.	46
Tabela 49 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – SAA Adílio I.	47
Tabela 50 - Fluoreto e coliformes na saída do tratamento – SAA Adílio I.	47
Tabela 51 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – SAA Adílio II.	48
Tabela 52 - Fluoreto e coliformes na saída do tratamento – SAA Adílio II.	48
Tabela 53 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – SAA Adílio III.	49
Tabela 54 - Fluoreto e coliformes na saída do tratamento – SAA Adílio III.	49
Tabela 55 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – SAA Sol Nascente.....	50
Tabela 56 - Fluoreto e coliformes na saída do tratamento – SAA Sol Nascente.....	50
Tabela 57 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – SAA Nequinha.....	51
Tabela 58 - Fluoreto e coliformes na saída do tratamento – SAA Nequinha.....	51
Tabela 59 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – SAA Progresso.....	52
Tabela 60 - Fluoreto e coliformes na saída do tratamento – SAA Progresso.....	52
Tabela 61 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – SAA Associação.	53
Tabela 62 - Fluoreto e coliformes na saída do tratamento – SAA Associação.....	53
Tabela 63 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – SAA Pirapetinga I.	54
Tabela 64 - Fluoreto e coliformes na saída do tratamento – SAA Pirapetinga I.	54

Tabela 65 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – SAA Pirapetinga II.	55
Tabela 66 - Fluoreto e coliformes na saída do tratamento – SAA Pirapetinga II.	55
Tabela 67 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – Três Vendas.	56
Tabela 68 - Fluoreto e coliformes na saída do tratamento – Três Vendas.	56
Tabela 69 - Número mínimo de amostras no sistema de distribuição.	57
Tabela 70 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – SAA Casa de Bombas.	58
Tabela 71 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – SAA Caxias.	58
Tabela 72 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – SAA CEMEI.	59
Tabela 73 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – SAA Fábrica de Palitos.	60
Tabela 74 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – SAA Graça.	60
Tabela 75 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – SAA Pascoal.	61
Tabela 76 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – SAA Adílio I.	61
Tabela 77 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – SAA Adílio II.	62
Tabela 78 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – SAA Adílio III (Fim/Largo da Matriz).	63
Tabela 79 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – SAA Sol Nascente.	63
Tabela 80 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – SAA Nequinha.	64
Tabela 81 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – SAA Progresso.	65
Tabela 82 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – SAA Associação.	65
Tabela 83 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – SAA Pirapetinga I.	66
Tabela 84 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – SAA Pirapetinga II.	67
Tabela 85 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – Três Vendas.	68
Tabela 86 - Tabela de número mínimo de amostras e frequência para o controle da qualidade da água de sistema de abastecimento.	69
Tabela 87 - Monitoramento anual – SAA Casa de Bombas.	71
Tabela 88 - Monitoramento anual – SAA Caxias.	74
Tabela 89 - Monitoramento anual – SAA CEMEI.	77
Tabela 90 - Monitoramento anual – SAA Fábrica de Palitos.	79
Tabela 91 - Monitoramento anual – SAA Graça.	82

Tabela 92 - Monitoramento anual – SAA Pascoal.....	85
Tabela 93 - Monitoramento anual – SAA Adílio I.....	88
Tabela 94 - Monitoramento anual – SAA Adílio II.....	90
Tabela 95 - Monitoramento anual – SAA Adílio III.....	93
Tabela 96 - Monitoramento anual – SAA Sol Nascente.....	96
Tabela 97 - Monitoramento anual – SAA Nequinha.....	99
Tabela 98 - Monitoramento anual – SAA Progresso.....	101
Tabela 99 - Monitoramento anual – SAA Associação.....	104
Tabela 100 - Monitoramento anual – SAA Pirapetinga I.....	107
Tabela 101 - Monitoramento anual – SAA Pirapetinga II.....	110
Tabela 102 - Monitoramento anual – Distrito Três Vendas.....	113

Sumário

1.	INTRODUÇÃO	11
1.1.	Características da Fiscalização.....	12
2.	PLANO DE AMOSTRAGEM	13
3.	INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.....	13
3.1.	Sede.....	13
3.1.1.	SAA Casa de Bombas	14
3.1.2.	SAA Caxias	14
3.1.3.	SAA CEMEI	15
3.1.4.	SAA Fábrica de Palitos	16
3.1.5.	SAA Graça	16
3.1.6.	SAA Pascoal	17
3.1.7.	SAA Adílio I (Início).....	17
3.1.8.	SAA Adílio II (Meio).....	18
3.1.9.	SAA Adílio III (Fim)	19
3.1.10.	SAA Sol Nascente	19
3.1.11.	SAA Nequinha	20
3.1.12.	SAA Progresso	21
3.1.13.	SAA Associação	21
3.2.	Distrito Pirapetinga	22
3.2.1.	SAA Pirapetinga I.....	22
3.2.2.	SAA Pirapetinga II.....	23
3.3.	Distrito Três Vendas.....	23
3.3.1.	SAA Três Vendas	23
4.	PARÂMETROS ANALISADOS	25
4.1.	Captação.....	25
4.1.1.	Sede	26
4.1.1.1.	SAA Casa de Bombas	26
4.1.1.2.	SAA Caxias	27
4.1.1.3.	SAA CEMEI.....	28
4.1.1.4.	SAA Fábrica de Palitos	29
4.1.1.5.	SAA Graça	29
4.1.1.6.	SAA Pascoal	30

4.1.1.7.	SAA Adílio I (Início)	31
4.1.1.8.	SAA Adílio II (Meio)	32
4.1.1.9.	SAA Adílio III (Fim/Largo da Matriz)	32
4.1.1.10.	SAA Sol Nascente	33
4.1.1.11.	SAA Nequinha	34
4.1.1.12.	SAA Progresso	35
4.1.1.13.	SAA Associação	35
4.1.2.	Distrito Pirapetinga	36
4.1.2.1.	SAA Pirapetinga I	36
4.1.2.2.	SAA Pirapetinga II	37
4.1.3.	Distrito Três Vendas	37
4.1.3.1.	SAA Três Vendas	37
4.2.	Pós-Filtração	38
4.3.	Saída do Tratamento	39
4.3.1.	Sede	40
4.3.1.1.	SAA Casa de Bombas	40
4.3.1.2.	SAA Caxias	41
4.3.1.3.	SAA CEMEI	42
4.3.1.4.	SAA Fábrica de Palitos	43
4.3.1.5.	SAA Graça	44
4.3.1.6.	SAA Pascoal	45
4.3.1.7.	SAA Adílio I (Início)	46
4.3.1.8.	SAA Adílio II (Meio)	47
4.3.1.9.	SAA Adílio III (Fim/Largo da Matriz)	48
4.3.1.10.	SAA Sol Nascente	49
4.3.1.11.	SAA Nequinha	50
4.3.1.12.	SAA Progresso	51
4.3.1.13.	SAA Associação	52
4.3.2.	Distrito Pirapetinga	53
4.3.2.1.	SAA Pirapetinga I	54
4.3.2.2.	SAA Pirapetinga II	55
4.3.3.	Distrito Três Vendas	56
4.3.3.1.	SAA Três Vendas	56
4.4.	Sistema de Distribuição	57

4.4.1.	Sede	57
4.4.1.1.	SAA Casa de Bombas	57
4.4.1.2.	SAA Caxias	58
4.4.1.3.	SAA CEMEI	59
4.4.1.4.	SAA Fábrica de Palitos	59
4.4.1.5.	SAA Graça	60
4.4.1.6.	SAA Pascoal	61
4.4.1.7.	SAA Adílio I (Início)	61
4.4.1.8.	SAA Adílio II (Meio)	62
4.4.1.9.	SAA Adílio III (Fim)	62
4.4.1.10.	SAA Sol Nascente	63
4.4.1.11.	SAA Nequinha	64
4.4.1.12.	SAA Progresso	64
4.4.1.13.	SAA Associação	65
4.4.2.	Distrito Pirapetinga	66
4.4.2.1.	SAA Pirapetinga I	66
4.4.2.2.	SAA Pirapetinga II	67
4.4.3.	Distrito Três Vendas	67
4.4.3.1.	SAA Três Vendas	67
5.	ANÁLISES ANUAIS	69
5.1.	Sede	71
5.1.1.	SAA Casa de Bombas	71
5.1.2.	SAA Caxias	74
5.1.3.	SAA CEMEI	76
5.1.4.	SAA Fábrica de Palitos	79
5.1.5.	SAA Graça	82
5.1.6.	SAA Pascoal	85
5.1.7.	SAA Adílio I (Início)	87
5.1.8.	SAA Adílio II (Meio)	90
5.1.9.	SAA Adílio III (Fim/Largo Matriz)	93
5.1.10.	SAA Sol Nascente	96
5.1.11.	SAA Nequinha	98
5.1.12.	SAA Progresso	101
5.1.13.	SAA Associação	104

5.2.	Distrito Pirapetinga	107
5.2.1.	SAA Pirapetinga I	107
5.2.2.	SAA Pirapetinga II	110
5.3.	Distrito Três Vendas	112
5.3.1.	SAA Três Vendas	112
6.	RECOMENDAÇÕES	116
7.	RESPONSÁVEIS PELA EMISSÃO DO RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO	118

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 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 destacar 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.

1.1. 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.

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	SAEG
Endereço do prestador	Rua 25 de Março, 110, Centro, Guarani – MG.
Titular dos serviços	Prefeitura Municipal de Guarani
Endereço do titular	Praça Antônio Carlos, 10, Guarani - MG, 36160-000
Agência Reguladora Conveniada	Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento de Minas Gerais
Local e data do relatório	Viçosa, 02 de setembro de 2026

2. 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. 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.

3. INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

O município de Guarani possui Sistemas de Abastecimento de Água (SAA) de responsabilidade do prestador dos serviços nas seguintes localidades: Sede e Distritos Pirapetinga e Três Vendas, conforme informações apresentadas nos itens a seguir.

3.1. Sede

A Sede do município de Guarani é composto por 13 (treze) Sistemas de Abastecimento de Água (SAA), totalizando 21 (vinte e uma) captações subterrâneas. Todos os sistemas compreendem tratamento por cloração, sem etapa de filtração, conforme informações prestadas pelo responsável pela operação do sistema.

Nos subitens a seguir são detalhadas as características técnicas e operacionais de cada unidade de tratamento localizada na sede.

3.1.1. SAA Casa de Bombas

A Tabela 2 apresenta as principais características estruturais e operacionais do SAA Casa de Bombas, composto por 5 (cinco) captações subterrâneas, cujas vazões são reunidas em um único ponto para posterior tratamento por cloração.

Tabela 2 - Informações do Sistema Casa de Bombas.

Tipo de Manancial	Subterrânea
Quantidade de Mananciais Superficiais	0
Quantidade de Mananciais Subterrâneos	5
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	Sim, sem aprovação
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 Epícloridrina em sua constituição?	Não
Responsável Técnico pelo tratamento	Rafaela Sutana
Registro no Conselho	Química
População abastecida (habitantes)	5.000

Fonte: Dados do prestador, 2025.

3.1.2. SAA Caxias

A Tabela 3 apresenta as principais características estruturais e operacionais do SAA Caxias, composto por 3 (três) captações subterrâneas, com tratamento por cloração e sem etapa de filtração.

Tabela 3 - Informações do Sistema Caxias.

Tipo de Manancial	Subterrânea
Quantidade de Mananciais Superficiais	0
Quantidade de Mananciais Subterrâneos	3
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	Sim, sem aprovação
Possui Plano de Segurança da Água?	Não
Realiza pré-oxidação?	Não
Realiza fluoretação?	Não
Quantidade de saídas do tratamento	3
Utiliza polímero que apresenta Acrilamida em sua constituição?	Não
Utiliza polímero que apresenta Epicloridrina em sua constituição?	Não
Responsável Técnico pelo tratamento	Rafaela Sutana
Registro no Conselho	Química
População abastecida (habitantes)	100

Fonte: Dados do prestador, 2025.

3.1.3. SAA CEMEI

A Tabela 4 apresenta as principais características estruturais e operacionais do SAA CEMEI, composto por 1 (uma) captação subterrânea, com tratamento por cloração e sem etapa de filtração.

Tabela 4 - Informações do Sistema CEMEI.

Tipo de Manancial	Subterrânea
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	Sim, sem aprovação
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	Rafaela Sutana
Registro no Conselho	Química
População abastecida (habitantes)	100

Fonte: Dados do prestador, 2025.

3.1.4. SAA Fábrica de Palitos

A Tabela 5 apresenta as principais características estruturais e operacionais do SAA Fábrica de Palitos, composto por 1 (uma) captação subterrânea, com tratamento por cloração e sem etapa de filtração.

Tabela 5 - Informações do Sistema Fábrica de Palitos.

Tipo de Manancial	Subterrânea
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	Sim, sem aprovação
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	Rafaela Sutana
Registro no Conselho	Química
População abastecida (habitantes)	100

Fonte: Dados do prestador, 2025.

3.1.5. SAA Graça

A Tabela 6 apresenta as principais características estruturais e operacionais do SAA Graça, composto por 1 (uma) captação subterrânea, com tratamento por cloração e sem etapa de filtração.

Tabela 6 - Informações do Sistema Graça.

Tipo de Manancial	Subterrânea
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	Sim, sem aprovação
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	Rafaela Sutana
Registro no Conselho	Química
População abastecida (habitantes)	100

Fonte: Dados do prestador, 2025.

3.1.6. SAA Pascoal

A Tabela 7 apresenta as principais características estruturais e operacionais do SAA Pascoal, composto por 2 (duas) captações subterrâneas, com tratamento independentes por cloração e sem etapa de filtração.

Tabela 7 - Informações do Sistema Pascoal.

Tipo de Manancial	Subterrânea
Quantidade de Mananciais Superficiais	0
Quantidade de Mananciais Subterrâneos	2
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	Sim, sem aprovação
Possui Plano de Segurança da Água?	Não
Realiza pré-oxidação?	Não
Realiza fluoretação?	Não
Quantidade de saídas do tratamento	2
Utiliza polímero que apresenta Acrilamida em sua constituição?	Não
Utiliza polímero que apresenta Epicloridrina em sua constituição?	Não
Responsável Técnico pelo tratamento	Rafaela Sutana
Registro no Conselho	Química
População abastecida (habitantes)	1.083

Fonte: Dados do prestador, 2025.

3.1.7. SAA Adílio I (Início)

A Tabela 8 apresenta as principais características estruturais e operacionais do SAA Adílio I, composto por 1 (uma) captação subterrânea, com tratamento por cloração e sem etapa de filtração.

Tabela 8 - Informações do Sistema Adílio I (Início).

Tipo de Manancial	Subterrânea
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	Sim, sem aprovação
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	Rafaela Sutana
Registro no Conselho	Química
População abastecida (habitantes)	200

Fonte: Dados do prestador, 2025.

3.1.8. SAA Adílio II (Meio)

A Tabela 9 apresenta as principais características estruturais e operacionais do SAA Adílio II, composto por 1 (uma) captação subterrânea, com tratamento por cloração e sem etapa de filtração.

