



Relatório de Fiscalização dos Serviços de Água e Esgoto do município de Pocrane/MG

Fiscalização Regular Direta de Acompanhamento
Proc. Administrativo Fiscalização – 003/2026

Pocrane - Maio/2026

1.	Apresentação	5
2.	Serviços de Água e Esgoto	7
2.1.	Informações Gerais	7
2.2.	Gestão e Planejamento.....	15
2.3.	Plano de Investimento.....	18
2.4.	Capacitações e Segurança do Trabalho	19
2.5.	Atendimento e Comercial.....	27
2.6.	Almoxarifado	71
2.7.	Hidrometração Municipal	95
3.	Serviço de Abastecimento de Água – Sede	97
3.1.	SAA Geral Sede.....	97
3.2.	Captação Superficial.....	101
3.2.1.	Captação Superficial Cachoeira da Geenita.....	101
3.3.	Tratamento	121
3.3.1.	ETA Pocrane	121
3.3.2.	Laboratório Físico-Químico e Microbiológico	241
3.4.	Estação Elevatória de Água.....	271
3.4.1.	EEAT Pátio da Prefeitura	271
3.5.	Reservação.....	288
3.5.1.	Reservatório ETA.....	288
3.5.2.	Reservatório antigo ETA (desativado)	337
3.5.3.	Reservatório São Mateus	342
3.6.	Análise da Qualidade da Água.....	363
3.6.1.	Análise da Qualidade da Água - Sede	363
4.	Serviço de Abastecimento de Água – Distritos/Localidades	375
4.1.	Barra da Figueira	375
4.1.1.	SAA Geral Barra da Figueira	375
4.1.2.	Captação Superficial	379
4.1.3.	Captação Subterrânea	394
4.1.4.	Tratamento.....	412
4.1.5.	Estação Elevatória de Água	494
4.1.6.	Reservação	513

4.1.7.	Análise da Qualidade da Água - Barra da Figueira	557
4.2.	Assaraí - SAA - Geral	569
4.2.1.	SAA Geral Assaraí	569
4.2.2.	Captação Superficial	574
4.2.3.	Estação Elevatória de Água	584
4.2.4.	Tratamento	603
4.2.5.	Reservação	676
4.2.6.	Análise da Qualidade da Água – Assaraí	703
4.3.	Cantinho do Céu	715
4.3.1.	SAA Geral	715
4.3.2.	Captação Subterrânea	718
4.3.3.	Reservação	731
4.3.4.	Análise da Qualidade da Água	751
5.	Estimativa de perdas de água	754
6.	Estimativa de Reservação	757
7.	Situação das não conformidades	759
8.	Equipe técnica responsável pela elaboração do RTF	763
ANEXO I – Termo de Não Conformidades		764

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

Murilo P. Marques

Diretor Administrativo Financeiro

Bruno A. de Rezende

Diretor Técnico Operacional

EQUIPE TÉCNICA

Ricardo A. D. da Silva

Procurador

Danielle A. A. dos Santos

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)

Natália de S. Santos

Analista de Fiscalização e Regulação (Geografia)

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)

Emílio A. Moura

Analista de Fiscalização e Regulação (Eng. Ambiental)

Carolina S. L. Peroni

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

1. Apresentação

De acordo com 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), é possível que a agência realize distintas modalidades e periodicidades de ações de fiscalização, conforme apresentado abaixo.

- Fiscalização Regular Direta: Diagnóstico do serviço prestado/Acompanhamento de não conformidades (programada conforme Agenda Regulatória vigente). Realizada presencialmente;
- Fiscalização Regular Indireta: Acompanhamento de inconformidades/Indicadores de eficiência/Indicadores de qualidade (programada). Realizada remotamente;
- Fiscalização sob Demanda Direta: Verificação do fato gerador (sob demanda). Realizada presencialmente;
- Fiscalização sob Demanda Indireta: Verificação do fato gerador (sob demanda). Realizada remotamente.

Dessa maneira, o presente relatório documenta a ação de fiscalização realizada pela ARIS MG, observando as legislações e normas técnicas pertinentes, especialmente as Resoluções Normativas expedidas por esta agência. O Quadro 1 sintetiza as informações referentes a fiscalização que foi objeto desse relatório.

Quadro 1 – Características da fiscalização.

Tipo de fiscalização	Fiscalização Direta Regular
Finalidade	Acompanhamento de Não Conformidades programada
Fato	Atendimento à Agenda Regulatória 2026
Data da inspeção em campo	16/03/2026 a 17/03/2026
Localidades fiscalizadas	Sede municipal e distritos
Serviço Fiscalizado	Sistemas de abastecimento de água
Prestador dos Serviços	Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE)
Endereço do prestador	Rua Aimorés, 127, Centro – Pocrane/MG, CEP: 36.960-000
Titular dos serviços	Município de Pocrane
Endereço do titular	Av. Nilo Moraes Pinheiro, 322, Centro – Pocrane/MG – CEP: 36960-000
Agência Reguladora	Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento de Minas Gerais
Endereço da Agência Reguladora	R. José dos Santos, 275 - Centro, Viçosa - MG, 36570-135
Local e data do relatório	Viçosa, 11 de maio de 2026

2. Serviços de Água e Esgoto

2.1. Informações Gerais

Identificação Geral	
Município	
	Pocrane
UF	
	MG
Prestador de serviços	
	SAAE Pocrane
Endereço	
	Rua Aimorés, 127 - Pocrane, MG, 36960-000
Contato	
	(33) 98825-6704
Nº de convênio de Regulação	
	Convênio de Cooperação Nº 025/2022
Início	
	01 de março de 2022
Término	
	29/02/2032
Existe algum convênio de transferência de recursos a serem aplicados no Saneamento? (MDR, FUNASA, FUNDAÇÃO etc.)	
Foi informado que não existe.	
Dados Populacionais	
População Total	
	8.438 (IBGE, 2025)
População Urbana	

5.067 (SAAE, 2026)	
População Total Abastecida (Água)	
4.057 (SAAE, 2026)	
% população total Abastecida (Água)	
48,11 (SAAE, 2026)	
% população urbana Abastecida (Água)	
78,94 (SAAE, 2026)	
População Total Atendida (Esgoto)	
0 (SAAE, 2026)	
% população total atendida (Esgoto)	
0 (SAAE, 2026)	
% população urbana atendida (Esgoto)	
0 (SAAE, 2026)	
Planos e Programas	
O município possui PMSB? Se sim, informar o número e data da lei ou decreto que aprovou o PMSB (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
Observação: Lei Nº 1.105/2016	

PREFEITURA MUNICIPAL DE POCRANE
CNPJ: 16.334.318/0001-74 - Estado de Minas Gerais

PROTÓCOLO
03/08/2016
Edição

PROJETO DE LEI Nº 41/2016

Câmara Municipal de Pocrane - MG
APROVADO
Votos a Favor: 06 Contra: 00
Em: 20/12/2016

Câmara Municipal de Pocrane - MG
APROVADO
Votos a Favor: 06 Contra: 00
Em: 20/12/2016

Sancionado em 22/12/2016
Lei nº 1.105/2016
Prefeito Municipal
Pocrane - MG

Institui e aprova o Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) e o Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS) de Pocrane e dá outras providências.

A CÂMARA MUNICIPAL DE POCRANE

RESOLVE:

O PREFEITO MUNICIPAL DE POCRANE-MG, no uso de suas atribuições legais, faz saber que a Câmara de Vereadores aprovou e ele sancionou e promulgou a seguinte Lei Municipal nº/2016.

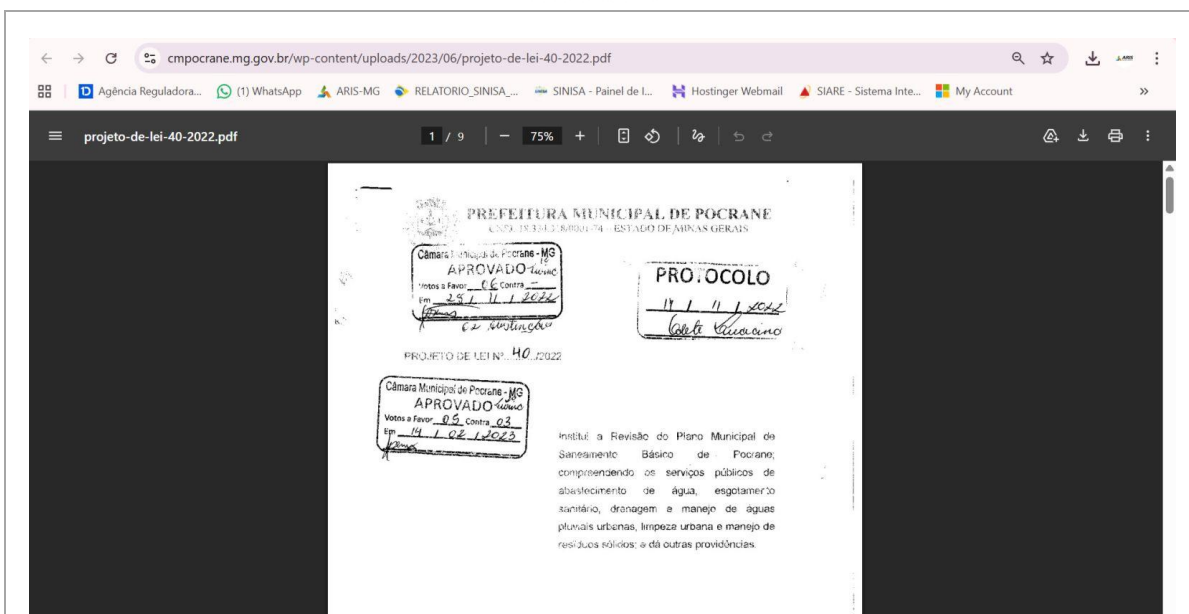
Art. 1º Esta Lei institui e aprova o Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) que inclui o Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS) de Pocrane-MG, elaborados em conformidade com a Lei Federal nº 11.445/07 e a Lei Federal nº 12.305/10 e seus respectivos Decretos

Rua Sílio Moraes Pinheiro 322 - CEP 36950-000
Centro - Pocrane - Tel: 033-346-4251 / 316-1204

Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) e Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGRS) instituído pela Lei nº 1.105/2016

Se sim, já foi revisado?