Tabela 9 - Informações do Sistema Adílio II (Meio).

Tipo de Manancial	Subterrânea
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	Sim, sem aprovação
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	Rafaela Sutana
Registro no Conselho	Química
População abastecida (habitantes)	200

Fonte: Dados do prestador, 2025.

3.1.9. SAA Adílio III (Fim)

A Tabela 10 apresenta as principais características estruturais e operacionais do SAA Adílio III, composto por 1 (uma) captação subterrânea, com tratamento por cloração e sem etapa de filtração.

Tabela 10 - Informações do Sistema Adílio III (Fim).

Tipo de Manancial	Subterrânea
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	Sim, sem aprovação
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	Rafaela Sutana
Registro no Conselho	Química
População abastecida (habitantes)	200

Fonte: Dados do prestador, 2025.

3.1.10. SAA Sol Nascente

A Tabela 11 apresenta as principais características estruturais e operacionais do SAA Sol Nascente, composto por 1 (uma) captação subterrânea, com tratamento por cloração e sem etapa de filtração.

Tabela 11 - Informações do Sistema Sol Nascente.

Tipo de Manancial	Subterrânea
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	Sim, sem aprovação
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 Epícloridrina em sua constituição?	Não
Responsável Técnico pelo tratamento	Rafaela Sutana
Registro no Conselho	Química
População abastecida (habitantes)	400

Fonte: Dados do prestador, 2025.

3.1.11. SAA Nequinha

A Tabela 12 apresenta as principais características estruturais e operacionais do SAA Nequinha, composto por 2 (duas) captações subterrâneas, com tratamento por cloração e sem etapa de filtração.

Tabela 12 - Informações do Sistema Nequinha.

Tipo de Manancial	Subterrânea
Quantidade de Mananciais Superficiais	0
Quantidade de Mananciais Subterrâneos	2
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	Sim, sem aprovação
Possui Plano de Segurança da Água?	Não
Realiza pré-oxidação?	Não
Realiza fluoretação?	Não
Quantidade de saídas do tratamento	2
Utiliza polímero que apresenta Acrilamida em sua constituição?	Não
Utiliza polímero que apresenta Epícloridrina em sua constituição?	Não
Responsável Técnico pelo tratamento	Rafaela Sutana
Registro no Conselho	Química
População abastecida (habitantes)	100

Fonte: Dados do prestador, 2025.

3.1.12. SAA Progresso

A Tabela 13 apresenta as principais características estruturais e operacionais do SAA Progresso, composto por 1 (uma) captação subterrânea, com tratamento por cloração e sem etapa de filtração.

Tabela 13 - Informações do Sistema Progresso.

Tipo de Manancial	Subterrânea
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	Sim, sem aprovação
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	Rafaela Sutana
Registro no Conselho	Química
População abastecida (habitantes)	455

Fonte: Dados do prestador, 2025.

3.1.13. SAA Associação

A Tabela 14 apresenta as principais características estruturais e operacionais do SAA Associação, composto por 1 (uma) captação subterrânea, com tratamento por cloração e sem etapa de filtração.

Tabela 14 - Informações do Sistema Associação.

Tipo de Manancial	Subterrânea
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	Sim, sem aprovação
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 Epícloridrina em sua constituição?	Não
Responsável Técnico pelo tratamento	Rafaela Sutana
Registro no Conselho	Química
População abastecida (habitantes)	Não informado

Fonte: Dados do prestador, 2025.

3.2. Distrito Pirapetinga

O Distrito Pirapetinga é composto por 2 (dois) Sistemas de Abastecimento de Água (SAA), cada um compreendendo 1 (uma) captação subterrânea, tratamento por cloração e sem etapa de filtração, conforme informações prestadas pelo responsável pela operação do sistema.

3.2.1. SAA Pirapetinga I

A Tabela 15 apresenta, de forma objetiva, as principais características estruturais e operacionais do sistema.

Tabela 15 - Informações do Sistema Pirapetinga I.

Tipo de Manancial	Subterrânea
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	Sim, sem aprovação
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 Epícloridrina em sua constituição?	Não
Responsável Técnico pelo tratamento	Rafaela Sutana
Registro no Conselho	Química
População abastecida (habitantes)	300

Fonte: Dados do prestador, 2025.

3.2.2. SAA Pirapetinga II

A Tabela 16 apresenta, de forma objetiva, as principais características estruturais e operacionais do sistema.

Tabela 16 - Informações do Sistema Pirapetinga II.

Tipo de Manancial	Subterrânea
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	Sim, sem aprovação
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	Rafaela Sutana
Registro no Conselho	Química
População abastecida (habitantes)	300

Fonte: Dados do prestador, 2025.

3.3. Distrito Três Vendas

O Sistema de Abastecimento de Água (SAA) do Distrito Três Vendas é operado a partir de manancial subterrâneo, com tratamento pós-desinfecção, sem etapa de filtração, conforme informações prestadas pelo responsável pela operação do sistema.

3.3.1. SAA Três Vendas

A Tabela 17 apresenta, de forma objetiva, as principais características estruturais e operacionais do sistema.

Tabela 17 - Informações do Sistema Três Vendas.

Tipo de Manancial	Subterrânea
Quantidade de Mananciais Superficiais	0
Quantidade de Mananciais Subterrâneos	2
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	Sim, sem aprovação
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	Rafaela Sutana
Registro no Conselho	Química
População abastecida (habitantes)	600

Fonte: Dados do prestador, 2025.

4. PARÂMETROS ANALISADOS

4.1. 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 18.

Tabela 18 - 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 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*.

4.1.1. Sede

Nos subitens seguintes são apresentados dados sobre as análises mensais da água bruta para os 13 (treze) SAA existentes na Sede do Município de Guarani.

4.1.1.1. SAA Casa de Bombas

A Tabela 19 apresenta os quantitativos das análises mensais do parâmetro *Escherichia coli* (*E. coli*) realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o SAA Casa de Bombas. Observa-se que, ao longo do período analisado, não foram realizadas as análises de *Escherichia coli* para cada captação individual, o que representa desacordo com a frequência mínima exigida pela Portaria GM/MS nº 888/2021 para o monitoramento microbiológica da água bruta.

Tabela 19 - Monitoramento mensal de *E. coli* na captação – SAA Casa de Bombas (cont.).

Mês	Nº mín. análises exigidas	<i>E. coli</i> - Captação Sede I			<i>E. coli</i> - Captação Sede II			<i>E. coli</i> - Captação Sede III		
		< 1.000 <i>E. coli</i> /100ml			< 1.000 <i>E. coli</i> /100ml			< 1.000 <i>E. coli</i> /100ml		
		Nº análises realizadas	Resultado quantitativo <i>E. coli</i>	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses	Nº análises realizadas	Resultado quantitativo <i>E. coli</i>	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses	Nº análises realizadas	Resultado quantitativo <i>E. coli</i>	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses
1	1									
2	1									
3	1									
4	1									
5	1									
6	1									
7	1									
8	1									
9	1									
10	1									
11	1									
12	1									

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Tabela 19 - Monitoramento mensal de *E. coli* na captação – SAA Casa de Bombas (fim).

Mês	Nº mín. análises exigidas	<i>E. coli</i> - Captação Sede IV			<i>E. coli</i> - Captação Sede V		
		< 1.000 <i>E. coli</i> /100ml			< 1.000 <i>E. coli</i> /100ml		
		Nº análises realizadas	Resultado quantitativo <i>E. coli</i>	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses	Nº análises realizadas	Resultado quantitativo <i>E. coli</i>	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses
1	1						
2	1						
3	1						
4	1						
5	1						
6	1						
7	1						
8	1						
9	1						
10	1						
11	1						
12	1						

Fonte: Dados do prestador, 2025.

4.1.1.2. SAA Caxias

A Tabela 20 apresenta os quantitativos das análises mensais do parâmetro *Escherichia coli* (*E. coli*) realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o SAA Caxias. Observa-se que, ao longo do período analisado, não foram realizadas as análises de *Escherichia coli* para cada captação individual, o que representa desacordo com a frequência mínima exigida pela Portaria GM/MS nº 888/2021 para o monitoramento microbiológica da água bruta.

Tabela 20 - Monitoramento mensal de *E. coli* na captação – SAA Caxias.

Mês	Nº mín. análises exigidas	<i>E. coli</i> - Captação Caxias I			<i>E. coli</i> - Captação Caxias II			<i>E. coli</i> - Captação Caxias III		
		< 1.000 <i>E. coli</i> /100ml			< 1.000 <i>E. coli</i> /100ml			< 1.000 <i>E. coli</i> /100ml		
		Nº análises realizadas	Resultado quantitativo <i>E. coli</i>	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses	Nº análises realizadas	Resultado quantitativo <i>E. coli</i>	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses	Nº análises realizadas	Resultado quantitativo <i>E. coli</i>	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses
1	1									
2	1									
3	1									
4	1									

Mês	Nº mín. análises exigidas	<i>E. coli</i> - Captação Caxias I			<i>E. coli</i> - Captação Caxias II			<i>E. coli</i> - Captação Caxias III		
		< 1.000 <i>E. coli</i> /100ml			< 1.000 <i>E. coli</i> /100ml			< 1.000 <i>E. coli</i> /100ml		
		Nº análises realizadas	Resultado quantitativo <i>E. coli</i>	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses	Nº análises realizadas	Resultado quantitativo <i>E. coli</i>	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses	Nº análises realizadas	Resultado quantitativo <i>E. coli</i>	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses
5	1									
6	1									
7	1									
8	1									
9	1									
10	1									
11	1									
12	1									

Fonte: Dados do prestador, 2025.

4.1.1.3. SAA CEMEI

A Tabela 21 apresenta os quantitativos das análises mensais do parâmetro *Escherichia coli* (*E. coli*) realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o SAA CEMEI. Observa-se que, ao longo do período analisado, não foram realizadas as análises de *Escherichia coli* para cada captação individual, o que representa desacordo com a frequência mínima exigida pela Portaria GM/MS nº 888/2021 para o monitoramento microbiológico da água bruta.

Tabela 21 - Monitoramento mensal de *E. coli* na captação – SAA CEMEI.

Mês	<i>E. coli</i> - Captação CEMEI			
	< 1.000 <i>E. coli</i> /100ml			
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Resultado quantitativo <i>E. coli</i> - 1	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses
1	1			
2	1			
3	1			
4	1			
5	1			
6	1			
7	1			
8	1			
9	1			
10	1			
11	1			
12	1			

Fonte: Dados do prestador, 2025.

4.1.1.4. SAA Fábrica de Palitos

A Tabela 22 apresenta os quantitativos das análises mensais do parâmetro *Escherichia coli* (*E. coli*) realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o SAA Fábrica de Palitos. Observa-se que, ao longo do período analisado, não foram realizadas as análises de *Escherichia coli* para cada captação individual, o que representa desacordo com a frequência mínima exigida pela Portaria GM/MS nº 888/2021 para o monitoramento microbiológica da água bruta.

Tabela 22 - Monitoramento mensal de *E. coli* na captação – SAA Fábrica de Palitos.

Mês	<i>E. coli</i> - Captação Fábrica de Palitos			
	< 1.000 <i>E. coli</i> /100ml			
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Resultado quantitativo <i>E. coli</i> - 1	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses
1	1			
2	1			
3	1			
4	1			
5	1			
6	1			
7	1			
8	1			
9	1			
10	1			
11	1			
12	1			

Fonte: Dados do prestador, 2025.

4.1.1.5. SAA Graça

A Tabela 23 apresenta os quantitativos das análises mensais do parâmetro *Escherichia coli* (*E. coli*) realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o SAA Graça. Observa-se que, ao longo do período analisado, não foram realizadas as análises de *Escherichia coli* para cada captação individual, o que representa desacordo com a frequência mínima exigida pela Portaria GM/MS nº 888/2021 para o monitoramento microbiológica da água bruta.

Tabela 23 - Monitoramento mensal de *E. coli* na captação – SAA Graça.

Mês	<i>E. coli</i> - Captação Graça			
	< 1.000 <i>E. coli</i> /100ml			
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Resultado quantitativo <i>E. coli</i> - 1	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses
1	1			
2	1			
3	1			
4	1			
5	1			
6	1			
7	1			
8	1			
9	1			
10	1			
11	1			
12	1			

Fonte: Dados do prestador, 2025.

4.1.1.6. SAA Pascoal

A Tabela 24 apresenta os quantitativos das análises mensais do parâmetro *Escherichia coli* (*E. coli*) realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o SAA Pascoal. Observa-se que, ao longo do período analisado, não foram realizadas as análises de *Escherichia coli* para cada captação individual, o que representa desacordo com a frequência mínima exigida pela Portaria GM/MS nº 888/2021 para o monitoramento microbiológico da água bruta.

Tabela 24 - Monitoramento mensal de *E. coli* na captação – SAA Pascoal.

Mês	Nº mín. análises exigidas	<i>E. coli</i> - Captação Pascoal			<i>E. coli</i> - Captação Cachoeira		
		< 1.000 <i>E. coli</i> /100ml			< 1.000 <i>E. coli</i> /100ml		
		Nº análises realizadas	Resultado quantitativo <i>E. coli</i>	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses	Nº análises realizadas	Resultado quantitativo <i>E. coli</i>	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses
1	1						
2	1						
3	1						
4	1						
5	1						
6	1						
7	1						
8	1						

Mês	Nº mín. análises exigidas	<i>E. coli</i> - Captação Pascoal			<i>E. coli</i> - Captação Cachoeira		
		< 1.000 <i>E. coli</i> /100ml			< 1.000 <i>E. coli</i> /100ml		
		Nº análises realizadas	Resultado quantitativo <i>E. coli</i>	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses	Nº análises realizadas	Resultado quantitativo <i>E. coli</i>	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses
9	1						
10	1						
11	1						
12	1						

Fonte: Dados do prestador, 2025.

4.1.1.7. SAA Adílio I (Início)

A Tabela 25 apresenta os quantitativos das análises mensais do parâmetro *Escherichia coli* (*E. coli*) realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o SAA Adílio I (Início). Observa-se que, ao longo do período analisado, não foram realizadas as análises de *Escherichia coli* para cada captação individual, o que representa desacordo com a frequência mínima exigida pela Portaria GM/MS nº 888/2021 para o monitoramento microbiológica da água bruta.

Tabela 25 - Monitoramento mensal de *E. coli* na captação – SAA Adílio I (Início).

Mês	<i>E. coli</i> – Captação Adílio I (Início)			
	< 1.000 <i>E. coli</i> /100ml			
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Resultado quantitativo <i>E. coli</i>	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses
1	1			
2	1			
3	1			
4	1			
5	1			
6	1			
7	1			
8	1			
9	1			
10	1			
11	1			
12	1			

Fonte: Dados do prestador, 2025.

4.1.1.8. SAA Adílio II (Meio)

A Tabela 26 apresenta os quantitativos das análises mensais do parâmetro *Escherichia coli* (*E. coli*) realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o SAA Adílio II (Meio). Observa-se que, ao longo do período analisado, não foram realizadas as análises de *Escherichia coli* para cada captação individual, o que representa desacordo com a frequência mínima exigida pela Portaria GM/MS nº 888/2021 para o monitoramento microbiológica da água bruta.

Tabela 26 - Monitoramento mensal de *E. coli* na captação – SAA Adílio II (Meio).

Mês	<i>E. coli</i> – Captação Adílio II (Meio)			
	< 1.000 <i>E. coli</i> /100ml			
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Resultado quantitativo <i>E. coli</i>	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses
1	1			
2	1			
3	1			
4	1			
5	1			
6	1			
7	1			
8	1			
9	1			
10	1			
11	1			
12	1			

Fonte: Dados do prestador, 2025.

4.1.1.9. SAA Adílio III (Fim/Largo da Matriz)

A Tabela 27 apresenta os quantitativos das análises mensais do parâmetro *Escherichia coli* (*E. coli*) realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o SAA Adílio III (Fim / Largo da Matriz). Observa-se que, ao longo do período analisado, não foram realizadas as análises de *Escherichia coli* para cada captação individual, o que representa desacordo com a frequência mínima exigida pela Portaria GM/MS nº 888/2021 para o monitoramento microbiológica da água bruta.

Tabela 27 - Monitoramento mensal de *E. coli* na captação – SAA Adílio III (Fim/Largo da Matriz).

Mês	<i>E. coli</i> – Captação Adílio III (Fim/Largo da Matriz)			
	< 1.000 <i>E. coli</i> /100ml			
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Resultado quantitativo <i>E. coli</i>	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses
1	1			
2	1			
3	1			
4	1			
5	1			
6	1			
7	1			
8	1			
9	1			
10	1			
11	1			
12	1			

Fonte: Dados do prestador, 2025.

4.1.1.10. SAA Sol Nascente

A Tabela 28 apresenta os quantitativos das análises mensais do parâmetro *Escherichia coli* (*E. coli*) realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o SAA Sol Nascente. Observa-se que, ao longo do período analisado, não foram realizadas as análises de *Escherichia coli* para cada captação individual, o que representa desacordo com a frequência mínima exigida pela Portaria GM/MS nº 888/2021 para o monitoramento microbiológico da água bruta.

Tabela 28 - Monitoramento mensal de *E. coli* na captação – SAA Sol Nascente.

Mês	<i>E. coli</i> – Captação Sol Nascente			
	< 1.000 <i>E. coli</i> /100ml			
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Resultado quantitativo <i>E. coli</i>	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses
1	1			
2	1			
3	1			
4	1			
5	1			
6	1			
7	1			
8	1			
9	1			
10	1			

Mês	<i>E. coli</i> – Captação Sol Nascente			
	< 1.000 <i>E. coli</i> /100ml			
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Resultado quantitativo <i>E. coli</i>	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses
11	1			
12	1			

Fonte: Dados do prestador, 2025.

4.1.1.11. SAA Nequinha

A Tabela 29 apresenta os quantitativos das análises mensais do parâmetro *Escherichia coli* (*E. coli*) realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o SAA Nequinha. Observa-se que, ao longo do período analisado, não foram realizadas as análises de *Escherichia coli* para cada captação individual, o que representa desacordo com a frequência mínima exigida pela Portaria GM/MS nº 888/2021 para o monitoramento microbiológica da água bruta.

Tabela 29 - Monitoramento mensal de *E. coli* na captação – SAA Nequinha.

Mês	Nº mín. análises exigidas	<i>E. coli</i> - Captação Nequinha I			<i>E. coli</i> - Captação Nequinha II		
		< 1.000 <i>E. coli</i> /100ml			< 1.000 <i>E. coli</i> /100ml		
		Nº análises realizadas	Resultado quantitativo <i>E. coli</i>	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses	Nº análises realizadas	Resultado quantitativo <i>E. coli</i>	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses
1	1						
2	1						
3	1						
4	1						
5	1						
6	1						
7	1						
8	1						
9	1						
10	1						
11	1						
12	1						

Fonte: Dados do prestador, 2025.

4.1.1.12. SAA Progresso

A Tabela 30 apresenta os quantitativos das análises mensais do parâmetro *Escherichia coli* (*E. coli*) realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o SAA Progresso. Observa-se que, ao longo do período analisado, não foram realizadas as análises de *Escherichia coli* para cada captação individual, o que representa desacordo com a frequência mínima exigida pela Portaria GM/MS nº 888/2021 para o monitoramento microbiológica da água bruta.

Tabela 30 - Monitoramento mensal de *E. coli* na captação – SAA Progresso.

Mês	<i>E. coli</i> – Captação Progresso			
	< 1.000 <i>E. coli</i> /100ml			
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Resultado quantitativo <i>E. coli</i>	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses
1	1			
2	1			
3	1			
4	1			
5	1			
6	1			
7	1			
8	1			
9	1			
10	1			
11	1			
12	1			

Fonte: Dados do prestador, 2025.

4.1.1.13. SAA Associação

A Tabela 31 apresenta os quantitativos das análises mensais do parâmetro *Escherichia coli* (*E. coli*) realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o SAA Associação. Observa-se que, ao longo do período analisado, não foram realizadas as análises de *Escherichia coli* para cada captação individual, o que representa desacordo com a frequência mínima exigida pela Portaria GM/MS nº 888/2021 para o monitoramento microbiológica da água bruta.

Tabela 31 - Monitoramento mensal de *E. coli* na captação – SAA Associação.

Mês	<i>E. coli</i> – Captação Associação			
	< 1.000 <i>E. coli</i> /100ml			
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Resultado quantitativo <i>E. coli</i>	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses
1	1			
2	1			
3	1			
4	1			
5	1			
6	1			
7	1			
8	1			
9	1			
10	1			
11	1			
12	1			

Fonte: Dados do prestador, 2025.

4.1.2. Distrito Pirapetinga

Nos subitens seguintes são apresentados dados sobre as análises mensais da água bruta para os 2 (dois) SAA existentes no Distrito Pirapetinga, no Município de Guarani.

4.1.2.1. SAA Pirapetinga I

A Tabela 32 apresenta os quantitativos das análises mensais dos parâmetros *E. coli* realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o SAA Pirapetinga I. Observa-se que, ao longo do período analisado, não foram realizadas as análises de *Escherichia coli*, o que representa desacordo com a frequência mínima exigida pela Portaria GM/MS nº 888/2021 para o monitoramento microbiológica da água bruta.

Tabela 32 - Monitoramento mensal de *E. coli* na captação – SAA Pirapetinga I.

Mês	<i>E. coli</i> – Captação Progresso			
	< 1.000 <i>E. coli</i> /100ml			
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Resultado quantitativo <i>E. coli</i> - 1	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses
1	1			
2	1			
3	1			
4	1			
5	1			
6	1			

Mês	<i>E. coli</i> – Captação Progresso			
	< 1.000 <i>E. coli</i> /100ml			
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Resultado quantitativo <i>E. coli</i> - 1	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses
7	1			
8	1			
9	1			
10	1			
11	1			
12	1			

Fonte: Dados do prestador, 2025.

4.1.2.2. SAA Pirapetinga II

A Tabela 33 apresenta os quantitativos das análises mensais dos parâmetros *E. coli* realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o SAA Pirapetinga II. Observa-se que, ao longo do período analisado, não foram realizadas as análises de *Escherichia coli*, o que representa desacordo com a frequência mínima exigida pela Portaria GM/MS nº 888/2021 para o monitoramento microbiológica da água bruta.

Tabela 33 - Monitoramento mensal de *E. coli* na captação – SAA Pirapetinga II.

Mês	<i>E. coli</i> – Captação Progresso			
	< 1.000 <i>E. coli</i> /100ml			
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Resultado quantitativo <i>E. coli</i> - 1	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses
1	1			
2	1			
3	1			
4	1			
5	1			
6	1			
7	1			
8	1			
9	1			
10	1			
11	1			
12	1			

Fonte: Dados do prestador, 2025.

4.1.3. Distrito Três Vendas

4.1.3.1. SAA Três Vendas

A Tabela 34 apresenta os quantitativos das análises mensais dos parâmetros *E. coli* realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o SAA da localidade do Distrito Três Vendas.

Observa-se que, ao longo do período analisado, não foram realizadas as análises de *Escherichia coli* para cada captação individual, o que representa desacordo com a frequência mínima exigida pela Portaria GM/MS nº 888/2021 para o monitoramento microbiológica da água bruta.

Tabela 34 - Monitoramento mensal de *E. coli* na captação – Três Vendas.

Mês	<i>E. coli</i>						
	< 1.000 <i>E. coli</i> /100ml						
	Nº mín. análises exigidas	Captação Três Vendas I			Captação Três Vendas II		
		Nº análises realizadas	Resultado quantitativo <i>E. coli</i>	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses	Nº análises realizadas	Resultado quantitativo <i>E. coli</i>	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses
1	1						
2	1						
3	1						
4	1						
5	1						
6	1						
7	1						
8	1						
9	1						
10	1						
11	1						
12	1						

Fonte: Dados do prestador, 2025.

4.2. Pós-Filtração

Conforme estabelecido pelo 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 35.

Tabela 35 - 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.

Considerando que, nos sistemas de abastecimento por mananciais subterrâneos, a coleta das amostras é realizada na saída do tratamento, e não havendo no Plano de Amostragem a definição explícita de ponto de pós-filtração, as amostras de turbidez na etapa de pós-desinfecção das captações subterrâneas serão apresentadas no tópico referente à saída do tratamento.

Dessa forma, considerando que os SAA existentes na Sede e nos Distritos do Município de Guarani são abastecidos exclusivamente por captações subterrâneas, as amostras de turbidez são apresentadas no ponto de saída do tratamento, considerando o VMP de 1,0 uT para 95% das amostras, com frequência de monitoramento semanal.

4.3. 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 36.

Tabela 36 - 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
Fluoreto¹	Superficial ou Subterrâneo	1	A cada 2h
Acrilamida²	Superficial ou Subterrâneo	1	Mensal
Epicloridrina²	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.

4.3.1. Sede

Nos subitens seguintes são apresentados dados sobre as análises mensais da água subterrânea na saída do tratamento para os 13 (treze) SAA existentes na Sede do Município de Guarani.

4.3.1.1. SAA Casa de Bombas

As Tabelas 37 e 38 apresentam os dados de parâmetros físico-químicos e microbiológico na saída do tratamento para a Sede. Observa-se que não foram realizadas as análises em número e frequência para os parâmetros turbidez, cor aparente, cloro residual, pH e coliformes totais, evidenciando descumprimento do monitoramento exigido pela Portaria GM/MS nº 888/2021.

Tabela 37 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – SAA Casa de Bombas.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cor aparente		Cloro Residual		pH
		<1,0uT(95%), <5uT (restante)		< 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							
2	4							
3	4							
4	4							
5	4							
6	4							
7	4							
8	4							
9	4							
10	4							
11	4							
12	4							

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

Tabela 38- Fluoreto e coliformes na saída do tratamento – SAA Casa de Bombas.

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	semestral			4		
2	semestral			4		
3	semestral			4		
4	semestral			4		
5	semestral			4		
6	semestral			4		
7	semestral			4		
8	semestral			4		
9	semestral			4		
10	semestral			4		
11	semestral			4		
12	semestral			4		

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

4.3.1.2. SAA Caxias

As Tabelas 39 e 40 apresentam os dados de parâmetros físico-químicos e microbiológico nas saídas do tratamento do SAA Caxias. Observa-se que, no período avaliado, não foram realizadas análises dos parâmetros turbidez, cloro residual, cor aparente, pH e coliformes totais, de forma contínua, evidenciando não conformidade com o padrão de potabilidade estabelecido pela Portaria GM/MS nº 888/2021.

Tabela 39 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – SAA Caxias.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cor aparente		Cloro Residual		pH
		<1,0uT(95%), <5uT (restante)		< 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	12							
2	12							
3	12							
4	12							
5	12							
6	12							
7	12							
8	12							
9	12							
10	12							
11	12							
12	12							

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

Tabela 40 - Fluoreto e coliformes na saída do tratamento – SAA Caxias.

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	semestral			12		
2	semestral			12		
3	semestral			12		
4	semestral			12		
5	semestral			12		
6	semestral			12		
7	semestral			12		
8	semestral			12		
9	semestral			12		
10	semestral			12		
11	semestral			12		
12	semestral			12		

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

4.3.1.3. SAA CEMEI

As Tabelas 41 e 42 apresentam os dados de parâmetros físico-químicos e microbiológico na saída do tratamento do SAA CEMEI. Observa-se que, no período avaliado, não foram realizadas análises dos parâmetros turbidez, cloro residual, cor aparente, pH e coliformes totais, de forma contínua, evidenciando não conformidade com o padrão de potabilidade estabelecido pela Portaria GM/MS nº 888/2021.

Tabela 41 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – SAA CEMEI.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cor aparente		Cloro Residual		pH
		<1,0uT(95%), <5uT (restante)		< 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							
2	4							
3	4							
4	4							
5	4							
6	4							
7	4							
8	4							
9	4							
10	4							
11	4							
12	4							

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

Tabela 42 - Fluoreto e coliformes na saída do tratamento – SAA CEMEI.

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	semestral			4		
2	semestral			4		
3	semestral			4		
4	semestral			4		
5	semestral			4		
6	semestral			4		
7	semestral			4		
8	semestral			4		
9	semestral			4		
10	semestral			4		
11	semestral			4		
12	semestral			4		

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

4.3.1.4. SAA Fábrica de Palitos

As Tabelas 43 e 44 apresentam os dados de parâmetros físico-químicos e microbiológico na saída do tratamento do SAA Fábrica de Palitos. Observa-se que, no período avaliado, não foram realizadas análises dos parâmetros turbidez, cloro residual, cor aparente, pH e coliformes totais, de forma contínua, evidenciando não conformidade com o padrão de potabilidade estabelecido pela Portaria GM/MS nº 888/2021.

Tabela 43 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – SAA Fábrica de Palitos.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cor aparente		Cloro Residual		pH
		<1,0uT(95%), <5uT (restante)		< 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							
2	4							
3	4							
4	4							
5	4							
6	4							
7	4							
8	4							
9	4							
10	4							
11	4							
12	4							

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

Tabela 44 - Fluoreto e coliformes na saída do tratamento – SAA Fábrica de Palitos.

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	semestral			4		
2	semestral			4		
3	semestral			4		
4	semestral			4		
5	semestral			4		
6	semestral			4		
7	semestral			4		
8	semestral			4		
9	semestral			4		
10	semestral			4		
11	semestral			4		
12	semestral			4		

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

4.3.1.5. SAA Graça

As Tabelas 45 e 46 apresentam os dados de parâmetros físico-químicos e microbiológico na saída do tratamento do SAA Graça. Observa-se que, no período avaliado, não foram realizadas análises dos parâmetros turbidez, cloro residual, cor aparente, pH e coliformes totais, de forma contínua, evidenciando não conformidade com o padrão de potabilidade estabelecido pela Portaria GM/MS nº 888/2021.