Sim



Projeto Lei nº 40-2022 – Institui revisão do plano municipal de saneamento básico de Pocrane

O prestador possui Programa de controle de perdas?	Não
Observação: Não foi informado.	
O prestador possui plano de controle de pressões nas redes?	Não
Observação: Prestador informou que possui, mas não enviou comprovação.	
O prestador possui programa de eficiência energética?	Não
Observação: Prestador informou que não possui.	
O prestador possui programas de monitoramento dos reservatórios de barragens para captação?	Não
Observação: Não foi informado.	
O prestador possui Plano de segurança da água?	Não
Observação: Não foi informado.	
O prestador possui Programa de educação ambiental?	Sim



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ: 31.378.010/0001-99

PLANO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

PROGRAMA
“EDUCAÇÃO PARA O SANEAMENTO BÁSICO E
MEIO AMBIENTE”

Manual do Professor

Janeiro/2024
Serviço Autônomo de Água e Esgoto
Rua Aimorés, 127, Bairro Centro – POCRANE – MG / CEP: 36.960-000

Capa do Plano Municipal de Educação Ambiental (SAAE, 2026)

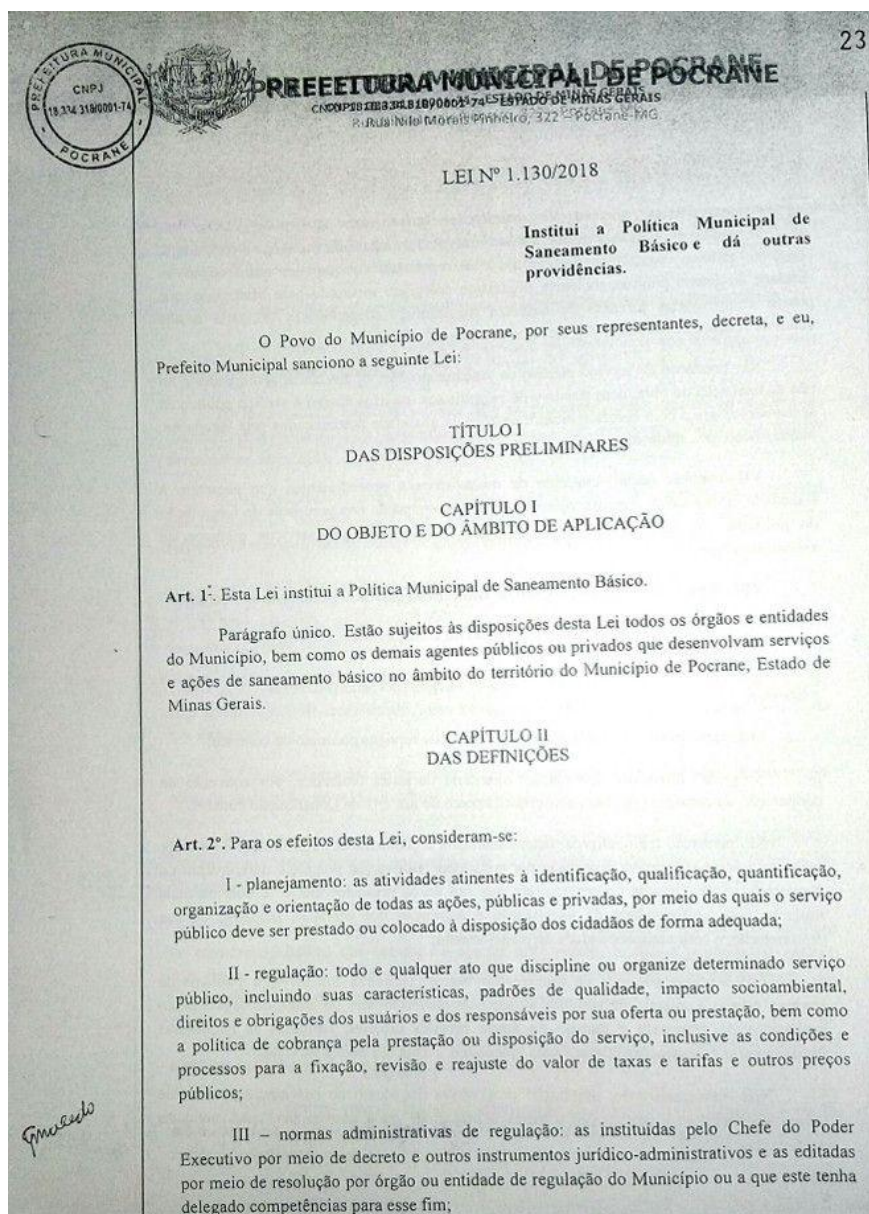
Observações não identificadas anteriormente

Não

Política Municipal de Saneamento Básico

O Município possui a Lei da Política de Saneamento?

Sim



Política Municipal de Saneamento Básico de Pocrane/MG

Qual é o número e data da lei ou decreto que aprovou a Política Municipal de Saneamento Básico?

Lei nº 1.130/2018

Prestador de Serviços

Qual o instrumento que delega a prestação dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário?

Lei de criação do SAAE (Lei nº 1.120/2018)



PREFEITURA MUNICIPAL DE POCRANE

RUA NILO MORAIS PINHEIRO Nº 322 – CENTRO
POCRANE-MG TEL/FAX (033) 3316-1771
CNPJ/MF – 18.334.318/0001-74

LEI Nº 1.120/2018

Cria o serviço autônomo de água e esgoto do município de Pocrane/MG como entidade autárquica de direito público, da administração indireta e dá outras providências.

A Câmara Municipal aprova e eu, Prefeito Municipal de Pocrane/MG sanciono e promulgo a seguinte Lei:

Art. 1º Fica criado, como entidade autárquica municipal, de direito público, o Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE, com personalidade jurídica própria, sede e foro na cidade de Pocrane, estado de Minas Gerais, dispondo de patrimônio próprio e autonomia administrativa, financeira e técnica, dentro dos limites traçados na presente lei.

Lei nº 1.120/2018 que institui sobre a criação do SAAE Pocrane

Qual a área de abrangência do prestador de serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário, conforme instrumento de delegação dos serviços? (Ex: Município, Cidade, Distritos)

Todo o Município, conforme estabelecido no Art. 2º da Lei nº 1.120/2018.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POCRANE

RUA NILO MORAIS PINHEIRO Nº 322 – CENTRO
POCRANE-MG TEL/FAX (033) 3316-1771
CNPJ/MF – 18.334.318/0001-74

LEI Nº 1.120/2018

Cria o serviço autônomo de água e esgoto do município de Pocrane/MG como entidade autárquica de direito público, da administração indireta e dá outras providências.

A Câmara Municipal aprova e eu, Prefeito Municipal de Pocrane/MG sanciono e promulgo a seguinte Lei:

Art. 1º Fica criado, como entidade autárquica municipal, de direito público, o Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE, com personalidade jurídica própria, sede e foro na cidade de Pocrane, estado de Minas Gerais, dispondo de patrimônio próprio e autonomia administrativa, financeira e técnica, dentro dos limites traçados na presente lei.

Art. 2º O SAAE exercerá a sua ação **em todo o município**, competindo-lhe com exclusividade:

Indicação da abrangência do prestador de acordo com sua Lei de Criação

Quantas localidades são atendidas pelo prestador de serviço?

Sede e distritos (Barra da Figueira, Açaraí e Cantinho do Céu)

Há algum repasse de recursos financeiros ao prestador pelo Titular dos serviços de saneamento?

Informado que não há repasse ao prestador pelo Titular dos serviços de saneamento.

O prestador/município já recebeu alguma notificação em relação ao SAA ou SES? (Ex: órgão ambiental, Polícia de Meio Ambiente, Ministério Público)

Prestador informou que não recebeu nenhuma notificação em relação ao SAAE ou SES.

Responsável pelo acompanhamento/informações da fiscalização

Nome Completo

Arlen Pena

Cargo/Função

Diretor

2.2. Gestão e Planejamento

Cadastro dos componentes do sistema de abastecimento de água e esgotamento sanitário

O prestador possui um croqui geral do sistema de abastecimento de água?	Não
O prestador mantém atualizado o croqui geral do sistema de abastecimento de água?	Não se aplica
O prestador possui um croqui geral do sistema de esgotamento sanitário?	Não
O prestador mantém atualizado o croqui geral do sistema de esgotamento sanitário?	Não se aplica
O prestador possui manual de procedimentos para projetos de infraestrutura de abastecimento de água e esgotamento sanitário? (Resolução nº 011/2021 - ARIS-MG)	Não

Registro de informações

A instituição mantém registros atualizados sobre as limpezas de reservatórios? (Portaria GM/MS Nº 888/2021)	Não
--	-----

Observação: Há registro apenas para o reservatório da ETA Sede. Para os demais reservatórios não há registro de limpeza.

[illegible]

Tabela de registro de limpeza das estruturas da ETA Sede para 2026



saaedepocrane ...

saaedepocrane 🚨 **Atenção, Barra da Figueira.**

Estamos trabalhando para normalizar o abastecimento o mais rápido possível. Pedimos economia no uso da água até a completa regularização.

Agradecemos a compreensão. 💧

[Ver insights](#) Turbinar post

👍 💬 📌

[User] Curtido por [User] e outras 3 pessoas

20 de fevereiro

😊 Adicione um comentário... Postar

Comunicado de interrupção de abastecimento no Distrito Barra da Figueira

O prestador tem comunicado à ARIS-MG as interrupções no abastecimento de água, conforme exigido pela Resolução ARIS-MG nº 030/2022?

Não

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome completo

Ludmilla Ferreira Costa

Cargo/Função

Química

2.3. Plano de Investimento

Acompanhamento de Plano de Investimentos

O prestador de serviços possui Plano de Investimentos?	Sim
---	-----

Observação: Foi analisado o plano de investimento informado pelo prestador para a elaboração do PARECER TÉCNICO Nº016/2025: Revisão Tarifária Periódica dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário prestados pelo SAAE de Pocrane, MG

Quadro 5: Plano de Investimentos e despesas futuras necessárias

Item	Investimento	Tipo	Fonte	Valor
1	Preservação de nascentes	Obras	Próprio/Tarifa	R\$ 20.000,00
2	Reforma do tanque de captação (serviços de impermeabilização)	Obras	Próprio/Tarifa	R\$ 260.000,00
3	Aquisição de bombas de captação	Equipamentos	Próprio/Tarifa	R\$ 20.000,00
4	Ampliação da rede de esgoto	Obras	Próprio/Tarifa	R\$ 450.000,00
5	Troca de filtros sanitários da rede	Obras	Próprio/Tarifa	R\$ 90.000,00
6	Troca da rede de abastecimento	Obras	Próprio/Tarifa	R\$ 150.000,00
7	Realização de fosses sépticas nos distritos	Obras	Recurso de terceiros	R\$ 300.000,00

Fonte: SAAE de Pocrane

Plano de Investimento apresentado pelo prestador para a elaboração do Parecer Técnico nº 016/2025

Qual o período do ciclo de revisão tarifária?