Tabela 45 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – SAA Graça.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cor aparente		Cloro Residual		pH
		<1,0uT(95%), <5uT (restante)		< 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							
2	4							
3	4							
4	4							
5	4							
6	4							
7	4							
8	4							
9	4							
10	4							
11	4							
12	4							

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

Tabela 46 - Fluoreto e coliformes na saída do tratamento – SAA Graça.

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	semestral			4		
2	semestral			4		
3	semestral			4		
4	semestral			4		
5	semestral			4		
6	semestral			4		
7	semestral			4		
8	semestral			4		
9	semestral			4		
10	semestral			4		
11	semestral			4		
12	semestral			4		

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

4.3.1.6. SAA Pascoal

As Tabelas 47 e 48 apresentam os dados de parâmetros físico-químicos e microbiológico na saída do tratamento do SAA Pascoal. Observa-se que, no período avaliado, não foram realizadas análises dos parâmetros turbidez, cloro residual, cor aparente, pH e coliformes totais, de forma contínua, evidenciando não conformidade com o padrão de potabilidade estabelecido pela Portaria GM/MS nº 888/2021.

Tabela 47 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – SAA Pascoal.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cor aparente		Cloro Residual		pH
		<1,0uT(95%), <5uT (restante)		< 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	8							
2	8							
3	8							
4	8							
5	8							
6	8							
7	8							
8	8							
9	8							
10	8							
11	8							
12	8							

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

Tabela 48 - Fluoreto e coliformes na saída do tratamento – SAA Pascoal.

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	semestral			8		
2	semestral			8		
3	semestral			8		
4	semestral			8		
5	semestral			8		
6	semestral			8		
7	semestral			8		
8	semestral			8		
9	semestral			8		
10	semestral			8		
11	semestral			8		
12	semestral			8		

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

4.3.1.7. SAA Adílio I (Início)

As Tabelas 49 e 50 apresentam os dados de parâmetros físico-químicos e microbiológico na saída do tratamento do SAA Adílio I. Observa-se que, no período avaliado, não foram realizadas análises dos parâmetros turbidez, cloro residual, cor aparente, pH e coliformes totais, de forma contínua, evidenciando não conformidade com o padrão de potabilidade estabelecido pela Portaria GM/MS nº 888/2021.

Tabela 49 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – SAA Adílio I.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cor aparente		Cloro Residual		pH
		<1,0uT(95%), <5uT (restante)		< 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							
2	4							
3	4							
4	4							
5	4							
6	4							
7	4							
8	4							
9	4							
10	4							
11	4							
12	4							

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

Tabela 50 - Fluoreto e coliformes na saída do tratamento – SAA Adílio I.

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	semestral			4		
2	semestral			4		
3	semestral			4		
4	semestral			4		
5	semestral			4		
6	semestral			4		
7	semestral			4		
8	semestral			4		
9	semestral			4		
10	semestral			4		
11	semestral			4		
12	semestral			4		

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

4.3.1.8. SAA Adílio II (Meio)

As Tabelas 51 e 52 apresentam os dados de parâmetros físico-químicos e microbiológico na saída do tratamento do SAA Adílio II. Observa-se que, no período avaliado, não foram realizadas análises dos parâmetros turbidez, cloro residual, cor aparente, pH e coliformes totais, de forma contínua, evidenciando não conformidade com o padrão de potabilidade estabelecido pela Portaria GM/MS nº 888/2021.

Tabela 51 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – SAA Adílio II.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cor aparente		Cloro Residual		pH
		<1,0uT(95%), <5uT (restante)		< 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							
2	4							
3	4							
4	4							
5	4							
6	4							
7	4							
8	4							
9	4							
10	4							
11	4							
12	4							

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

Tabela 52 - Fluoreto e coliformes na saída do tratamento – SAA Adílio II.

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	semestral			4		
2	semestral			4		
3	semestral			4		
4	semestral			4		
5	semestral			4		
6	semestral			4		
7	semestral			4		
8	semestral			4		
9	semestral			4		
10	semestral			4		
11	semestral			4		
12	semestral			4		

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

4.3.1.9. SAA Adílio III (Fim/Largo da Matriz)

As Tabelas 53 e 54 apresentam os dados de parâmetros físico-químicos e microbiológico na saída do tratamento do SAA Adílio III. Observa-se que, no período avaliado, não foram realizadas análises dos parâmetros turbidez, cloro residual, cor aparente, pH e coliformes totais, de forma contínua, evidenciando não conformidade com o padrão de potabilidade estabelecido pela Portaria GM/MS nº 888/2021.

Tabela 53 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – SAA Adílio III.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cor aparente		Cloro Residual		pH
		<1,0uT(95%), <5uT (restante)		< 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							
2	4							
3	4							
4	4							
5	4							
6	4							
7	4							
8	4							
9	4							
10	4							
11	4							
12	4							

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

Tabela 54 - Fluoreto e coliformes na saída do tratamento – SAA Adílio III.

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	semestral			4		
2	semestral			4		
3	semestral			4		
4	semestral			4		
5	semestral			4		
6	semestral			4		
7	semestral			4		
8	semestral			4		
9	semestral			4		
10	semestral			4		
11	semestral			4		
12	semestral			4		

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

4.3.1.10. SAA Sol Nascente

As Tabelas 55 e 56 apresentam os dados de parâmetros físico-químicos e microbiológico na saída do tratamento do SAA Sol Nascente. Observa-se que, no período avaliado, não foram realizadas análises dos parâmetros turbidez, cloro residual, cor aparente, pH e coliformes totais, de forma contínua, evidenciando não conformidade com o padrão de potabilidade estabelecido pela Portaria GM/MS nº 888/2021.

Tabela 55 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – SAA Sol Nascente.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cor aparente		Cloro Residual		pH
		<1,0uT(95%), <5uT (restante)		< 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							
2	4							
3	4							
4	4							
5	4							
6	4							
7	4							
8	4							
9	4							
10	4							
11	4							
12	4							

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

Tabela 56 - Fluoreto e coliformes na saída do tratamento – SAA Sol Nascente.

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	semestral			4		
2	semestral			4		
3	semestral			4		
4	semestral			4		
5	semestral			4		
6	semestral			4		
7	semestral			4		
8	semestral			4		
9	semestral			4		
10	semestral			4		
11	semestral			4		
12	semestral			4		

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

4.3.1.11. SAA Nequinha

As Tabelas 57 e 58 apresentam os dados de parâmetros físico-químicos e microbiológico na saída do tratamento do SAA Nequinha. Observa-se que, no período avaliado, não foram realizadas análises dos parâmetros turbidez, cloro residual, cor aparente, pH e coliformes totais, de forma contínua, evidenciando não conformidade com o padrão de potabilidade estabelecido pela Portaria GM/MS nº 888/2021.

Tabela 57 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – SAA Nequinha.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cor aparente		Cloro Residual		pH
		<1,0uT(95%), <5uT (restante)		< 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	8							
2	8							
3	8							
4	8							
5	8							
6	8							
7	8							
8	8							
9	8							
10	8							
11	8							
12	8							

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

Tabela 58 - Fluoreto e coliformes na saída do tratamento – SAA Nequinha.

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	semestral			8		
2	semestral			8		
3	semestral			8		
4	semestral			8		
5	semestral			8		
6	semestral			8		
7	semestral			8		
8	semestral			8		
9	semestral			8		
10	semestral			8		
11	semestral			8		
12	semestral			8		

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

4.3.1.12. SAA Progresso

As Tabelas 59 e 60 apresentam os dados de parâmetros físico-químicos e microbiológico na saída do tratamento do SAA Progresso. Observa-se que, no período avaliado, não foram realizadas análises dos parâmetros turbidez, cloro residual, cor aparente, pH e coliformes totais, de forma contínua, evidenciando não conformidade com o padrão de potabilidade estabelecido pela Portaria GM/MS nº 888/2021.

Tabela 59 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – SAA Progresso.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cor aparente		Cloro Residual		pH
		<1,0uT(95%), <5uT (restante)		< 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							
2	4							
3	4							
4	4							
5	4							
6	4							
7	4							
8	4							
9	4							
10	4							
11	4							
12	4							

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

Tabela 60 - Fluoreto e coliformes na saída do tratamento – SAA Progresso.

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	semestral			4		
2	semestral			4		
3	semestral			4		
4	semestral			4		
5	semestral			4		
6	semestral			4		
7	semestral			4		
8	semestral			4		
9	semestral			4		
10	semestral			4		
11	semestral			4		
12	semestral			4		

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

4.3.1.13. SAA Associação

As Tabelas 61 e 62 apresentam os dados de parâmetros físico-químicos e microbiológico na saída do tratamento do SAA Associação. Observa-se que, no período avaliado, não foram realizadas análises dos parâmetros turbidez, cloro residual, cor aparente, pH e coliformes totais, de forma contínua, evidenciando não conformidade com o padrão de potabilidade estabelecido pela Portaria GM/MS nº 888/2021.

Tabela 61 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – SAA Associação.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cor aparente		Cloro Residual		pH
		<1,0uT(95%), <5uT (restante)		< 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							
2	4							
3	4							
4	4							
5	4							
6	4							
7	4							
8	4							
9	4							
10	4							
11	4							
12	4							

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

Tabela 62 - Fluoreto e coliformes na saída do tratamento – SAA Associação.

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	semestral			4		
2	semestral			4		
3	semestral			4		
4	semestral			4		
5	semestral			4		
6	semestral			4		
7	semestral			4		
8	semestral			4		
9	semestral			4		
10	semestral			4		
11	semestral			4		
12	semestral			4		

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

4.3.2. Distrito Pirapetinga

Nos subitens seguintes são apresentados dados sobre as análises mensais da água subterrânea na saída do tratamento para os 2 (dois) SAA existentes no Distrito Pirapetinga no Município de Guarani.

4.3.2.1. SAA Pirapetinga I

As Tabelas 63 e 64 apresentam os dados de parâmetros físico-químicos e microbiológico na saída do tratamento do SAA Pirapetinga I. Observa-se que não foram realizadas as análises em número e frequência para os parâmetros turbidez, cloro residual, cor aparente, pH e coliformes totais, evidenciando descumprimento do monitoramento exigido pela Portaria GM/MS nº 888/2021.

Tabela 63 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – SAA Pirapetinga I.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cor aparente		Cloro Residual		pH
		<1,0uT(95%), <5uT (restante)		< 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							
2	4							
3	4							
4	4							
5	4							
6	4							
7	4							
8	4							
9	4							
10	4							
11	4							
12	4							

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

Tabela 64 - Fluoreto e coliformes na saída do tratamento – SAA Pirapetinga I.

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	semestral			4		
2	semestral			4		
3	semestral			4		
4	semestral			4		
5	semestral			4		
6	semestral			4		
7	semestral			4		
8	semestral			4		
9	semestral			4		
10	semestral			4		
11	semestral			4		
12	semestral			4		

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

4.3.2.2. SAA Pirapetinga II

As Tabelas 65 e 66 apresentam os dados de parâmetros físico-químicos e microbiológico na saída do tratamento do SAA Pirapetinga II. Observa-se que não foram realizadas as análises em número e frequência para os parâmetros turbidez, cloro residual, cor aparente, pH e coliformes totais, evidenciando descumprimento do monitoramento exigido pela Portaria GM/MS nº 888/2021.

Tabela 65 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – SAA Pirapetinga II.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cor aparente		Cloro Residual		pH
		<1,0uT(95%), <5uT (restante)		< 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							
2	4							
3	4							
4	4							
5	4							
6	4							
7	4							
8	4							
9	4							
10	4							
11	4							
12	4							

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

Tabela 66 - Fluoreto e coliformes na saída do tratamento – SAA Pirapetinga II.

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	semestral			4		
2	semestral			4		
3	semestral			4		
4	semestral			4		
5	semestral			4		
6	semestral			4		
7	semestral			4		
8	semestral			4		
9	semestral			4		
10	semestral			4		
11	semestral			4		
12	semestral			4		

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

4.3.3. Distrito Três Vendas

4.3.3.1. SAA Três Vendas

As Tabelas 67 e 68 apresentam os dados de parâmetros físico-químicos e microbiológico na saída do tratamento para o Distrito Três Vendas. Observa-se que não foram realizadas as análises em número e frequência para os parâmetros turbidez, cloro residual, cor aparente, pH e coliformes totais, evidenciando descumprimento do monitoramento exigido pela Portaria GM/MS nº 888/2021.

Tabela 67 - Parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – Três Vendas.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cor aparente		Cloro Residual		pH
		<1,0uT(95%), <5uT (restante)		< 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	8							
2	8							
3	8							
4	8							
5	8							
6	8							
7	8							
8	8							
9	8							
10	8							
11	8							
12	8							

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

Tabela 68 - Fluoreto e coliformes na saída do tratamento – Três Vendas.

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	semestral			8		
2	semestral			8		
3	semestral			8		
4	semestral			8		
5	semestral			8		
6	semestral			8		
7	semestral			8		
8	semestral			8		
9	semestral			8		
10	semestral			8		
11	semestral			8		
12	semestral			8		

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

4.4. 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 69, a qual relaciona o número de amostras por unidade de tratamento de acordo com a faixa populacional atendida.

Tabela 69 - 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 50.000	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.

4.4.1. Sede

Nos subitens seguintes são apresentados dados de parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição para os 13 (treze) SAA existentes na Sede do Município de Guarani.

4.4.1.1. SAA Casa de Bombas

A Tabela 70 apresenta os dados de parâmetros físico-químicos e microbiológicos na rede de distribuição do SAA Casa de Bombas. Observa-se que não foram realizadas as análises em número e frequência adequados para os parâmetros turbidez, cloro residual, cor aparente, coliformes totais e E.coli, evidenciando descumprimento do monitoramento exigido pela Portaria GM/MS nº 888/2021. Além disso, observou-se valores de cloro residual menores que 0,2 mg/L, fora do valor padrão, nos meses de dezembro.

Tabela 70 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – SAA Casa de Bombas.

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	1	0	1	0			1	0	1	0
2	5										
3	5	1	0	1	0			1	0	1	0
4	5	1	0	1	0			1	0	1	0
5	5	1	0	1	0			1	0	1	0
6	5	1	0	1	0			1	0	1	0
7	5	1	0	1	0			1	0	1	0
8	5	1	0	1	0			1	0	1	0
9	5	1	0	1	0			1	0	1	0
10	5	1	0	1	0			1	0	1	0
11	5	1	0	1	0			1	0	1	0
12	5	1	0	1	1						

Fonte: Dados do prestador, 2025.

4.4.1.2. SAA Caxias

A Tabela 71 apresenta os dados de parâmetros físico-químicos e microbiológicos na rede de distribuição do SAA Caxias. Observa-se que não foram realizadas as análises em número e frequência adequados para os parâmetros turbidez, cloro residual, cor aparente, coliformes totais e E.coli, evidenciando descumprimento do monitoramento exigido pela Portaria GM/MS nº 888/2021.

Tabela 71 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – SAA Caxias.