3 anos conforme revisão tarifária

O prestador de serviços realizou as ações previstas no Plano de Investimentos? Quais foram estas ações?

O prestador informou que está realizando ações como a construção do novo laboratório físico-químico da ETA Sede, aquisição de bombas dosadoras de produtos químicos e substituição de redes de abastecimento de água na sede.

Qual o ano que estas ações foram realizadas?

Estão em andamento.

Observações?

Não

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome completo

Pedro Mendes Bacelar

Cargo/Função

Tesoureiro

2.4. Capacitações e Segurança do Trabalho

Capacitações e Treinamentos

Há programa de capacitações e treinamentos?	Não
---	-----

Observação: Informado que empresa terceirizada está elaborando programa de capacitações e treinamento. Como comprovação prestador enviou o contrato de prestação de serviços. No objeto de prestação de serviços não são apresentados itens sobre a capacitação e treinamentos. Vale destacar que a responsável pelas ETAs e laboratórios, informou que ela realiza treinamentos internos com os operadores da ETA. E que eles participam de cursos pelo CISAB, quando disponíveis. Mas não foram apresentados certificados.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

AutarquiaMunicipalcriadapelalei1.120de22/03/2018POCRANE-MG -
Tel(33)98825-6704

CNPJ 31.378.010/0001-99

CONTRATO ADMINISTRATIVO

O SAAE de Pocrane - MG, pessoa jurídica de direito público, inscrito no CNPJ nº. [REDACTED], com sede na Rua Aimorés, nº. 127, bairro Centro, cidade de Pocrane, estado de Minas Gerais, representado pelo seu Diretor [REDACTED], inscrito no CPF nº. [REDACTED], doravante denominado Contratante, e a EmpresaAMMBIENTE SOLUÇÕES LTDA, inscrito no CNPJ [REDACTED], com endereço na [REDACTED], representada pelo sócio-administrador, senhor [REDACTED], inscrito no CPF nº. [REDACTED], doravante denominada Contratada, tendo em vista este procedimento e em observância a Lei nº. 14.133/2021, resolvem celebrar este CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº. 10/2025, mediante as cláusulas e condições a seguir.

Contrato de prestação de serviços

Observações não identificadas anteriormente?	Não
--	-----

Segurança do Trabalho

Existe algum profissional responsável pela Segurança do Trabalho?	Sim
---	-----

Observação: Empresa Terceirizada: Ambbiente Soluções Ltda-ME



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

Autarquia Municipal criada pela Lei 1.120 de 22/03/2018 POCRANE-MG -
Tel (33) 98825-6704

CNPJ 31.378.010/0001-99

CONTRATO ADMINISTRATIVO

O SAAE de Pocrane - MG, pessoa jurídica de direito público, inscrito no CNPJ nº. [REDACTED], com sede na Rua Aimorés, nº. 127, bairro Centro, cidade de Pocrane, estado de Minas Gerais, representado pelo seu Diretor [REDACTED], inscrito no CPF [REDACTED], doravante denominado Contratante, e a Empresa AMMBIENTE SOLUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ [REDACTED], com endereço na [REDACTED], representada pelo sócio-administrador, senhor [REDACTED], inscrito no CPF nº. [REDACTED], doravante denominada Contratada, tendo em vista este procedimento e em observância a Lei nº. 14.133/2021, resolvem celebrar este CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº. 10/2025, mediante as cláusulas e condições a seguir.

Contrato de prestação de serviços com empresa terceirizada

Existe Plano de Controle Médico e Saúde ocupacional - PCMSO? (Norma Regulamentadora 7)

Sim

PCMSO

Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional

01/12/2025

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E
ESGOTO - SAAE



AMBIENTE SOLUCOES LTDA-ME



Capa do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional elaborado em dezembro de 2025

Existe Plano de Gerenciamento de Riscos - PGR? (Norma Regulamentadora 1)

Sim

PGR

Programa de Gerenciamento de Riscos

01/12/2025

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E
ESGOTO - SAAE

 **Ambiente Soluções**
Medicina do Trabalho, Segurança e Meio Ambiente

AMBIENTE SOLUCOES LTDA-ME

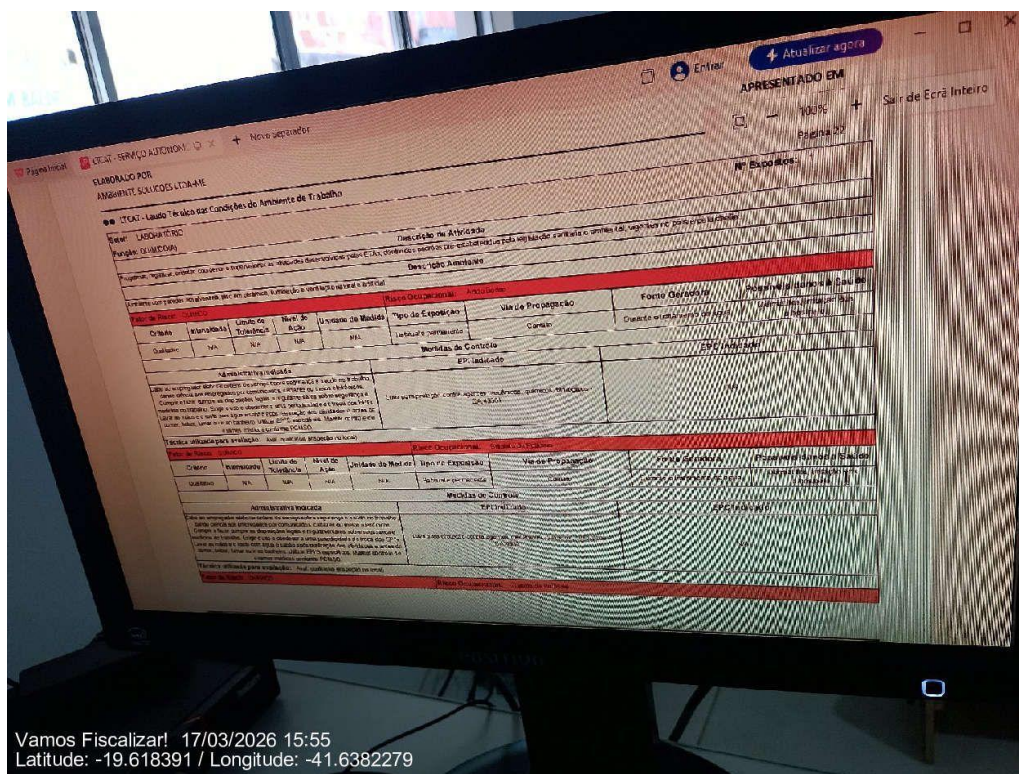
 eSocial

Plano de Gerenciamento de Riscos elaborado em dezembro de 2025

A Empresa disponibiliza Equipamentos de proteção individual? (Norma Regulamentadora 6)

Não

Observação: Uma empresa terceirizada foi contratada e está elaborando os planos e relação de EPI's necessários. Após o envio da relação, o SAAE irá comprar os EPI's.



Relação de EPI's emitida no Laudo Técnico das Condições de Ambiente de Trabalho

FICHA DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL				
CPF:	NOME:		DATA DE ADMISSÃO:	
MATRÍCULA:	FUNÇÃO:		MÊS:	
TERMO DE RESPONSABILIDADE				
DECLARO QUE RECEBI DA EMPRESA _____ PARA MEU USO OBRIGATÓRIO OS EPI's (EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL) CONSTANTES NESTA FICHA E AINDA O TREINAMENTO PARA SUA CORRETA UTILIZAÇÃO NO QUAL OBRIGA-ME A UTILIZÁ-LOS CORRETAMENTE DURANTE O TEMPO QUE PERMANECEREM AO MEU DISPOR, OBSERVANDO AS MEDIDAS GERAIS DE DISCIPLINAS E USO QUE INTEGRAM A NR 06 EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL(EPIs), DA PORTARIA Nº 3.214 DE 08 DE JUNHO DE 1970. DECLARO SABER TAMBÉM QUE TEREI QUE DEVOLVÊ-LOS NO ATO DO MEU DESLIGAMENTO DA EMPRESA, ESTANDO CIENTE DAS PENALIDADES AS QUAIS ESTAREI SUJEITO QUANDO O NÃO CUMPRIMENTO PARCIAL OU INTEGRAL DELAS. ASSINATURA DO FUNCIONÁRIO _____ de _____ de _____.				
OBRIGAÇÃO DOS EMPREGADOS	Obriga-se o empregado, quanto ao correto procedimento ao uso do EPI:		ATO FALTOSO	
	a) Usa-lo somente para finalidade a que se destina;			
	b) Responsabilizar-se por sua guarda e conservação;			
	c) Comunicar o empregador qualquer alteração que o torne impróprio para uso.			
PROCESSO DE ENTREGA				
DATA	QUANT.	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	Nº DO C.A.	ASSINATURA DO FUNCIONÁRIO

Ficha de controle para entrega de EPI's aos funcionários

Existe Controle de EPIs? (Norma Regulamentadora 6)	Não se aplica
Observação: A solicitação é realizada para o Pedro (tesoureiro). Ele que entrega o material, mas não realizada controle.	
A Empresa possui Equipamentos de proteção coletiva? (ex: instrumentos para escoramento de vala) (Norma Regulamentadora 9)	Sim



Placas informativas



Cones com fitas refletivas

Possui regularização junto ao corpo de bombeiros? (Instrução técnica nº 1/2017)	Não
Observações não identificadas anteriormente?	Sim

LTCAT

Laudo Técnico das Condições do Ambiente Do Trabalho

01/02/2026

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E
ESGOTO - SAAE

AMBIENTE SOLUCOES LTDA-ME




Laudo Técnico das Condições de Ambiente de Trabalho - LTCAT elaborado em dezembro de 2025

LTIP

Laudo Técnico de Insalubridade e Periculosidade

01/02/2026

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E
ESGOTO - SAAE

AMBBIENTE SOLUCOES LTDA-ME



Laudo Técnico de Insalubridade e Periculosidade - LTIP elaborado em dezembro de 2025

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Pedro Mendes Bacelar
Cargo/Função
Tesoureiro

2.5. Atendimento e Comercial

Atendimento ao Público

A instituição mantém um serviço de atendimento ao público? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-MG)

Sim



Fachada da unidade de atendimento ao público



Área de espera na unidade de atendimento



Entrada da unidade de atendimento ao público



Banner da Ouvidoria ao lado da entrada



Balcão de atendimento ao público



Balcão de atendimento ao público



Interior da unidade de atendimento ao público



Interior da unidade de atendimento ao público

Qual a localização?