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										
2	5										
3	5										
4	5										
5	5										
6	5	1	0	1	0			1	0	1	0
7	5										
8	5										
9	5										
10	5										
11	5										
12	5										

Fonte: Dados do prestador, 2025.

4.4.1.3. SAA CEMEI

A Tabela 72 apresenta os dados de parâmetros físico-químicos e microbiológicos na rede de distribuição do SAA CEMEI. Observa-se que não foram realizadas as análises em número e frequência adequados para os turbidez, cloro residual, cor aparente, coliformes totais e E.coli, evidenciando descumprimento do monitoramento exigido pela Portaria GM/MS nº 888/2021.

Tabela 72 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – SAA CEMEI.

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	1	0	1	0			1	0	1	0
2	5	1	0	1	0			1	0	1	0
3	5	1	0	1	0			1	0	1	0
4	5										
5	5	1	0	1	0			1	0	1	0
6	5	1	0	1	0			1	0	1	0
7	5	1	0	1	0			1	0	1	0
8	5										
9	5										
10	5										
11	5										
12	5										

Fonte: Dados do prestador, 2025.

4.4.1.4. SAA Fábrica de Palitos

A Tabela 73 apresenta os dados de parâmetros físico-químicos e microbiológicos na rede de distribuição do SAA Fábrica de Palitos. Observa-se que não foram realizadas as análises em número e frequência adequados para os parâmetros turbidez, cloro residual, cor aparente, coliformes totais e E. coli, evidenciando descumprimento do monitoramento exigido pela Portaria GM/MS nº 888/2021.

Tabela 73 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – SAA Fábrica de Palitos.

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										
2	5										
3	5	1	0	1	0			1	0	1	0
4	5	1	0	1	0			1	0	1	0
5	5	1	0	1	0			1	0	1	0
6	5										
7	5	1	0	1	0			1	0	1	0
8	5										
9	5										
10	5										
11	5										
12	5										

Fonte: Dados do prestador, 2025.

4.4.1.5. SAA Graça

A Tabela 74 apresenta os dados de parâmetros físico-químicos e microbiológicos na rede de distribuição do SAA Graça. Observa-se que não foram realizadas as análises em número e frequência adequados para os parâmetros turbidez, cloro residual, cor aparente, coliformes totais e E.coli, evidenciando descumprimento do monitoramento exigido pela Portaria GM/MS nº 888/2021.

Tabela 74 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – SAA Graça.

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	1	0	1	0			1	0	1	0
2	5	1	0	1	0			1	0	1	0
3	5	1	0	1	0			1	0	1	0
4	5										
5	5	1	0	1	0			1	0	1	0
6	5										
7	5										
8	5										
9	5										
10	5										
11	5										
12	5										

Fonte: Dados do prestador, 2025.

4.4.1.6. SAA Pascoal

A Tabela 75 apresenta os dados de parâmetros físico-químicos e microbiológicos na rede de distribuição do SAA Pascoal. Observa-se que não foram realizadas as análises em número e frequência adequados para os parâmetros turbidez, cloro residual, cor aparente, coliformes totais e E.coli, evidenciando descumprimento do monitoramento exigido pela Portaria GM/MS nº 888/2021.

Tabela 75 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – SAA Pascoal.

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	1	0	1	0			1	0	1	0
2	5										
3	5										
4	5	1	0	1	0			1	0	1	0
5	5	1	0	1	0			1	0	1	0
6	5										
7	5										
8	5										
9	5										
10	5										
11	5										
12	5										

Fonte: Dados do prestador, 2025.

4.4.1.7. SAA Adílio I (Início)

A Tabela 76 apresenta os dados de parâmetros físico-químicos e microbiológicos na rede de distribuição do SAA Adílio I. Observa-se que não foram realizadas as análises em número e frequência para os parâmetros turbidez, cloro residual, cor aparente, coliformes totais e E.coli, evidenciando descumprimento do monitoramento exigido pela Portaria GM/MS nº 888/2021.

Tabela 76 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – SAA Adílio I.

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										
2	5										
3	5										
4	5										
5	5										

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
6	5										
7	5										
8	5										
9	5										
10	5										
11	5										
12	5										

Fonte: Dados do prestador, 2025.

4.4.1.8. SAA Adílio II (Meio)

A Tabela 77 apresenta os dados de parâmetros físico-químicos e microbiológicos na rede de distribuição do SAA Adílio II. Observa-se que não foram realizadas as análises em número e frequência adequados para os parâmetros turbidez, cloro residual, cor aparente, coliformes totais e E.coli, evidenciando descumprimento do monitoramento exigido pela Portaria GM/MS nº 888/2021. Além disso, observou-se valores de cloro residual menores que 0,2 mg/L, fora do valor padrão, nos meses de abril e setembro.

Tabela 77 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – SAA Adílio II.

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	1	0	1	0			1	0	1	0
2	5										
3	5	1	0	1	0			1	0	1	0
4	5	1	0	1	1			1	0	1	0
5	5										
6	5	1	0	1	0			1	0	1	0
7	5	1	0	1	0			1	0	1	0
8	5	1	0	1	0			1	0	1	0
9	5	1	0	1	1			1	0	1	0
10	5	1	0	1	0			1	0	1	0
11	5	1	0	1	0			1	0	1	0
12	5	1	0	1	0			1	0	1	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

4.4.1.9. SAA Adílio III (Fim)

A Tabela 78 apresenta os dados de parâmetros físico-químicos e microbiológicos na rede de distribuição do SAA Adílio III. Observa-se que não foram realizadas as análises em número e frequência para os parâmetros turbidez, cloro residual, cor aparente, coliformes

totais e E.coli, evidenciando descumprimento do monitoramento exigido pela Portaria GM/MS nº 888/2021.

Tabela 78 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – SAA Adílio III (Fim/Largo da Matriz).

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										
2	5										
3	5										
4	5	1	0	1	0			1	0	1	0
5	5										
6	5										
7	5										
8	5										
9	5										
10	5										
11	5										
12	5										

Fonte: Dados do prestador, 2025.

4.4.1.10. SAA Sol Nascente

A Tabela 79 apresenta os dados de parâmetros físico-químicos e microbiológicos na rede de distribuição do SAA Sol Nascente. Observa-se que não foram realizadas as análises em número e frequência para os parâmetros turbidez, cloro residual, cor aparente, coliformes totais e E.coli, evidenciando descumprimento do monitoramento exigido pela Portaria GM/MS nº 888/2021.

Tabela 79 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – SAA Sol Nascente.

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										
2	5										
3	5										
4	5										
5	5										
6	5										
7	5										
8	5										
9	5										

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
10	5										
11	5										
12	5										

Fonte: Dados do prestador, 2025.

4.4.1.11. SAA Nequinha

A Tabela 80 apresenta os dados de parâmetros físico-químicos e microbiológicos na rede de distribuição do SAA Nequinha. Observa-se que não foram realizadas as análises em número e frequência para os parâmetros turbidez, cor aparente, coliformes totais e E.coli, evidenciando descumprimento do monitoramento exigido pela Portaria GM/MS nº 888/2021.

Tabela 80 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – SAA Nequinha.

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
5										
5										
5										
5										
5										
5	1	0	1	0			1	0	1	0
5										
5										
5										
5										
5										
5										

Fonte: Dados do prestador, 2025.

4.4.1.12. SAA Progresso

A Tabela 81 apresenta os dados de parâmetros físico-químicos e microbiológicos na rede de distribuição do SAA Progresso. Observa-se que não foram realizadas as análises em número e frequência para os parâmetros turbidez, cor aparente, coliformes totais e

E.coli, evidenciando descumprimento do monitoramento exigido pela Portaria GM/MS nº 888/2021.

Tabela 81 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – SAA Progresso.

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										
2	5										
3	5										
4	5										
5	5										
6	5										
7	5										
8	5										
9	5										
10	5										
11	5										
12	5										

Fonte: Dados do prestador, 2025.

4.4.1.13. SAA Associação

A Tabela 82 apresenta os dados de parâmetros físico-químicos e microbiológicos na rede de distribuição do SAA Associação. Observa-se que não foram realizadas as análises em número e frequência para os parâmetros turbidez, cor aparente, coliformes totais e E.coli, evidenciando descumprimento do monitoramento exigido pela Portaria GM/MS nº 888/2021.

Tabela 82 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – SAA Associação.

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										
2	5										
3	5										
4	5										
5	5										
6	5										
7	5										

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										
9	5										
10	5										
11	5										
12	5										

Fonte: Dados do prestador, 2025.

4.4.2. Distrito Pirapetinga

Nos subitens seguintes são apresentados dados de parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição para os 2 (dois) SAA existentes no Distrito Pirapetinga no Município de Guarani.

4.4.2.1. SAA Pirapetinga I

A Tabela 83 apresenta os dados de parâmetros físico-químicos e microbiológicos na rede de distribuição do SAA Pirapetinga I. Observa-se que não foram realizadas as análises em número e frequência para os parâmetros turbidez, cor aparente, coliformes totais e E.coli, evidenciando descumprimento do monitoramento exigido pela Portaria GM/MS nº 888/2021.

Tabela 83 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – SAA Pirapetinga I.

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										
2	5										
3	5										
4	5										
5	5										
6	5										
7	5										
8	5										
9	5										
10	5										
11	5										
12	5										

Fonte: Dados do prestador, 2025.

4.4.2.2. SAA Pirapetinga II

A Tabela 84 apresenta os dados de parâmetros físico-químicos e microbiológicos na rede de distribuição do SAA Pirapetinga II. Observa-se que não foram realizadas as análises em número e frequência para os parâmetros turbidez, cor aparente, coliformes totais e E.coli, evidenciando descumprimento do monitoramento exigido pela Portaria GM/MS nº 888/2021.

Tabela 84 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – SAA Pirapetinga II.

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										
2	5										
3	5										
4	5										
5	5										
6	5										
7	5										
8	5										
9	5										
10	5										
11	5										
12	5										

Fonte: Dados do prestador, 2025.

4.4.3. Distrito Três Vendas

4.4.3.1. SAA Três Vendas

A Tabela 85 apresenta os dados de parâmetros físico-químicos e microbiológicos no sistema de distribuição para o Distrito Três Vendas. Observa-se que não foram realizadas as análises em número e frequência para os parâmetros turbidez, cor aparente, coliformes totais e E.coli, evidenciando descumprimento do monitoramento exigido pela Portaria GM/MS nº 888/2021.

Tabela 85 - Parâmetros físico-químicos e microbiológicos na distribuição – Três Vendas.

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										
2	5										
3	5										
4	5										
5	5										
6	5										
7	5										
8	5										
9	5										
10	5										
11	5										
12	5										

Fonte: Dados do prestador, 2025.

5. 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 86 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 86 - Tabela de 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					

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
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					
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.

Nas tabelas 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.

5.1. Sede

Nos subitens seguintes são apresentados dados sobre as análises anuais para os 14 (quatorze) SAA existentes na Sede do Município de Guarani.

5.1.1. SAA Casa de Bombas

A Tabela 87 apresenta os quantitativos das análises anuais realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o SAA Casa de Bombas. Observa-se que, para o período avaliado, não foram apresentados laudos laboratoriais referentes às análises bimestrais, trimestrais, semestrais e anuais do SAA Casa de Bombas, evidenciando o descumprimento do número e frequência mínimos estabelecidos pela Portaria GM/MS nº 888/2021 para o monitoramento da qualidade da água.

Tabela 87 - Monitoramento anual – SAA Casa de Bombas.

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	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	10			2			4		
Arsênio	10			2			4		
Bário	10			2			4		
Cádmio	10			2			4		
Chumbo	10			2			4		
Cobre	10			2			4		
Fluoreto	10			2			0		
pH	10			Mensal			Mensal		
Cromo	10			2			4		
Mercúrio Total	10			2			4		
Níquel	10			2			4		
Nitrato (como N)	10			2			4		
Nitrito (como N)	10			2			4		
Selênio	10			2			4		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
Urânio	10			2			4		
Orgânicos									
1,2 Dicloroetano	10			2			4		
Acrilamida	10			0			0		
Benzeno	10			2			4		
Benzo[a]pireno	10			2			4		
Cloreto de Vinila	10			2			2		
Di(2-etilhexil)ftalato	10			2			4		
Diclorometano	10			2			4		
Dioxano	10			2			4		
Epicloridrina	10			0			0		
Etilbenzeno	10			2			4		
Pentaclorofenol	10			2			4		
Tetracloreto de Carbono	10			2			4		
Tetracloroetano	10			2			4		
Tolueno	10			2			4		
Tricloroetano	10			2			4		
Xilenos	10			2			4		
Agrotóxicos e metabólitos									
2,4 D	10			2			4		
Alacloro	10			2			4		
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarbe sulfóxido	10			2			4		
Aldrin + Dieldrin	10			2			4		
Ametrina	10			2			4		
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina -Dact)	10			2			4		
Carbendazim	10			2			4		
Carbofurano	10			2			4		
Ciproconazol	10			2			4		
Clordano	10			2			4		
Clorotalonil	10			2			4		
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	10			2			4		
DDT+DDD+DDE	10			2			4		
Difenoconazol	10			2			4		
Dimetoato+ometoato	10			2			4		
Diuron	10			2			4		
Epoxiconazol	10			2			4		
Fipronil	10			2			4		
Flutriafol	10			2			4		
Glifosato+AMPA	10			2			4		
Hidroxí-Atrazina	10			2			4		
Lindano (gama HCH)	10			2			4		
Malationa	10			2			4		
Mancozebe+ETU	10			2			4		
Metamidofós+Acefato	10			2			4		
Metolaclopro	10			2			4		
Metribuzim	10			2			4		
Molinato	10			2			4		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
Paraquate	10			2			4		
Picloram	10			2			4		
Profenofós	10			2			4		
Propargito	10			2			4		
Protioconazol +ProticonazolDestio	10			2			4		
Simazina	10			2			4		
Tebuconazol	10			2			4		
Terbufós	10			2			4		
Tiametoxam	10			2			4		
Tiodicarbe	10			2			4		
Tiram	10			2			4		
Trifluralina	10			2			4		
Subprodutos da desinfecção									
2,4,6-Triclorofenol	0			0			1		
2,4-diclorofenol	0			0			1		
Ácidos haloacéticos total	0			0			1		
Bromato	0			0			1		
Cloraminas Total	0			0			1		
Clorato	0			0			1		
Clorito	0			0			1		
N-nitrosodimetilamina	0			0			1		
Trihalometanos Total	0			0			1		
Padrão Organoléptico de Potabilidade									
Alumínio	0			2			4		
Amônia (como N)	0			2			4		
Cloreto	0			2			4		
1,2 diclorobenzeno	0			2			4		
1,4 diclorobenzeno	0			2			4		
Dureza total	0			2			4		
Ferro	0			2			4		
Gosto	0			2			4		
Odor	0			2			4		
Manganês	0			2			4		
Monoclorobenzeno	0			2			4		
Sódio	0			2			4		
Sólidos dissolvidos totais	0			2			4		
Sulfato	0			2			4		
Sulfeto de hidrogênio	0			2			4		
Turbidez	10			Mensal			Mensal		
Zinco	0			2			4		
Padrão de Radioatividade									
Atividade alfa total	0			0			2		
Atividade beta total	0			0			2		
Demais parâmetros									
Cor verdadeira	10			0			0		
Fósforo Total	10			0			0		
Nitrogênio Amoniacal Total	10			0			0		
Condutividade	10			0			0		

5.1.2. SAA Caxias

A Tabela 88 apresenta os quantitativos das análises anuais realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o SAA Caxias. Observa-se que, para o período avaliado, não foram apresentados laudos laboratoriais referentes às análises bimestrais, trimestrais, semestrais e anuais do SAA Caxias, evidenciando o descumprimento do número e frequência mínimos estabelecidos pela Portaria GM/MS nº 888/2021 para o monitoramento da qualidade da água.

Tabela 88 - Monitoramento anual – SAA Caxias.

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	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	6			6			4		
Arsênio	6			6			4		
Bário	6			6			4		
Cádmio	6			6			4		
Chumbo	6			6			4		
Cobre	6			6			4		
Fluoreto	6			6			0		
pH	6			Mensal			Mensal		
Cromo	6			6			4		
Mercúrio Total	6			6			4		
Níquel	6			6			4		
Nitrato (como N)	6			6			4		
Nitrito (como N)	6			6			4		
Selênio	6			6			4		
Urânio	6			6			4		
Orgânicos									
1,2 Dicloroetano	6			6			4		
Acrilamida	6			0			0		
Benzeno	6			6			4		
Benzo[a]pireno	6			6			4		
Cloreto de Vinila	6			6			2		
Di(2-etilhexil)ftalato	6			6			4		
Diclorometano	6			6			4		
Dioxano	6			6			4		
Epícloridrina	6			0			0		
Etilbenzeno	6			6			4		
Pentaclorofenol	6			6			4		
Tetracloroeto de Carbono	6			6			4		
Tetracloroetano	6			6			4		
Tolueno	6			6			4		

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

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

5.1.3. SAA CEMEI

A Tabela 89 apresenta os quantitativos das análises anuais realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o SAA CEMEI. Observa-se que, para o período avaliado, não foram apresentados laudos laboratoriais referentes às análises bimestrais, trimestrais, semestrais e anuais do SAA CEMEI, evidenciando o descumprimento do número e frequência mínimos estabelecidos pela Portaria GM/MS nº 888/2021 para o monitoramento da qualidade da água.

Tabela 89 - Monitoramento anual – SAA CEMEI.

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	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			4		
Arsênio	2			2			4		
Bário	2			2			4		
Cádmio	2			2			4		
Chumbo	2			2			4		
Cobre	2			2			4		
Fluoreto	2			2			0		
pH	2			Mensal			Mensal		
Cromo	2			2			4		
Mercúrio Total	2			2			4		
Níquel	2			2			4		
Nitrato (como N)	2			2			4		
Nitrito (como N)	2			2			4		
Selênio	2			2			4		
Urânio	2			2			4		
Orgânicos									
1,2 Dicloroetano	2			2			4		
Acrilamida	2			0			0		
Benzeno	2			2			4		
Benzo[a]pireno	2			2			4		
Cloreto de Vinila	2			2			2		
Di(2-etilhexil)ftalato	2			2			4		
Diclorometano	2			2			4		
Dioxano	2			2			4		
Epicloridrina	2			0			0		
Etilbenzeno	2			2			4		
Pentaclorofenol	2			2			4		
Tetracloreto de Carbono	2			2			4		
Tetracloroetano	2			2			4		
Tolueno	2			2			4		
Tricloroetano	2			2			4		
Xilenos	2			2			4		
Agrotóxicos e metabólitos									
2,4 D	2			2			4		
Alacloro	2			2			4		
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbe sulfóxido	2			2			4		
Aldrin + Dieldrin	2			2			4		
Ametrina	2			2			4		
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina -Dact)	2			2			4		
Carbendazim	2			2			4		
Carbofurano	2			2			4		

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

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
Gosto	0			2			4		
Odor	0			2			4		
Manganês	0			2			4		
Monoclorobenzeno	0			2			4		
Sódio	0			2			4		
Sólidos dissolvidos totais	0			2			4		
Sulfato	0			2			4		
Sulfeto de hidrogênio	0			2			4		
Turbidez	2			Mensal			Mensal		
Zinco	0			2			4		
Padrão de Radioatividade									
Atividade alfa total	0			0			2		
Atividade beta total	0			0			2		
Demais parâmetros									
Cor verdadeira	2			0			0		
Fósforo Total	2			0			0		
Nitrogênio Amoniacal Total	2			0			0		
Condutividade	2			0			0		

5.1.4. SAA Fábrica de Palitos

A Tabela 90 apresenta os quantitativos das análises anuais realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o SAA Fábrica de Palitos. Observa-se que, para o período avaliado, não foram apresentados laudos laboratoriais referentes às análises bimestrais, trimestrais, semestrais e anuais do SAA Fábrica de Palitos, evidenciando o descumprimento do número e frequência mínimos estabelecidos pela Portaria GM/MS nº 888/2021 para o monitoramento da qualidade da água.

Tabela 90 - Monitoramento anual – SAA Fábrica de Palitos.

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	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			4		
Arsênio	2			2			4		
Bário	2			2			4		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
Cádmio	2			2			4		
Chumbo	2			2			4		
Cobre	2			2			4		
Fluoreto	2			2			0		
pH	2			Mensal			Mensal		
Cromo	2			2			4		
Mercúrio Total	2			2			4		
Níquel	2			2			4		
Nitrato (como N)	2			2			4		
Nitrito (como N)	2			2			4		
Selênio	2			2			4		
Urânio	2			2			4		
Orgânicos									
1,2 Dicloroetano	2			2			4		
Acrilamida	2			0			0		
Benzeno	2			2			4		
Benzo[a]pireno	2			2			4		
Cloreto de Vinila	2			2			2		
Di(2-etilhexil)ftalato	2			2			4		
Diclorometano	2			2			4		
Dioxano	2			2			4		
Epicloridrina	2			0			0		
Etilbenzeno	2			2			4		
Pentaclorofenol	2			2			4		
Tetracloreto de Carbono	2			2			4		
Tetracloroetano	2			2			4		
Tolueno	2			2			4		
Tricloroetano	2			2			4		
Xilenos	2			2			4		
Agrotóxicos e metabólitos									
2,4 D	2			2			4		
Alacloro	2			2			4		
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbe sulfóxido	2			2			4		
Aldrin + Dieldrin	2			2			4		
Ametrina	2			2			4		
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina -Dact)	2			2			4		
Carbendazim	2			2			4		
Carbofurano	2			2			4		
Ciproconazol	2			2			4		
Clordano	2			2			4		
Clorotalonil	2			2			4		
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	2			2			4		
DDT+DDD+DDE	2			2			4		
Difenoconazol	2			2			4		
Dimetoato+ometoato	2			2			4		
Diuron	2			2			4		
Epoxiconazol	2			2			4		
Fipronil	2			2			4		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
Flutriafol	2			2			4		
Glifosato+AMPA	2			2			4		
Hidroxí-Atrazina	2			2			4		
Lindano (gama HCH)	2			2			4		
Malationa	2			2			4		
Mancozebe+ETU	2			2			4		
Metamidofós+Acefato	2			2			4		
Metolaclo	2			2			4		
Metribuzim	2			2			4		
Molinate	2			2			4		
Paraquate	2			2			4		
Picloram	2			2			4		
Profenofós	2			2			4		
Propargito	2			2			4		
Protioconazol +ProtioconazolDestio	2			2			4		
Simazina	2			2			4		
Tebuconazol	2			2			4		
Terbufós	2			2			4		
Tiametoxam	2			2			4		
Tiodicarbe	2			2			4		
Tiram	2			2			4		
Trifluralina	2			2			4		
Subprodutos da desinfecção									
2,4,6-Triclorofenol	0			0			1		
2,4-diclorofenol	0			0			1		
Ácidos haloacéticos total	0			0			1		
Bromato	0			0			1		
Cloraminas Total	0			0			1		
Clorato	0			0			1		
Clorito	0			0			1		
N-nitrosodimetilamina	0			0			1		
Trihalometanos Total	0			0			1		
Padrão Organoléptico de Potabilidade									
Alumínio	0			2			4		
Amônia (como N)	0			2			4		
Cloreto	0			2			4		
1,2 diclorobenzeno	0			2			4		
1,4 diclorobenzeno	0			2			4		
Dureza total	0			2			4		
Ferro	0			2			4		
Gosto	0			2			4		
Odor	0			2			4		
Manganês	0			2			4		
Monoclorobenzeno	0			2			4		
Sódio	0			2			4		
Sólidos dissolvidos totais	0			2			4		
Sulfato	0			2			4		
Sulfeto de hidrogênio	0			2			4		
Turbidez	2			Mensal			Mensal		
Zinco	0			2			4		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
Padrão de Radioatividade									
Atividade alfa total	0			0			2		
Atividade beta total	0			0			2		
Demais parâmetros									
Cor verdadeira	2			0			0		
Fósforo Total	2			0			0		
Nitrogênio Amoniacal Total	2			0			0		
Condutividade	2			0			0		

5.1.5. SAA Graça

A Tabela 91 apresenta os quantitativos das análises anuais realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o SAA Graça. Observa-se que, para o período avaliado, não foram apresentados laudos laboratoriais referentes às análises bimestrais, trimestrais, semestrais e anuais do SAA Graça, evidenciando o descumprimento do número e frequência mínimos estabelecidos pela Portaria GM/MS nº 888/2021 para o monitoramento da qualidade da água.

Tabela 91 - Monitoramento anual – SAA Graça.

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	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			4		
Arsênio	2			2			4		
Bário	2			2			4		
Cádmio	2			2			4		
Chumbo	2			2			4		
Cobre	2			2			4		
Fluoreto	2			2			0		
pH	2			Mensal			Mensal		
Cromo	2			2			4		
Mercúrio Total	2			2			4		
Níquel	2			2			4		
Nitrato (como N)	2			2			4		
Nitrito (como N)	2			2			4		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
Selênio	2			2			4		
Urânio	2			2			4		
Orgânicos									
1,2 Dicloroetano	2			2			4		
Acilamida	2			0			0		
Benzeno	2			2			4		
Benzo[a]pireno	2			2			4		
Cloreto de Vinila	2			2			2		
Di(2-etilhexil)ftalato	2			2			4		
Diclorometano	2			2			4		
Dioxano	2			2			4		
Epícloridrina	2			0			0		
Etilbenzeno	2			2			4		
Pentaclorofenol	2			2			4		
Tetracloroto de Carbono	2			2			4		
Tetracloroetano	2			2			4		
Tolueno	2			2			4		
Tricloroetano	2			2			4		
Xilenos	2			2			4		
Agrotóxicos e metabólitos									
2,4 D	2			2			4		
Alacloro	2			2			4		
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbe sulfóxido	2			2			4		
Aldrin + Dieldrin	2			2			4		
Ametrina	2			2			4		
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina -Dact)	2			2			4		
Carbendazim	2			2			4		
Carbofurano	2			2			4		
Ciproconazol	2			2			4		
Clordano	2			2			4		
Clorotalonil	2			2			4		
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	2			2			4		
DDT+DDD+DDE	2			2			4		
Difenoconazol	2			2			4		
Dimetoato+ometoato	2			2			4		
Diuron	2			2			4		
Epoxiconazol	2			2			4		
Fipronil	2			2			4		
Flutriafol	2			2			4		
Glifosato+AMPA	2			2			4		
Hidroxi-Atrazina	2			2			4		
Lindano (gama HCH)	2			2			4		
Malationa	2			2			4		
Mancozebe+ETU	2			2			4		
Metamidofós+Acefato	2			2			4		
Metolaclo	2			2			4		
Metribuzim	2			2			4		
Molinato	2			2			4		

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

5.1.6. SAA Pascoal

A Tabela 92 apresenta os quantitativos das análises anuais realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o SAA Pascoal. Observa-se que, para o período avaliado, não foram apresentados laudos laboratoriais referentes às análises bimestrais, trimestrais, semestrais e anuais do SAA Pascoal, evidenciando o descumprimento do número e frequência mínimos estabelecidos pela Portaria GM/MS nº 888/2021 para o monitoramento da qualidade da água.

Tabela 92 - Monitoramento anual – SAA Pascoal.

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	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	4			4			4		
Arsênio	4			4			4		
Bário	4			4			4		
Cádmio	4			4			4		
Chumbo	4			4			4		
Cobre	4			4			4		
Fluoreto	4			4			0		
pH	4			Mensal			Mensal		
Cromo	4			4			4		
Mercúrio Total	4			4			4		
Níquel	4			4			4		
Nitrato (como N)	4			4			4		
Nitrito (como N)	4			4			4		
Selênio	4			4			4		
Urânio	4			4			4		
Orgânicos									
1,2 Dicloroetano	4			4			4		
Acrilamida	4			0			0		
Benzeno	4			4			4		
Benzo[a]pireno	4			4			4		
Cloreto de Vinila	4			4			2		
Di(2-etilhexil)ftalato	4			4			4		
Diclorometano	4			4			4		
Dioxano	4			4			4		
Epícloridrina	4			0			0		
Etilbenzeno	4			4			4		
Pentaclorofenol	4			4			4		
Tetracloreto de Carbono	4			4			4		
Tetracloroetano	4			4			4		
Tolueno	4			4			4		

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

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

5.1.7. SAA Adílio I (Início)

A Tabela 93 apresenta os quantitativos das análises anuais realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o SAA Adílio I. Observa-se que, para o período avaliado, não foram apresentados laudos laboratoriais referentes às análises bimestrais, trimestrais, semestrais e anuais do SAA Adílio I, evidenciando o descumprimento do número e frequência mínimos estabelecidos pela Portaria GM/MS nº 888/2021 para o monitoramento da qualidade da água.

Tabela 93 - Monitoramento anual – SAA Adílio I.