(Latitude: -19.6184467; Longitude: -41.6382681)

Há acessibilidade arquitetônica no atendimento aos usuários? (Ex: rampa, guarda corpo, plataforma) (LEI FEDERAL 13146/ 2015)

Sim



Acesso à unidade de atendimento ao público



Acesso à unidade de atendimento ao público

O prestador dispõe de atendimento preferencial? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-MG)

Sim

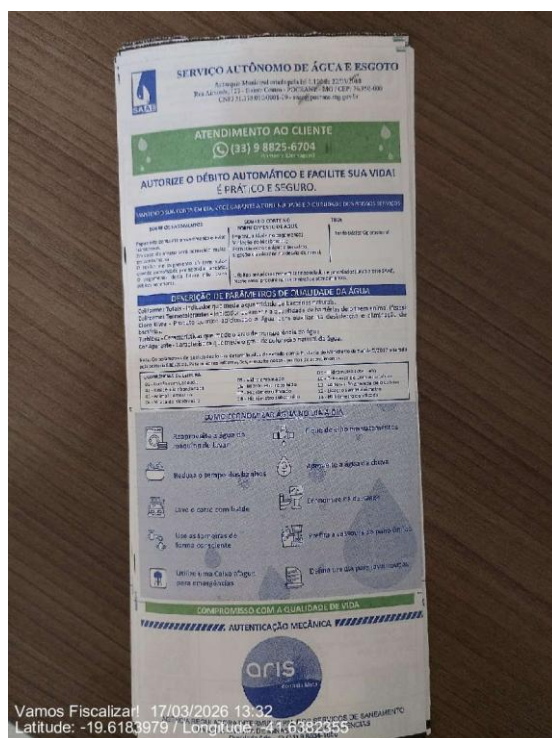


Placa de atendimento prioritário no interior da unidade de atendimento

O prestador mantém atendimento telefônico disponível durante 24 (vinte e quatro) horas por dia, inclusive aos sábados, domingos e feriados? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-MG)

Sim

Observação: Prestador informou que contato telefônico disponível na conta de água e no site funcionam 24 hs por dia, inclusive aos sábados, domingos e feriados.



Vamos Fiscalizar! 17/03/2026 13:32
Latitude: -19.6183979 / Longitude: -41.6382355

Contato telefônico na conta de água



Vamos Fiscalizar! 17/03/2026 13:31
Latitude: -19.6183979 / Longitude: -41.6382355

Contato telefônico na conta de água



Contato telefônico no site

O prestador possui ouvidoria? (LEI Nº 13460/2017)

Sim



Banner da Ouvidoria ao lado da porta de entrada da unidade de atendimento

O prestador informa número de protocolo a cada atendimento? (Número para acompanhamento das solicitações e reclamações) (Resolução nº 30/2022 - ARIS-MG)

Sim

Formulário de solicitação com a indicação do número de protocolo entregue ao solicitante

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESG

RUA AIMORÉS, 127 - CENTRO
POCRANE - MG - CEP 36960000
TEL: (33) 96325-6704

Pedido de Ligação

000110/2026-0

(Requerimento: 000110/202226-9)

Assinatura: MARYANA

Requerente: [REDACTED] Telefone Celular: [REDACTED]
 Endereço: [REDACTED] Hidrômetro: Y: 83742013
 Bairro: [REDACTED] Cidade: POCRANE - MG
 Usuário: [REDACTED]
 RG: [REDACTED] CPF: 11.416.526-32 CNPJ: [REDACTED]
 Proprietário: [REDACTED] CPF: [REDACTED] CNPJ: [REDACTED]
 RG: [REDACTED] CPF: [REDACTED] CNPJ: [REDACTED]

At: Senhor Diretor:
 O abaixo assinado requer o(s) serviço(s) a(s) diante assinado para o imóvel situado no:
 Endereço: [REDACTED] Nº: [REDACTED] Cidade: POCRANE - MG
 Mapa cadastral: [REDACTED]
 Documento requerido: [REDACTED]

Tipologia de Ligação:
 - LIGAÇÃO DE FISCOTO

Dados cadastrais

Ligação anterior: Sim (X) / Não ()
 Categoria de Consumo: Dom (X) / Com () / Ind () / P. Ind ()
 Tipo de ligação: Sujeito a corte () / Sujeito a multa () / Sujeito a DMS () / Sujeito a DMS Adva ()
 Obs. leitura: [REDACTED]
 Proprietário: [REDACTED]
 Condomínio: NÃO
 Parcelas: Coleta lixo () / Limpeza urbana () / Terrão baldio () / Testada ()

Senhor Diretor,
 O Requerente abaixo requer o serviço aditado, do qual estou de acordo com o Regulamento da Autarquia.
 [] Li e estou ciente dos termos, obrigações e direitos previstos no contrato de prestação de serviço de água e esgotamento sanitário.

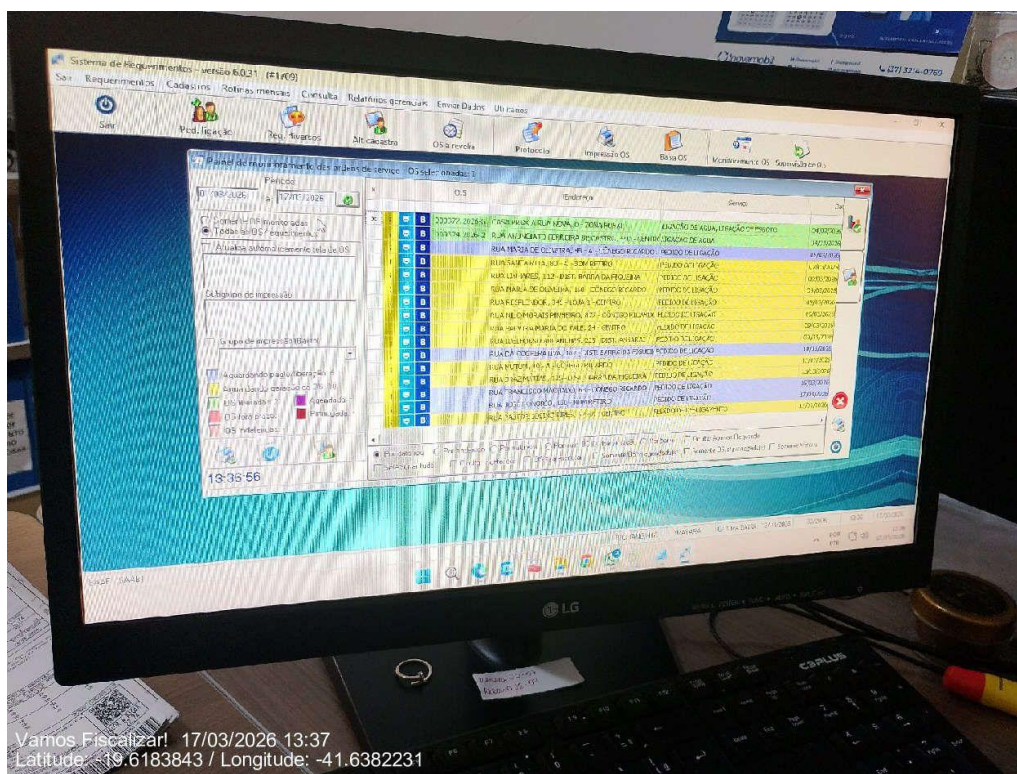
N.º Formulário: [REDACTED]
 P.º de emissão: [REDACTED]

POCRANE - MG - 15/03/2023
 Local, data e assinatura: [REDACTED]

Valor a pagar: 200,83 Parcelas: 1 Forma de pagamento: Pagto à vista
 Protocolo No.: 000110/2026 Data: 16/03/2023 Deferido: () Indeferido: () Data: [REDACTED]
 Assinatura do interessado: [REDACTED] Assinatura do responsável: [REDACTED]

Vamos Fiscalizar! 17/03/2026 13:34
 Latitude: -19.6183843 / Longitude: -41.6382231

Formulário de solicitação preenchido e com o protocolo entregue ao solicitante.

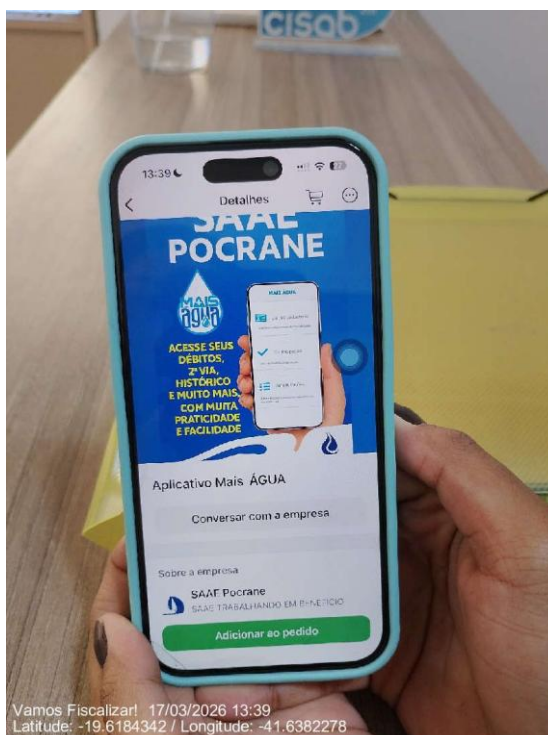


Vamos Fiscalizar! 17/03/2026 13:37
Latitude: -19.6183843 / Longitude: -41.6382231

Sistema de registro das solicitações e seu andamento

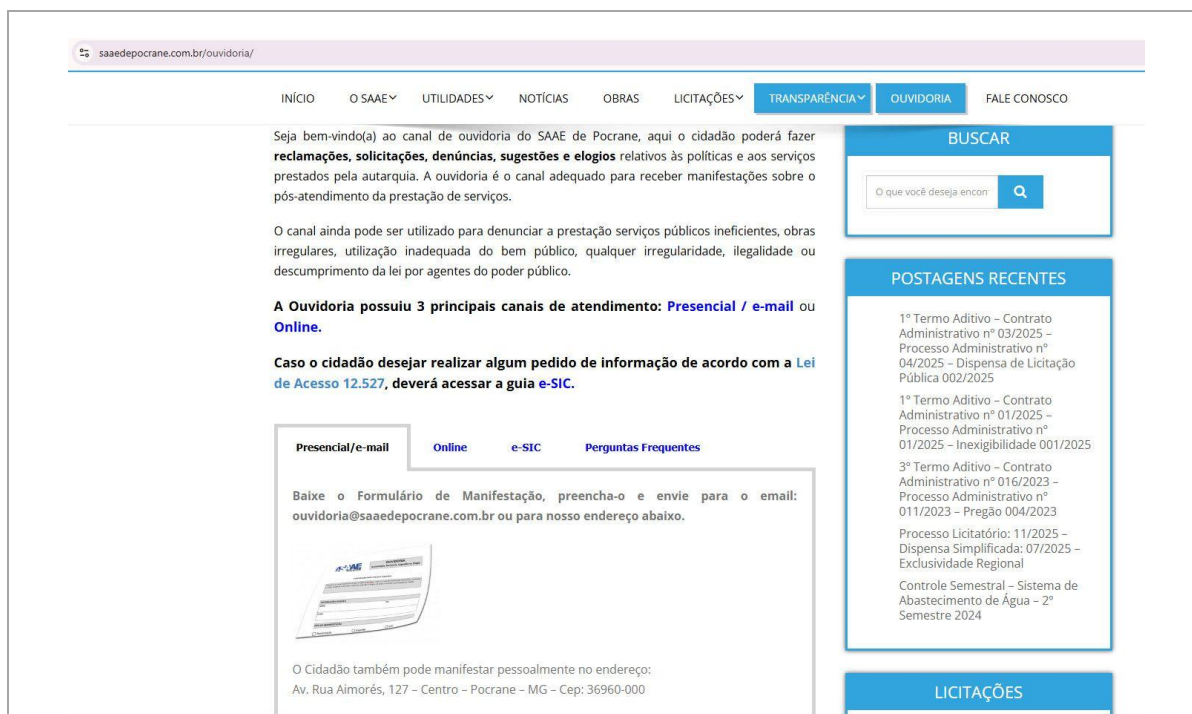
O prestador disponibiliza formulários simplificados e de fácil compreensão para manifestações do público?

Sim



Vamos Fiscalizar! 17/03/2026 13:39
Latitude: -19.6184342 / Longitude: -41.6382278

Aplicativo Mais Água



Formulários disponíveis no site

A instituição mantém registro constante, permanente e atualizado das reclamações e solicitações dos consumidores, com anotações do objeto, da data, do endereço do usuário e do SAA ou de SES a que se referem? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-MG)

Sim



Registro de reclamações no balcão de atendimento

Não informado

Qual o número de reclamações do sistema de esgotamento sanitário registradas dos últimos 12 meses?

Não informado

Dessas reclamações, quantas foram atendidas?

Não informado

Qual o número de solicitações de serviço registradas no último ano?

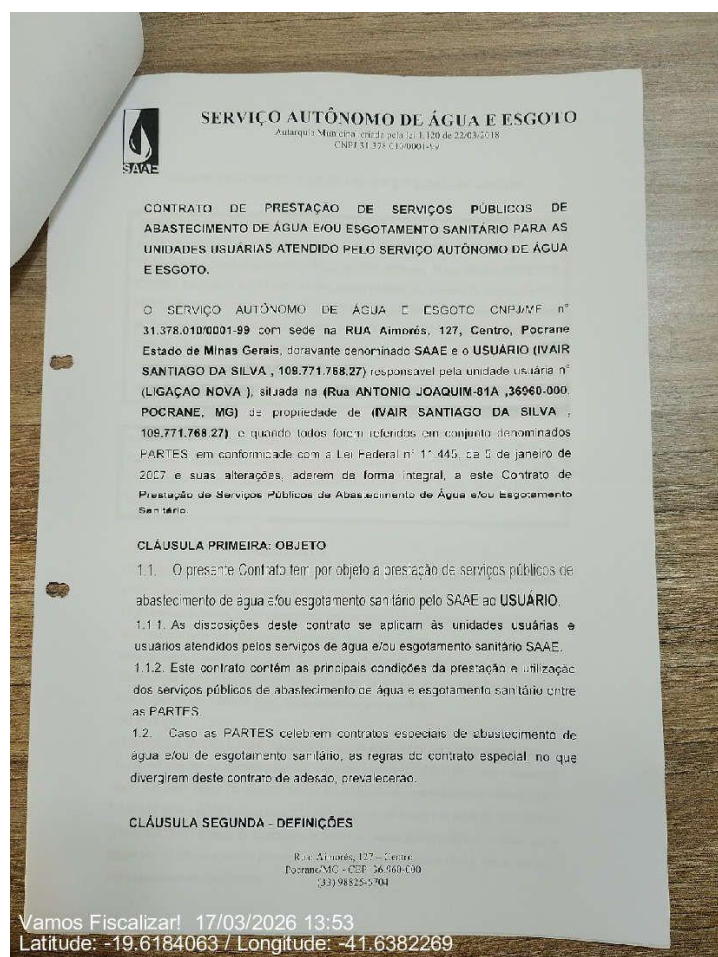
Não informado

Dessas solicitações, quantas foram atendidas?

Não informado

O prestador possui contrato de prestação de serviços? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-MG)

Sim



Contrato de prestação de serviços

Assinatura do usuário no contrato de prestação de serviços

O prestador possui regulamento de prestação de serviços homologado pela ARIS MG? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-MG)	Não
O prestador possui manual de procedimentos para projetos de infraestrutura de abastecimento de água e esgotamento sanitário homologado pela ARIS MG? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-MG)	Não
Observações não identificadas anteriormente?	Sim



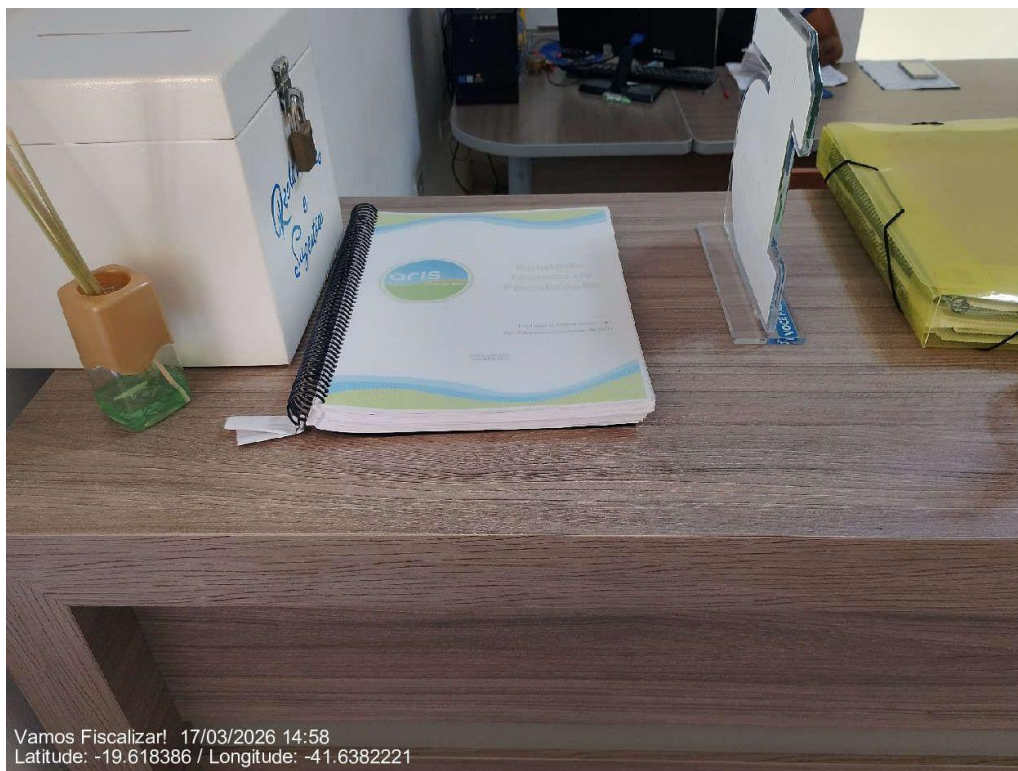
Informações sobre os hidrômetros no aplicativo Mais Água

Disponibilidade de documentos na unidade física de atendimento

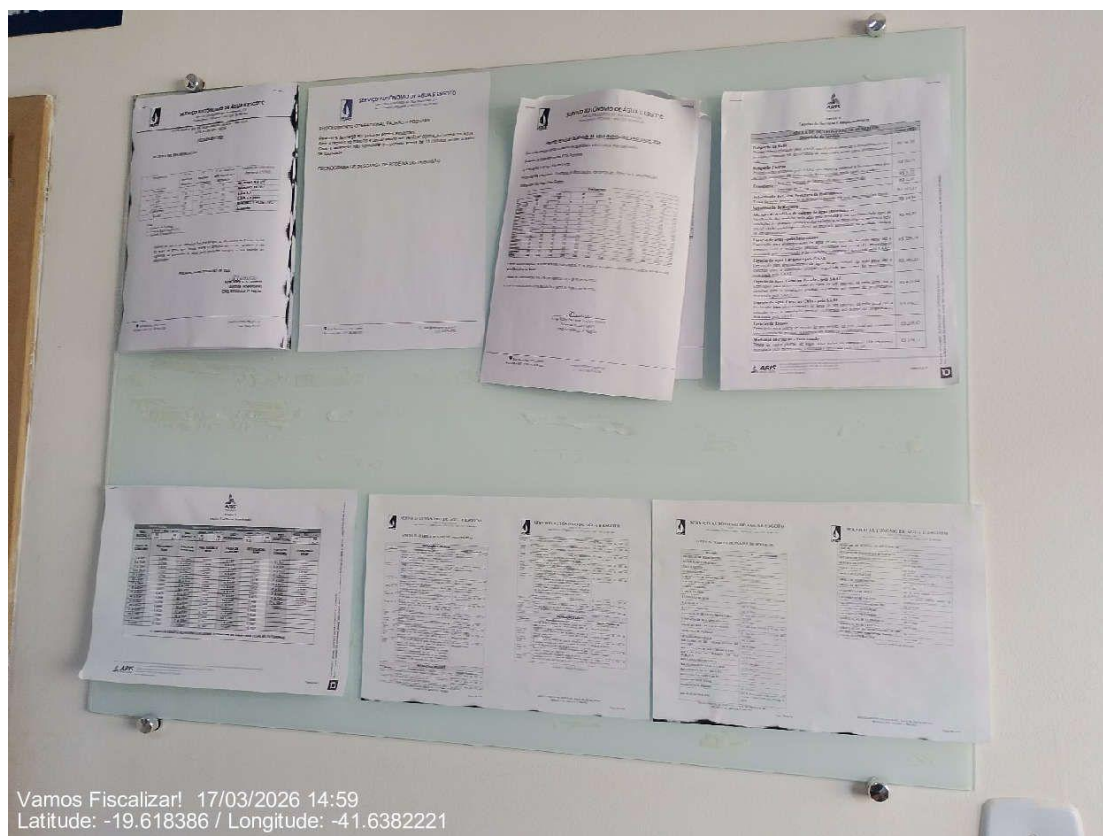
O prestador possui e mantém, em local de fácil acesso e visualização, Cópia da resolução nº30/2022 ARIS-MG? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-MG)