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	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			4		
Arsênio	2			2			4		
Bário	2			2			4		
Cádmio	2			2			4		
Chumbo	2			2			4		
Cobre	2			2			4		
Fluoreto	2			2			0		
pH	2			Mensal			Mensal		
Cromo	2			2			4		
Mercúrio Total	2			2			4		
Níquel	2			2			4		
Nitrato (como N)	2			2			4		
Nitrito (como N)	2			2			4		
Selênio	2			2			4		
Urânio	2			2			4		
Orgânicos									
1,2 Dicloroetano	2			2			4		
Acrilamida	2			0			0		
Benzeno	2			2			4		
Benzo[a]pireno	2			2			4		
Cloreto de Vinila	2			2			2		
Di(2-etilhexil)ftalato	2			2			4		
Diclorometano	2			2			4		
Dioxano	2			2			4		
Epícloridrina	2			0			0		
Etilbenzeno	2			2			4		
Pentaclorofenol	2			2			4		
Tetracloreto de Carbono	2			2			4		
Tetracloroetano	2			2			4		
Tolueno	2			2			4		
Tricloroetano	2			2			4		
Xilenos	2			2			4		
Agrotóxicos e metabólitos									
2,4 D	2			2			4		
Alacloro	2			2			4		
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbe sulfóxido	2			2			4		
Aldrin + Dieldrin	2			2			4		
Ametrina	2			2			4		
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina -Dact)	2			2			4		
Carbendazim	2			2			4		
Carbofurano	2			2			4		

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

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
Gosto	0			2			4		
Odor	0			2			4		
Manganês	0			2			4		
Monoclorobenzeno	0			2			4		
Sódio	0			2			4		
Sólidos dissolvidos totais	0			2			4		
Sulfato	0			2			4		
Sulfeto de hidrogênio	0			2			4		
Turbidez	2			Mensal			Mensal		
Zinco	0			2			4		
Padrão de Radioatividade									
Atividade alfa total	0			0			2		
Atividade beta total	0			0			2		
Demais parâmetros									
Cor verdadeira	2			0			0		
Fósforo Total	2			0			0		
Nitrogênio Amoniacal Total	2			0			0		
Condutividade	2			0			0		

5.1.8. SAA Adílio II (Meio)

A Tabela 94 apresenta os quantitativos das análises anuais realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o SAA Adílio II. Observa-se que, para o período avaliado, não foram apresentados laudos laboratoriais referentes às análises bimestrais, trimestrais, semestrais e anuais do SAA Adílio II, evidenciando o descumprimento do número e frequência mínimos estabelecidos pela Portaria GM/MS nº 888/2021 para o monitoramento da qualidade da água.

Tabela 94 - Monitoramento anual – SAA Adílio II.

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	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			4		
Arsênio	2			2			4		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
Bário	2			2			4		
Cádmio	2			2			4		
Chumbo	2			2			4		
Cobre	2			2			4		
Fluoreto	2			2			0		
pH	2			Mensal			Mensal		
Cromo	2			2			4		
Mercúrio Total	2			2			4		
Níquel	2			2			4		
Nitrato (como N)	2			2			4		
Nitrito (como N)	2			2			4		
Selênio	2			2			4		
Urânio	2			2			4		
Orgânicos									
1,2 Dicloroetano	2			2			4		
Acrilamida	2			0			0		
Benzeno	2			2			4		
Benzo[a]pireno	2			2			4		
Cloreto de Vinila	2			2			2		
Di(2-etilhexil)ftalato	2			2			4		
Diclorometano	2			2			4		
Dioxano	2			2			4		
Epicloridrina	2			0			0		
Etilbenzeno	2			2			4		
Pentaclorofenol	2			2			4		
Tetracloroeto de Carbono	2			2			4		
Tetracloroetano	2			2			4		
Tolueno	2			2			4		
Tricloroetano	2			2			4		
Xilenos	2			2			4		
Agrotóxicos e metabólitos									
2,4 D	2			2			4		
Alacloro	2			2			4		
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbe sulfóxido	2			2			4		
Aldrin + Dieldrin	2			2			4		
Ametrina	2			2			4		
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina -Dact)	2			2			4		
Carbendazim	2			2			4		
Carbofurano	2			2			4		
Ciproconazol	2			2			4		
Clordano	2			2			4		
Clortalonil	2			2			4		
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	2			2			4		
DDT+DDD+DDE	2			2			4		
Difenoconazol	2			2			4		
Dimetoato+ometoato	2			2			4		
Diuron	2			2			4		
Epoxiconazol	2			2			4		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
Fipronil	2			2			4		
Flutriafol	2			2			4		
Glifosato+AMPA	2			2			4		
Hidroxí-Atrazina	2			2			4		
Lindano (gama HCH)	2			2			4		
Malationa	2			2			4		
Mancozebe+ETU	2			2			4		
Metamidofós+Acefato	2			2			4		
Metolacoloro	2			2			4		
Metribuzim	2			2			4		
Molinato	2			2			4		
Paraquate	2			2			4		
Picloram	2			2			4		
Profenofós	2			2			4		
Propargito	2			2			4		
Protioconazol +ProtioconazolDestio	2			2			4		
Simazina	2			2			4		
Tebuconazol	2			2			4		
Terbufós	2			2			4		
Tiametoxam	2			2			4		
Tiodicarbe	2			2			4		
Tiram	2			2			4		
Trifluralina	2			2			4		
Subprodutos da desinfecção									
2,4,6-Triclorofenol	0			0			1		
2,4-diclorofenol	0			0			1		
Ácidos haloacéticos total	0			0			1		
Bromato	0			0			1		
Cloraminas Total	0			0			1		
Clorato	0			0			1		
Clorito	0			0			1		
N-nitrosodimetilamina	0			0			1		
Trihalometanos Total	0			0			1		
Padrão Organoléptico de Potabilidade									
Alumínio	0			2			4		
Amônia (como N)	0			2			4		
Cloreto	0			2			4		
1,2 diclorobenzeno	0			2			4		
1,4 diclorobenzeno	0			2			4		
Dureza total	0			2			4		
Ferro	0			2			4		
Gosto	0			2			4		
Odor	0			2			4		
Manganês	0			2			4		
Monoclorobenzeno	0			2			4		
Sódio	0			2			4		
Sólidos dissolvidos totais	0			2			4		
Sulfato	0			2			4		
Sulfeto de hidrogênio	0			2			4		
Turbidez	2			Mensal			Mensal		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
Zinco	0			2			4		
Padrão de Radioatividade									
Atividade alfa total	0			0			2		
Atividade beta total	0			0			2		
Demais parâmetros									
Cor verdadeira	2			0			0		
Fósforo Total	2			0			0		
Nitrogênio Amoniacal Total	2			0			0		
Condutividade	2			0			0		

5.1.9. SAA Adílio III (Fim/Largo Matriz)

A Tabela 95 apresenta os quantitativos das análises anuais realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o SAA Adílio III. Observa-se que, para o período avaliado, não foram apresentados laudos laboratoriais referentes às análises bimestrais, trimestrais, semestrais e anuais do SAA Adílio III, evidenciando o descumprimento do número e frequência mínimos estabelecidos pela Portaria GM/MS nº 888/2021 para o monitoramento da qualidade da água.

Tabela 95 - Monitoramento anual – SAA Adílio III.

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	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			4		
Arsênio	2			2			4		
Bário	2			2			4		
Cádmio	2			2			4		
Chumbo	2			2			4		
Cobre	2			2			4		
Fluoreto	2			2			0		
pH	2			Mensal			Mensal		
Cromo	2			2			4		
Mercúrio Total	2			2			4		
Níquel	2			2			4		
Nitrato (como N)	2			2			4		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
Nitrito (como N)	2			2			4		
Selênio	2			2			4		
Urânio	2			2			4		
Orgânicos									
1,2 Dicloroetano	2			2			4		
Acilamida	2			0			0		
Benzeno	2			2			4		
Benzo[a]pireno	2			2			4		
Cloreto de Vinila	2			2			2		
Di(2-etilhexil)ftalato	2			2			4		
Diclorometano	2			2			4		
Dioxano	2			2			4		
Epícloridrina	2			0			0		
Etilbenzeno	2			2			4		
Pentaclorofenol	2			2			4		
Tetracloreto de Carbono	2			2			4		
Tetracloroetano	2			2			4		
Tolueno	2			2			4		
Tricloroetano	2			2			4		
Xilenos	2			2			4		
Agrotóxicos e metabólitos									
2,4 D	2			2			4		
Alacloro	2			2			4		
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarbe sulfóxido	2			2			4		
Aldrin + Dieldrin	2			2			4		
Ametrina	2			2			4		
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina -Dact)	2			2			4		
Carbendazim	2			2			4		
Carbofurano	2			2			4		
Ciproconazol	2			2			4		
Clordano	2			2			4		
Clorotalonil	2			2			4		
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	2			2			4		
DDT+DDD+DDE	2			2			4		
Difenoconazol	2			2			4		
Dimetoato+ometoato	2			2			4		
Diuron	2			2			4		
Epoxiconazol	2			2			4		
Fipronil	2			2			4		
Flutriafol	2			2			4		
Glifosato+AMPA	2			2			4		
Hidroxi-Atrazina	2			2			4		
Lindano (gama HCH)	2			2			4		
Malationa	2			2			4		
Mancozebe+ETU	2			2			4		
Metamidofós+Acefato	2			2			4		
Metolaclopro	2			2			4		
Metribuzim	2			2			4		

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

5.1.10. SAA Sol Nascente

A Tabela 96 apresenta os quantitativos das análises anuais realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o SAA Sol Nascente. Observa-se que, para o período avaliado, não foram apresentados laudos laboratoriais referentes às análises bimestrais, trimestrais, semestrais e anuais do SAA Sol Nascente, evidenciando o descumprimento do número e frequência mínimos estabelecidos pela Portaria GM/MS nº 888/2021 para o monitoramento da qualidade da água.

Tabela 96 - Monitoramento anual – SAA Sol Nascente.

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	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			4		
Arsênio	2			2			4		
Bário	2			2			4		
Cádmio	2			2			4		
Chumbo	2			2			4		
Cobre	2			2			4		
Fluoreto	2			2			0		
pH	2			Mensal			Mensal		
Cromo	2			2			4		
Mercúrio Total	2			2			4		
Níquel	2			2			4		
Nitrato (como N)	2			2			4		
Nitrito (como N)	2			2			4		
Selênio	2			2			4		
Urânio	2			2			4		
Orgânicos									
1,2 Dicloroetano	2			2			4		
Acrilamida	2			0			0		
Benzeno	2			2			4		
Benzo[a]pireno	2			2			4		
Cloreto de Vinila	2			2			2		
Di(2-etilhexil)ftalato	2			2			4		
Diclorometano	2			2			4		
Dioxano	2			2			4		
Epícloridrina	2			0			0		
Etilbenzeno	2			2			4		
Pentaclorofenol	2			2			4		
Tetracloroto de Carbono	2			2			4		
Tetracloroetano	2			2			4		
Tolueno	2			2			4		

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

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

5.1.11. SAA Nequinha

A Tabela 97 apresenta os quantitativos das análises anuais realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o SAA Nequinha. Observa-se que, para o período avaliado, não foram apresentados laudos laboratoriais referentes às análises bimestrais, trimestrais, semestrais e anuais do SAA Nequinha, evidenciando o descumprimento do número e frequência mínimos estabelecidos pela Portaria GM/MS nº 888/2021 para o monitoramento da qualidade da água.

Tabela 97 - Monitoramento anual – SAA Nequinha.

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	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	4			4			4		
Arsênio	4			4			4		
Bário	4			4			4		
Cádmio	4			4			4		
Chumbo	4			4			4		
Cobre	4			4			4		
Fluoreto	4			4			0		
pH	4			Mensal			Mensal		
Cromo	4			4			4		
Mercúrio Total	4			4			4		
Níquel	4			4			4		
Nitrato (como N)	4			4			4		
Nitrito (como N)	4			4			4		
Selênio	4			4			4		
Urânio	4			4			4		
Orgânicos									
1,2 Dicloroetano	4			4			4		
Acrilamida	4			0			0		
Benzeno	4			4			4		
Benzo[a]pireno	4			4			4		
Cloreto de Vinila	4			4			2		
Di(2-etilhexil)ftalato	4			4			4		
Diclorometano	4			4			4		
Dioxano	4			4			4		
Epicloridrina	4			0			0		
Etilbenzeno	4			4			4		
Pentaclorofenol	4			4			4		
Tetracloreto de Carbono	4			4			4		
Tetracloroetano	4			4			4		
Tolueno	4			4			4		
Tricloroetano	4			4			4		
Xilenos	4			4			4		
Agrotóxicos e metabólitos									
2,4 D	4			4			4		
Alacloro	4			4			4		
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbe sulfóxido	4			4			4		
Aldrin + Dieldrin	4			4			4		
Ametrina	4			4			4		
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina -Dact)	4			4			4		
Carbendazim	4			4			4		

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

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
Dureza total	0			4			4		
Ferro	0			4			4		
Gosto	0			4			4		
Odor	0			4			4		
Manganês	0			4			4		
Monoclorobenzeno	0			4			4		
Sódio	0			4			4		
Sólidos dissolvidos totais	0			4			4		
Sulfato	0			4			4		
Sulfeto de hidrogênio	0			4			4		
Turbidez	4			Mensal			Mensal		
Zinco	0			4			4		
Padrão de Radioatividade									
Atividade alfa total	0			0			2		
Atividade beta total	0			0			2		
Demais parâmetros									
Cor verdadeira	4			0			0		
Fósforo Total	4			0			0		
Nitrogênio Amoniacal Total	4			0			0		
Condutividade	4			0			0		

5.1.12. SAA Progresso

A Tabela 98 apresenta os quantitativos das análises anuais realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o SAA Progresso. Observa-se que, para o período avaliado, não foram apresentados laudos laboratoriais referentes às análises bimestrais, trimestrais, semestrais e anuais do SAA Progresso, evidenciando o descumprimento do número e frequência mínimos estabelecidos pela Portaria GM/MS nº 888/2021 para o monitoramento da qualidade da água.

Tabela 98 - Monitoramento anual – SAA Progresso.