Sim

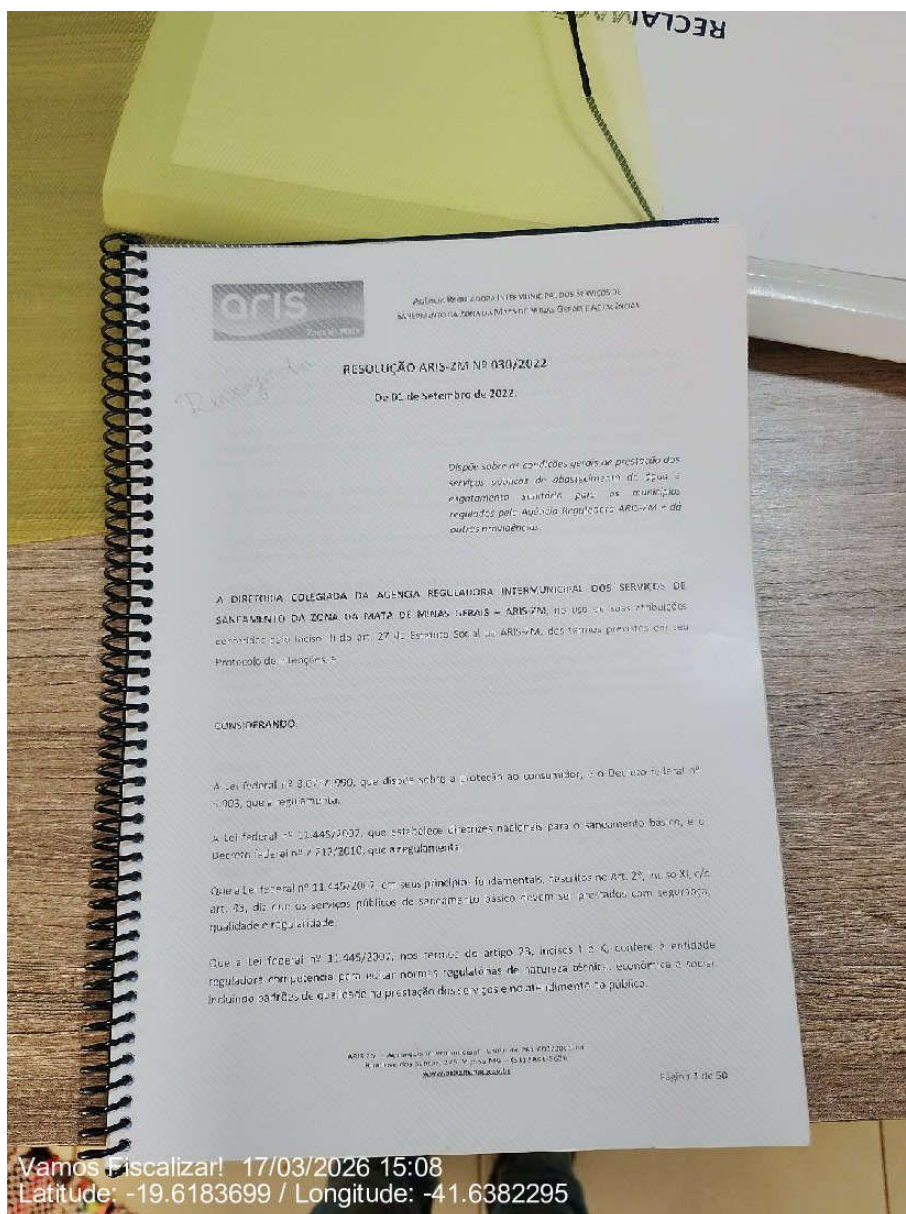
Observação: Fica dentro de uma pasta com outros documentos em cima do balcão



Documentos disponíveis na unidade física de atendimento ao público



Documentos disponíveis na unidade física de atendimento ao público

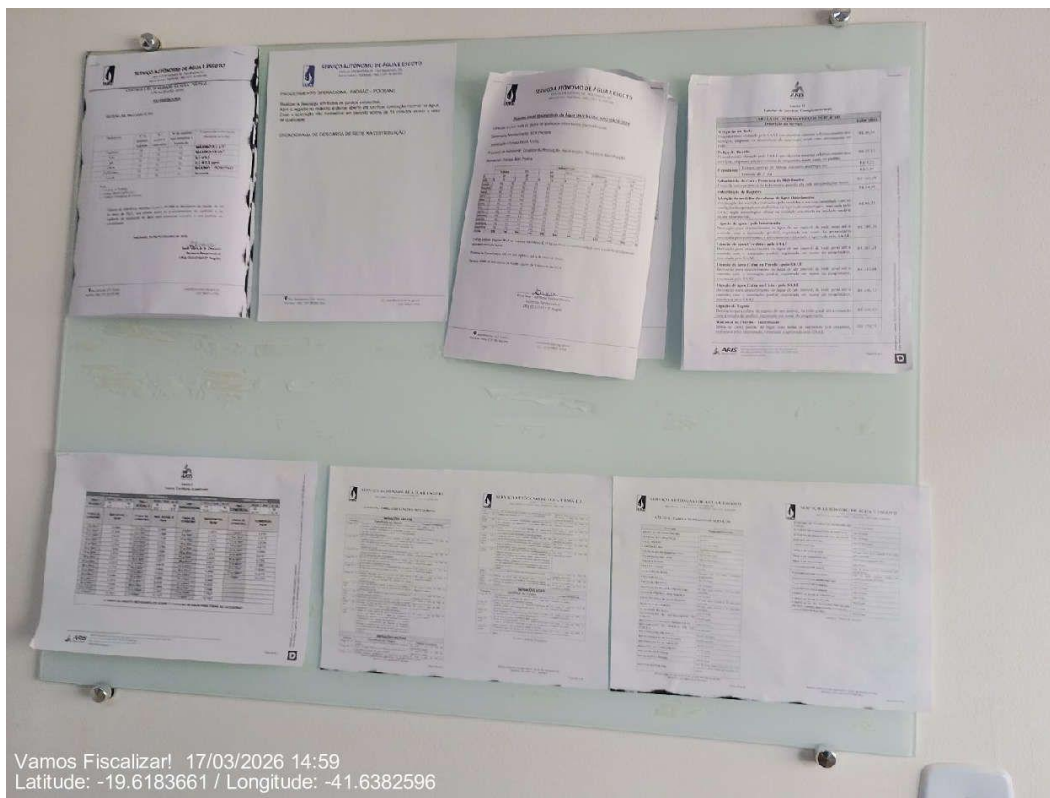


Documentos disponíveis na unidade física de atendimento ao público

O prestador possui e mantém, em local de fácil acesso e visualização, o Regulamento de serviços? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-MG)

Não

Observação: Não estava disponível na unidade. A versão impressa estava com a advogada.



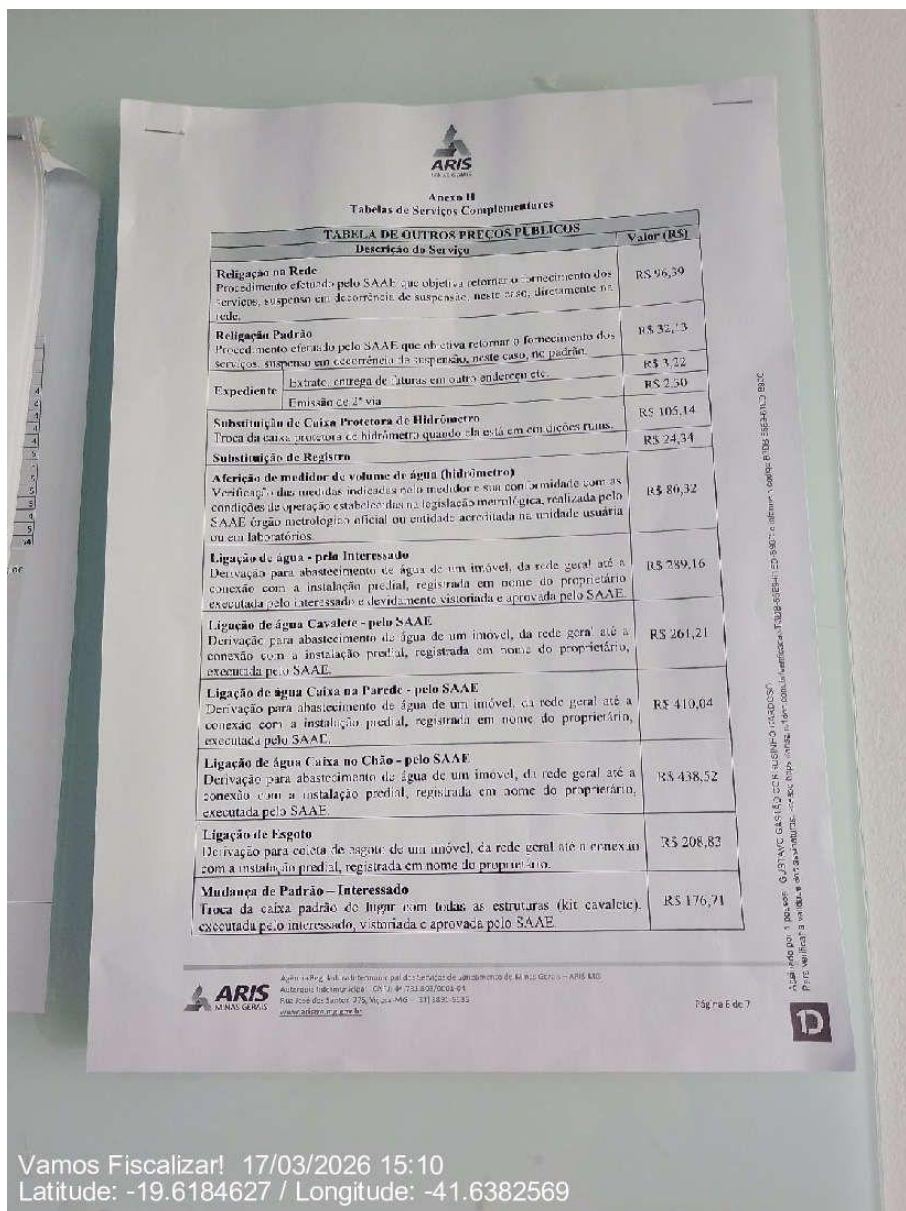
Documentos disponíveis na unidade física de atendimento ao público



Avisos na unidade de atendimento ao público

O prestador possui e mantém, em local de fácil acesso e visualização, a Tabela de preços, prazos dos serviços com outros preços públicos? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-MG)

Sim



Anexo II
Tabelas de Serviços Complementares

TABELA DE OUTROS PREÇOS PÚBLICOS

Descrição do Serviço	Valor (R\$)
Religação na Rede Procedimento efetuado pelo SAAE que objetiva retomar o fornecimento dos serviços, suspensão em decorrência de suspensão, neste caso, diretamente na rede.	R\$ 96,39
Religação Padrão Procedimento efetuado pelo SAAE que objetiva retomar o fornecimento dos serviços, suspensão em decorrência da suspensão, neste caso, no padrão.	R\$ 32,13
Expediente Extrato, entrega deaturas em outro endereço etc.	R\$ 3,22
Emissão de 2ª via	R\$ 2,30
Substituição de Caixa Protetora de Hidrômetro Troca da caixa, proteção e hidrômetro quando ele está em condições ruins.	R\$ 105,14
Substituição de Registro Aferição de medidor de volume de água (hidrômetro) Verificação das medidas indicadas pelo medidor e sua conformidade com as condições de operação estabelecidas na legislação metrológica, realizada pelo SAAE (órgão metrológico oficial ou entidade acreditada na unidade usuária ou em laboratórios).	R\$ 24,34
Ligação de água - pelo Interessado Derivação para abastecimento de água de um imóvel, da rede geral até a conexão com a instalação predial, registrada em nome do proprietário, executada pelo interessado e devidamente vistoriada e aprovada pelo SAAE.	R\$ 80,32
Ligação de água Cavalete - pelo SAAE Derivação para abastecimento de água de um imóvel, da rede geral até a conexão com a instalação predial, registrada em nome do proprietário, executada pelo SAAE.	R\$ 289,16
Ligação de água Caixa na Parede - pelo SAAE Derivação para abastecimento de água de um imóvel, da rede geral até a conexão com a instalação predial, registrada em nome do proprietário, executada pelo SAAE.	R\$ 261,21
Ligação de água Caixa no Chão - pelo SAAE Derivação para abastecimento de água de um imóvel, da rede geral até a conexão com a instalação predial, registrada em nome do proprietário, executada pelo SAAE.	R\$ 410,04
Ligação de Fagoto Derivação para coleta de esgoto de um imóvel, da rede geral até a conexão com a instalação predial, registrada em nome do proprietário.	R\$ 438,52
Mudança de Padrão - Interessado Troca da caixa padrão de ligar com todas as estruturas (kit cavalete), executada pelo interessado, vistoriada e aprovada pelo SAAE.	R\$ 208,83
	R\$ 176,71

ARIS
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Intermunicipal - CNPJ: 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Viçosa-MG - 31138-9233
www.aris.mg.gov.br

Página 6 de 7

Vamos Fiscalizar! 17/03/2026 15:10
Latitude: -19.6184627 / Longitude: -41.6382569

Tabela de preços dos serviços públicos

		
Medição de Ligação de Água		
Troca da caixa padrão de lagar com todas as estruturas (de concreto), executada pelo SAAE.		R\$ 319,86
Instalação de hidrômetro por roubo em mau uso		
Hidrômetro roubado ou danificado a cobrir a instalação de um novo hidrômetro.		R\$ 100,64
Verificação de Viabilidade Técnica		
Verificação da viabilidade técnica para entrega água, coleta e tratamento pelo SAAE para novos empreendimentos.		R\$ 16,64
Análise e Aprovação de Projeto Avaliação e análise de projetos para aprovação de novos empreendimentos.	Até 20 lotes	R\$ 803,21
	Acima de 21 lotes	R\$ 963,85
	Reservação + Elevatória	R\$ 813,91
	Estação de tratamento de esgoto + Elevatória	R\$ 803,21
Vistoria Parcial		
Vistoria durante a construção dos novos empreendimentos no que concerne às instalações, redes, instalações de tratamento de esgoto, reservatórios, casas de bombas etc., para verificação se estão de acordo com o projeto previamente aprovado pelo SAAE.		R\$ 240,96
Vistoria Final		
Vistoria final dos novos empreendimentos no que concerne às instalações, redes, instalações de tratamento de esgoto, reservatórios, casas de bombas etc., para verificação se estão de acordo com o projeto previamente aprovado pelo SAAE.		R\$ 210,96
Prorrogamento de rede a pedido do usuário (por metro)	Rede de água	R\$ 84,06
	Rede de Esgoto	R\$ 91,14
Abastecimento de água para circo e parques até 15 dias		R\$ 160,64
Abastecimento de água para circo e parques superior a 15 dias		R\$ 221,29

Para as ligações de água o usuário, aplica-se o seguinte: 1º - 10% de desconto aos usuários que se enquadram na Tarifa Social - Nível I e Nível II.

Tarifa Social - Nível I: desconto de 70% sobre o valor da ligação padrão.

Tarifa Social - Nível II: desconto de 50% sobre o valor da ligação padrão.

Para a concessão do benefício deverá ser observados os termos da Resolução ARIS-MG nº 140/2024.

Disponível em: <https://aris.mg.gov.br/resolucoes-administrativas/>

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Intermunicipal - CNPJ: 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Viçosa-MG - CEP: 36060-000
www.aris.mg.gov.br

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Intermunicipal - CNPJ: 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Viçosa-MG - CEP: 36060-000
www.aris.mg.gov.br

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Intermunicipal - CNPJ: 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Viçosa-MG - CEP: 36060-000
www.aris.mg.gov.br

Vamos Fiscalizar! 17/03/2026 15:10
Latitude: -19.6184627 / Longitude: -41.6382569

Tabela de preços dos serviços públicos

Cópia do anexo tarifário

ARIS
MINAS GERAIS

TARIFA INDUSTRIAL				TARIFA ASSISTENCIAL				TARIFA PÚBLICA			
TBO - INDUSTRIAL	ÁGUA	ESG	A + E	TBO - ASSISTENCIAL	ÁGUA	ESG	A + E	TBO - PÚBLICA	ÁGUA	ESG	A + E
	R\$ 23,81		R\$ 23,81		R\$ 19,33		R\$ 19,33		R\$ 19,33		R\$ 19,33
FAIXA DE CONSUMO	RES. INDUSTRIAL R\$/M³			FAIXA DE CONSUMO	ASSISTENCIAL R\$/M³			FAIXA DE CONSUMO	PÚBLICA R\$/M³		
0 a 5m³	3,5751			0 a 5m³	0,9955			0 a 5m³	1,5910		
6 a 10m³	4,3714			6 a 10m³	0,9665			6 a 10m³	2,1731		
11 a 15m³	4,8198			11 a 15m³	0,9333			11 a 15m³	2,3676		
16 a 20m³	4,9179			16 a 20m³	1,3361			16 a 20m³	2,7321		
21 a 30m³	5,4943			21 a 25m³	1,6393			21 a 25m³	3,2786		
31 a 40m³	6,0107			26 a 30m³	1,8032			26 a 30m³	3,6064		
41 a 50m³	6,7393			31 a 35m³	1,9762			31 a 35m³	3,9525		
51 a 60m³	7,2857			36 a 40m³	2,0036			36 a 40m³	4,0077		
61 a 70m³	11,8393			41 a 45m³	2,2039			41 a 45m³	4,4076		
71 a 100m³	13,4715			46 a 50m³	2,4243			46 a 50m³	4,8427		
>100m³	15,1339			51 a 55m³	2,6668			51 a 55m³	5,3336		
				56 a 60m³	2,6334			56 a 60m³	5,6668		
				61 a 65m³	3,2267			61 a 65m³	6,4535		
				66 a 70m³	3,5494			66 a 70m³	7,0988		
				71 a 100m³	3,8979			71 a 100m³	7,7957		
				>100m³	7,3514			>100m³	15,7027		

A TARIFA DE ESGOTO REPRESENTA 0% SOBRE O CONSUMO DE ÁGUA PARA TODAS AS CATEGORIAS


 Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento de Minas Gerais - ARIS-MG
 Autarquia Intermunicipal - CNPJ: 44.161.323/0001-84
 Rua José dos Santos, 275, Viçosa-MG - 35130-000 - 016
 www.aris.mg.gov.br

Assessoria: I. Lopes, GUSTAVO LACERDA CORREIA JUNIOR, CARLOS ROSSO
 Para verificação: Ana Carolina dos Santos, Rosângela Hilário, Ana Maria, L. A. C. dos Santos, Carlos Roberto de Almeida, Carlos Roberto de Almeida, Carlos Roberto de Almeida

Página 5 de 7

Cópia do anexo tarifário

O prestador possui e mantém, em local de fácil acesso e visualização, a Cópia de tabela de sanções aplicáveis aos usuários? (ART. 36 - DECRETO 7.217/2010)

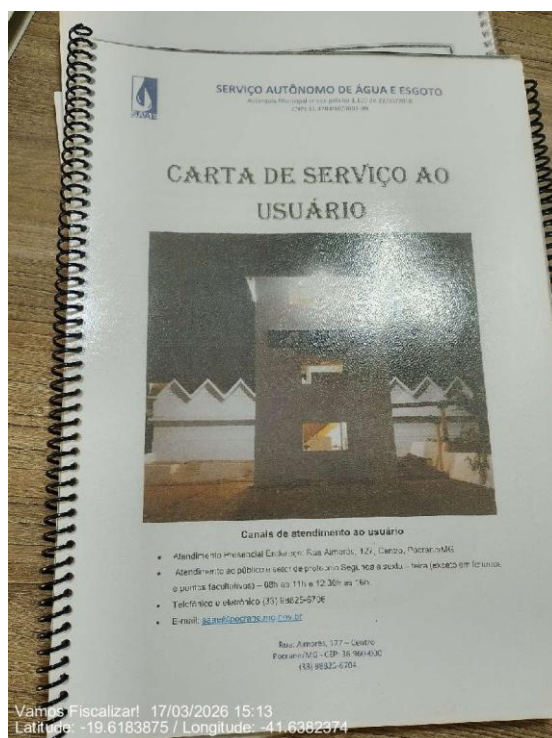
Sim

[illegible]

Cópia da Tabela de Sancões

O prestador possui e mantém, em local de fácil acesso e visualização, a Carta de serviços? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-MG)	Sim
---	-----

Observação: Fica disponível em uma pasta em cima do balcão.