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	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									

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
Antimônio	2			2			4		
Arsênio	2			2			4		
Bário	2			2			4		
Cádmio	2			2			4		
Chumbo	2			2			4		
Cobre	2			2			4		
Fluoreto	2			2			0		
pH	2			Mensal			Mensal		
Cromo	2			2			4		
Mercúrio Total	2			2			4		
Níquel	2			2			4		
Nitrato (como N)	2			2			4		
Nitrito (como N)	2			2			4		
Selênio	2			2			4		
Urânio	2			2			4		
Orgânicos									
1,2 Dicloroetano	2			2			4		
Acrilamida	2			0			0		
Benzeno	2			2			4		
Benzo[a]pireno	2			2			4		
Cloreto de Vinila	2			2			2		
Di(2-etilhexil)ftalato	2			2			4		
Diclorometano	2			2			4		
Dioxano	2			2			4		
Epicloridrina	2			0			0		
Etilbenzeno	2			2			4		
Pentaclorofenol	2			2			4		
Tetracloroto de Carbono	2			2			4		
Tetracloroetano	2			2			4		
Tolueno	2			2			4		
Tricloroetano	2			2			4		
Xilenos	2			2			4		
Agrotóxicos e metabólitos									
2,4 D	2			2			4		
Alacloro	2			2			4		
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbe sulfóxido	2			2			4		
Aldrin + Dieldrin	2			2			4		
Ametrina	2			2			4		
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina -Dact)	2			2			4		
Carbendazim	2			2			4		
Carbofurano	2			2			4		
Ciproconazol	2			2			4		
Clordano	2			2			4		
Clortalonil	2			2			4		
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	2			2			4		
DDT+DDD+DDE	2			2			4		
Difenoconazol	2			2			4		
Dimetoato+ometoato	2			2			4		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
Diuron	2			2			4		
Epoxiconazol	2			2			4		
Fipronil	2			2			4		
Flutriafol	2			2			4		
Glifosato+AMPA	2			2			4		
Hidroxí-Atrazina	2			2			4		
Lindano (gama HCH)	2			2			4		
Malationa	2			2			4		
Mancozebe+ETU	2			2			4		
Metamidofós+Acefato	2			2			4		
Metolaclo	2			2			4		
Metribuzim	2			2			4		
Molinato	2			2			4		
Paraquate	2			2			4		
Picloram	2			2			4		
Profenofós	2			2			4		
Propargito	2			2			4		
Proticonazol +ProticonazolDestio	2			2			4		
Simazina	2			2			4		
Tebuconazol	2			2			4		
Terbufós	2			2			4		
Tiametoxam	2			2			4		
Tiodicarbe	2			2			4		
Tiram	2			2			4		
Trifluralina	2			2			4		
Subprodutos da desinfecção									
2,4,6-Triclorofenol	0			0			1		
2,4-diclorofenol	0			0			1		
Ácidos haloacéticos total	0			0			1		
Bromato	0			0			1		
Cloraminas Total	0			0			1		
Clorato	0			0			1		
Clorito	0			0			1		
N-nitrosodimetilamina	0			0			1		
Trihalometanos Total	0			0			1		
Padrão Organoléptico de Potabilidade									
Alumínio	0			2			4		
Amônia (como N)	0			2			4		
Cloreto	0			2			4		
1,2 diclorobenzeno	0			2			4		
1,4 diclorobenzeno	0			2			4		
Dureza total	0			2			4		
Ferro	0			2			4		
Gosto	0			2			4		
Odor	0			2			4		
Manganês	0			2			4		
Monoclorobenzeno	0			2			4		
Sódio	0			2			4		
Sólidos dissolvidos totais	0			2			4		
Sulfato	0			2			4		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
Sulfeto de hidrogênio	0			2			4		
Turbidez	2			Mensal			Mensal		
Zinco	0			2			4		
Padrão de Radioatividade									
Atividade alfa total	0			0			2		
Atividade beta total	0			0			2		
Demais parâmetros									
Cor verdadeira	2			0			0		
Fósforo Total	2			0			0		
Nitrogênio Amoniacal Total	2			0			0		
Condutividade	2			0			0		

5.1.13. SAA Associação

A Tabela 99 apresenta os quantitativos das análises anuais realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o SAA Associação. Observa-se que, para o período avaliado, não foram apresentados laudos laboratoriais referentes às análises bimestrais, trimestrais, semestrais e anuais do SAA Associação, evidenciando o descumprimento do número e frequência mínimos estabelecidos pela Portaria GM/MS nº 888/2021 para o monitoramento da qualidade da água.

Tabela 99 - Monitoramento anual – SAA Associação.

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	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			4		
Arsênio	2			2			4		
Bário	2			2			4		
Cádmio	2			2			4		
Chumbo	2			2			4		
Cobre	2			2			4		
Fluoreto	2			2			0		
pH	2			Mensal			Mensal		
Cromo	2			2			4		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
Mercúrio Total	2			2			4		
Níquel	2			2			4		
Nitrato (como N)	2			2			4		
Nitrito (como N)	2			2			4		
Selênio	2			2			4		
Urânio	2			2			4		
Orgânicos									
1,2 Dicloroetano	2			2			4		
Acrilamida	2			0			0		
Benzeno	2			2			4		
Benzo[a]pireno	2			2			4		
Cloreto de Vinila	2			2			2		
Di(2-etilhexil)ftalato	2			2			4		
Diclorometano	2			2			4		
Dioxano	2			2			4		
Epícloridrina	2			0			0		
Etilbenzeno	2			2			4		
Pentaclorofenol	2			2			4		
Tetracloroto de Carbono	2			2			4		
Tetracloroetano	2			2			4		
Tolueno	2			2			4		
Tricloroetano	2			2			4		
Xilenos	2			2			4		
Agrotóxicos e metabólitos									
2,4 D	2			2			4		
Alacloro	2			2			4		
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbe sulfóxido	2			2			4		
Aldrin + Dieldrin	2			2			4		
Ametrina	2			2			4		
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina -Dact)	2			2			4		
Carbendazim	2			2			4		
Carbofurano	2			2			4		
Ciproconazol	2			2			4		
Clordano	2			2			4		
Clorotalonil	2			2			4		
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	2			2			4		
DDT+DDD+DDE	2			2			4		
Difenoconazol	2			2			4		
Dimetoato+ometoato	2			2			4		
Diuron	2			2			4		
Epoxiconazol	2			2			4		
Fipronil	2			2			4		
Flutriafoi	2			2			4		
Glifosato+AMPA	2			2			4		
Hidroxí-Atrazina	2			2			4		
Lindano (gama HCH)	2			2			4		
Malationa	2			2			4		
Mancozebe+ETU	2			2			4		

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

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
Nitrogênio Amoniacal Total	2			0			0		
Condutividade	2			0			0		

5.2. Distrito Pirapetinga

Nos subitens seguintes são apresentados dados sobre as análises anuais para os 2 (dois) SAA existentes no Distrito Pirapetinga no Município de Guarani.

5.2.1. SAA Pirapetinga I

A Tabela 100 apresenta os quantitativos das análises anuais realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o SAA Pirapetinga I. Observa-se que, para o período avaliado, não foram apresentados laudos laboratoriais referentes às análises bimestrais, trimestrais, semestrais e anuais do SAA Pirapetinga I, evidenciando o descumprimento do número e frequência mínimos estabelecidos pela Portaria GM/MS nº 888/2021 para o monitoramento da qualidade da água.

Tabela 100 - Monitoramento anual – SAA Pirapetinga I.

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	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			4		
Arsênio	2			2			4		
Bário	2			2			4		
Cádmio	2			2			4		
Chumbo	2			2			4		
Cobre	2			2			4		
Fluoreto	2			2			0		
pH	2			Mensal			Mensal		
Cromo	2			2			4		
Mercúrio Total	2			2			4		
Níquel	2			2			4		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
Nitrato (como N)	2			2			4		
Nitrito (como N)	2			2			4		
Selênio	2			2			4		
Urânio	2			2			4		
Orgânicos									
1,2 Dicloroetano	2			2			4		
Acrilamida	2			0			0		
Benzeno	2			2			4		
Benzo[a]pireno	2			2			4		
Cloreto de Vinila	2			2			2		
Di(2-etilhexil)ftalato	2			2			4		
Diclorometano	2			2			4		
Dioxano	2			2			4		
Epícloridrina	2			0			0		
Etilbenzeno	2			2			4		
Pentaclorofenol	2			2			4		
Tetracloroto de Carbono	2			2			4		
Tetracloroetano	2			2			4		
Tolueno	2			2			4		
Tricloroetano	2			2			4		
Xilenos	2			2			4		
Agrotóxicos e metabólitos									
2,4 D	2			2			4		
Alacloro	2			2			4		
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarbe sulfóxido	2			2			4		
Aldrin + Dieldrin	2			2			4		
Ametrina	2			2			4		
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina -Dact)	2			2			4		
Carbendazim	2			2			4		
Carbofurano	2			2			4		
Ciproconazol	2			2			4		
Clordano	2			2			4		
Clorotalonil	2			2			4		
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	2			2			4		
DDT+DDD+DDE	2			2			4		
Difenoconazol	2			2			4		
Dimetoato+ometoato	2			2			4		
Diuron	2			2			4		
Epoxiconazol	2			2			4		
Fipronil	2			2			4		
Flutriafol	2			2			4		
Glifosato+AMPA	2			2			4		
Hidroxi-Atrazina	2			2			4		
Lindano (gama HCH)	2			2			4		
Malationa	2			2			4		
Mancozebe+ETU	2			2			4		
Metamidofós+Acefato	2			2			4		
Metolaclopro	2			2			4		

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

5.2.2. SAA Pirapetinga II

A Tabela 101 apresenta os quantitativos das análises anuais realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o SAA Pirapetinga II. Observa-se que, para o período avaliado, não foram apresentados laudos laboratoriais referentes às análises bimestrais, trimestrais, semestrais e anuais do SAA Pirapetinga II, evidenciando o descumprimento do número e frequência mínimos estabelecidos pela Portaria GM/MS nº 888/2021 para o monitoramento da qualidade da água.

Tabela 101 - Monitoramento anual – SAA Pirapetinga II.

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	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			4		
Arsênio	2			2			4		
Bário	2			2			4		
Cádmio	2			2			4		
Chumbo	2			2			4		
Cobre	2			2			4		
Fluoreto	2			2			0		
pH	2			Mensal			Mensal		
Cromo	2			2			4		
Mercúrio Total	2			2			4		
Níquel	2			2			4		
Nitrato (como N)	2			2			4		
Nitrito (como N)	2			2			4		
Selênio	2			2			4		
Urânio	2			2			4		
Orgânicos									
1,2 Dicloroetano	2			2			4		
Acrilamida	2			0			0		
Benzeno	2			2			4		
Benzo[a]pireno	2			2			4		
Cloreto de Vinila	2			2			2		
Di(2-etilhexil)ftalato	2			2			4		
Diclorometano	2			2			4		
Dioxano	2			2			4		
Epícloridrina	2			0			0		
Etilbenzeno	2			2			4		
Pentaclorofenol	2			2			4		
Tetracloroto de Carbono	2			2			4		
Tetracloroetano	2			2			4		
Tolueno	2			2			4		

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

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

5.3. Distrito Três Vendas

5.3.1. SAA Três Vendas

A Tabela 102 apresenta os quantitativos das análises anuais realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o SAA do Distrito Três Vendas. Observa-se que, para o período avaliado, não foram apresentados laudos laboratoriais referentes às análises bimestrais, trimestrais, semestrais e anuais do Distrito Três Vendas, evidenciando o descumprimento do número e frequência mínimos estabelecidos pela Portaria GM/MS nº 888/2021 para o monitoramento da qualidade da água.

Tabela 102 - Monitoramento anual – Distrito Três Vendas.

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	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	4			4			4		
Arsênio	4			4			4		
Bário	4			4			4		
Cádmio	4			4			4		
Chumbo	4			4			4		
Cobre	4			4			4		
Fluoreto	4			4			0		
pH	4			Mensal			Mensal		
Cromo	4			4			4		
Mercúrio Total	4			4			4		
Níquel	4			4			4		
Nitrato (como N)	4			4			4		
Nitrito (como N)	4			4			4		
Selênio	4			4			4		
Urânio	4			4			4		
Orgânicos									
1,2 Dicloroetano	4			4			4		
Acrilamida	4			0			0		
Benzeno	4			4			4		
Benzo[a]pireno	4			4			4		
Cloreto de Vinila	4			4			2		
Di(2-etilhexil)ftalato	4			4			4		
Diclorometano	4			4			4		
Dioxano	4			4			4		
Epícloridrina	4			0			0		
Etilbenzeno	4			4			4		
Pentaclorofenol	4			4			4		
Tetracloreto de Carbono	4			4			4		
Tetracloroetano	4			4			4		
Tolueno	4			4			4		
Tricloroetano	4			4			4		
Xilenos	4			4			4		
Agrotóxicos e metabólitos									
2,4 D	4			4			4		
Alacloro	4			4			4		
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbe sulfóxido	4			4			4		
Aldrin + Dieldrin	4			4			4		
Ametrina	4			4			4		
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina -Dact)	4			4			4		
Carbendazim	4			4			4		

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

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
Ferro	0			4			4		
Gosto	0			4			4		
Odor	0			4			4		
Manganês	0			4			4		
Monoclorobenzeno	0			4			4		
Sódio	0			4			4		
Sólidos dissolvidos totais	0			4			4		
Sulfato	0			4			4		
Sulfeto de hidrogênio	0			4			4		
Turbidez	4			Mensal			Mensal		
Zinco	0			4			4		
Padrão de Radioatividade									
Atividade alfa total	0			0			2		
Atividade beta total	0			0			2		
Demais parâmetros									
Cor verdadeira	4			0			0		
Fósforo Total	4			0			0		
Nitrogênio Amoniacal Total	4			0			0		
Condutividade	4			0			0		

6. RECOMENDAÇÕES

- Etapa de Captação

No que se refere à etapa de captação, verifica-se que não foram enviados laudos referentes a análises de E. coli dos sistemas de abastecimento de água do Município de Guarani, evidenciando o descumprimento da frequência mínima de monitoramento estabelecida na Portaria GM/MS nº 888/2021. Diante disso, recomenda-se que o prestador regularize o monitoramento da qualidade da água captada, garantindo a realização das análises exigidas, de forma contínua e conforme os prazos e frequências definidos na legislação vigente.

- Etapa Saída do Tratamento

No que se refere à saída do tratamento, verificou-se que não foram enviados laudos referentes aos parâmetros físico-químicos e microbiológico dos sistemas de abastecimento de água do Município de Guarani, evidenciando o descumprimento da frequência mínima de monitoramento estabelecida na Portaria GM/MS nº 888/2021. Diante disso, recomenda-se que o prestador regularize o monitoramento da qualidade da água captada, garantindo a realização das análises exigidas, de forma contínua e conforme os prazos e frequências definidos na legislação vigente.

- Etapa Sistema de Distribuição

No que se refere à etapa de distribuição, constatou-se que para o SAA Casa de Bombas e SAA Adílio II, ambos na Sede, foram realizadas análises ao longo do ano de 2025. Contudo em número inferior ao estabelecido pela Portaria GM/MS nº 888/2021 e com resultados fora do padrão para cloro residual em dezembro.

Para outros sistemas da Sede, como SAA Caxias, CEMEI, SAA Fábrica de Palitos, SAA Graça, SAA Pascoal, SAA Largo da Matriz, SAA Nequinha, foram apresentadas análises, mas não para todos os meses de 2025. E para as demais sistemas e localidades não foram apresentados nenhum laudo.

Diante disso, recomenda-se a adequação imediata do plano de amostragem, conforme disposto na Portaria GM/MS nº 888/2021, com a devida compatibilização com 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.

- Análises Anuais

No que se refere às análises anuais, observa-se que os laudos das análises com frequência bimestral, trimestral e semestral para a Sede e os Distritos não foram enviados, impossibilitando avaliar seus resultados. Diante disso, recomenda-se pela adequação do plano de amostragem, de maneira a contemplar em número e frequência as análises exigidas pela Portaria GM/MS nº 888/2021.

- 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. Além disso, não há indicação dos pontos de coleta da água.

Diante disso, recomenda-se a inclusão dos pontos de coleta das amostras para todos os sistemas de abastecimento de água da sede e distritos. 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.

7. RESPONSÁVEIS PELA EMISSÃO DO RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO

Carolina Sulzbach Lima Peroni

Analista de Fiscalização

Engenheira Ambiental

CREA-SP: 5062793919

Revisão:

Anderson da Silva Galdino

Coordenador de Fiscalização

Engenheiro Civil

CREA-MG: 210944/D



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 4848-7712-FDBF-00B8

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



CAROLINA SULZBACH LIMA PERONI (CPF 366.XXX.XXX-95) em 02/09/2026 07:50:22 GMT-03:00

Papel: Parte

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



ANDERSON DA SILVA GALDINO (CPF 015.XXX.XXX-22) em 02/09/2026 10:14:10 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://arism.1doc.com.br/verificacao/4848-7712-FDBF-00B8>