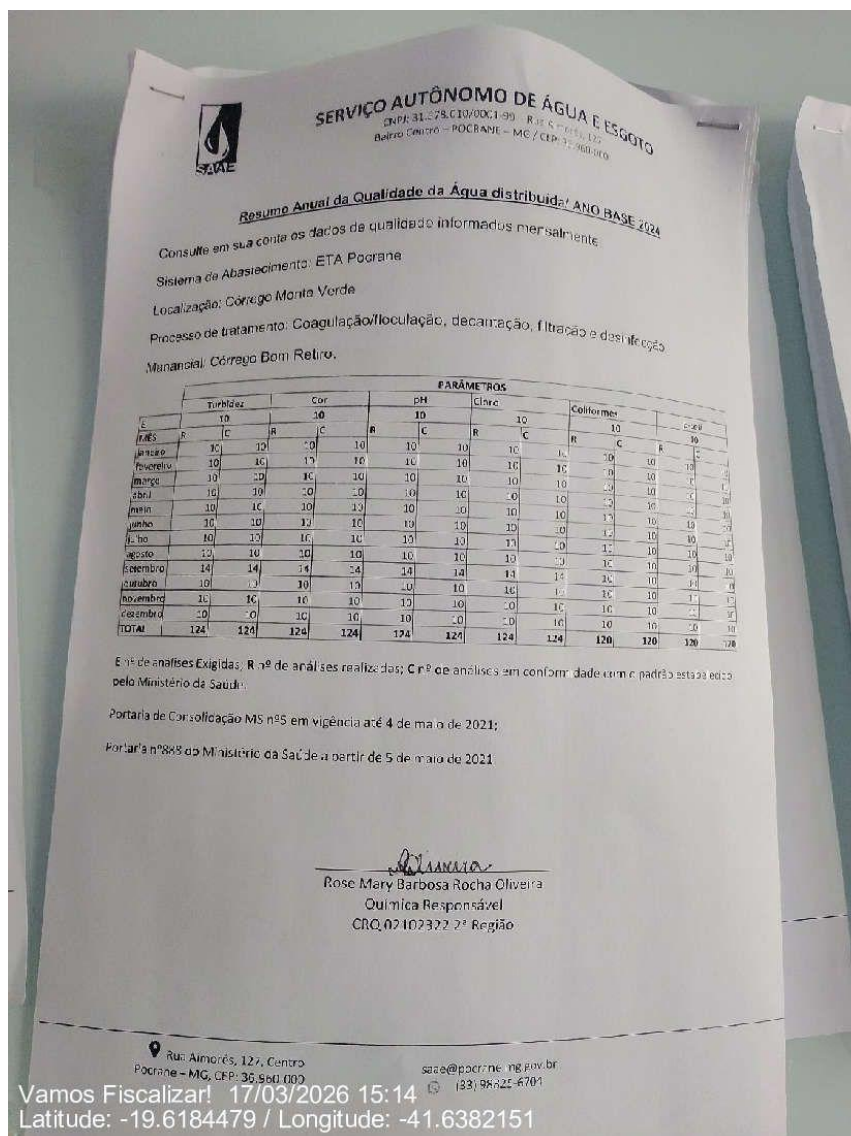


Carta de Serviços

O prestador possui e mantém, em local de fácil acesso e visualização, a Cópia do Relatório Anual sobre a qualidade da água do respectivo município? (DECRETO Nº 5.440, DE 4 DE MAIO DE 2005)

Não

Observação: Estava disponível apenas relatório da qualidade da água do ano de 2024



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
 CNPJ: 31.278.010/0001-99 - RUA JOSÉ DOS SANTOS, 275
 Bairro Centro - POORANE - MG / CEP: 31.400-000

Resumo Anual da Qualidade da Água distribuída - ANO BASE 2024

Consulte em sua conta os dados de qualidade informados mensalmente.

Sistema de Abastecimento: ETA Poorane

Localização: Córrego Monte Verde

Processo de tratamento: Coagulação/floculação, decantação, filtração e desinfecção

Manancial: Córrego Bom Retiro.

MÊS	Turbidez		Cor		pH		Cloro		Coliformes		E. coli	
	R	C	R	C	R	C	R	C	R	C	R	C
Jan	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Fev	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Marc	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Abr	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Mai	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Jun	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Jul	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Ago	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Set	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Out	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Nov	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Dez	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
TOTAL	124	124	124	124	124	124	124	124	124	120	120	120

Em análises Exigidas: R nº de análises realizadas; C nº de análises em conformidade com o padrão estabelecido pelo Ministério da Saúde.

Portaria de Consolidação MS nº5 em vigência até 4 de maio de 2021;

Portaria nº888 do Ministério da Saúde a partir de 5 de maio de 2021.

Rose Mary Barbosa Rocha Oliveira
 Rose Mary Barbosa Rocha Oliveira
 Química Responsável
 CRQ 02102372 2ª Região

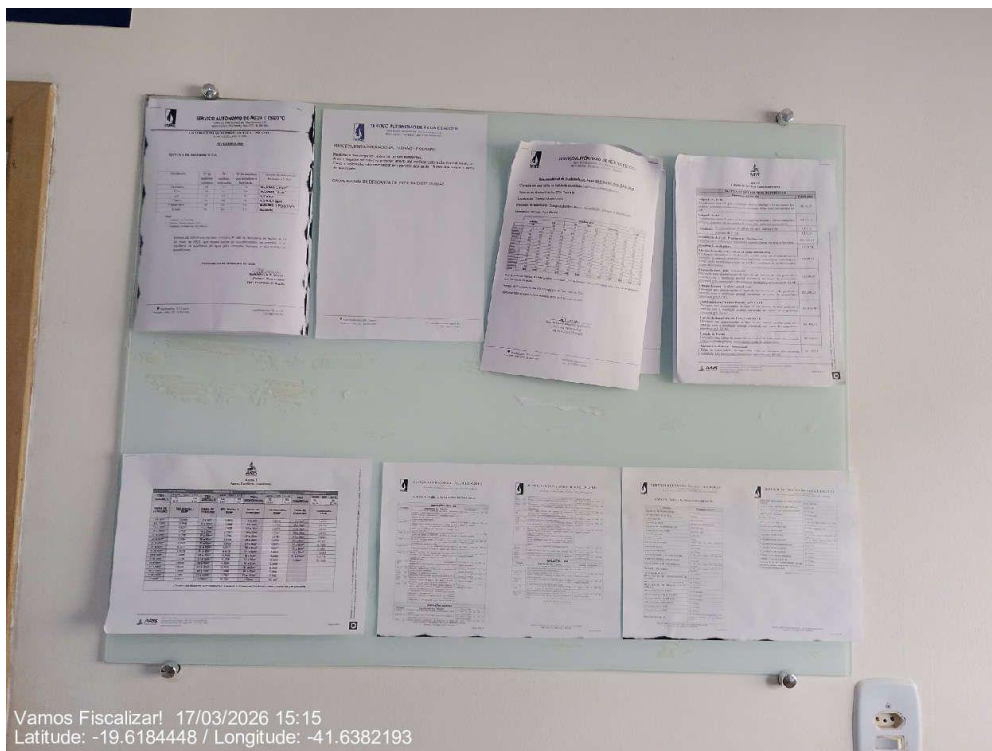
Rua: Aimorés, 127, Centro
 Poorane - MG, CEP: 36.960-000
 Vamos Fiscalizar! 17/03/2026 15:14
 Latitude: -19.6184479 / Longitude: -41.6382151

saae@poorane.mg.gov.br
 (33) 99325-4701

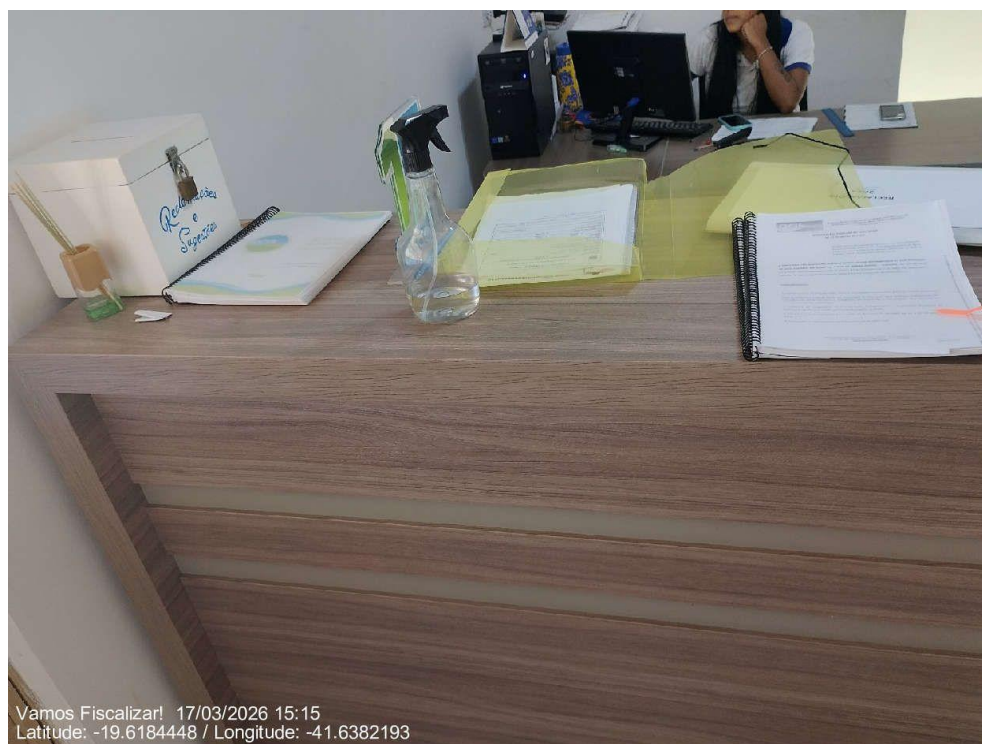
Relatório Anual da Qualidade da Água do ano de 2024

O prestador possui e mantém, em local de fácil acesso e visualização, o Exemplar do Código de Defesa do Consumidor, nos termos da Lei Federal nº 12.291/2010? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-MG)

Não



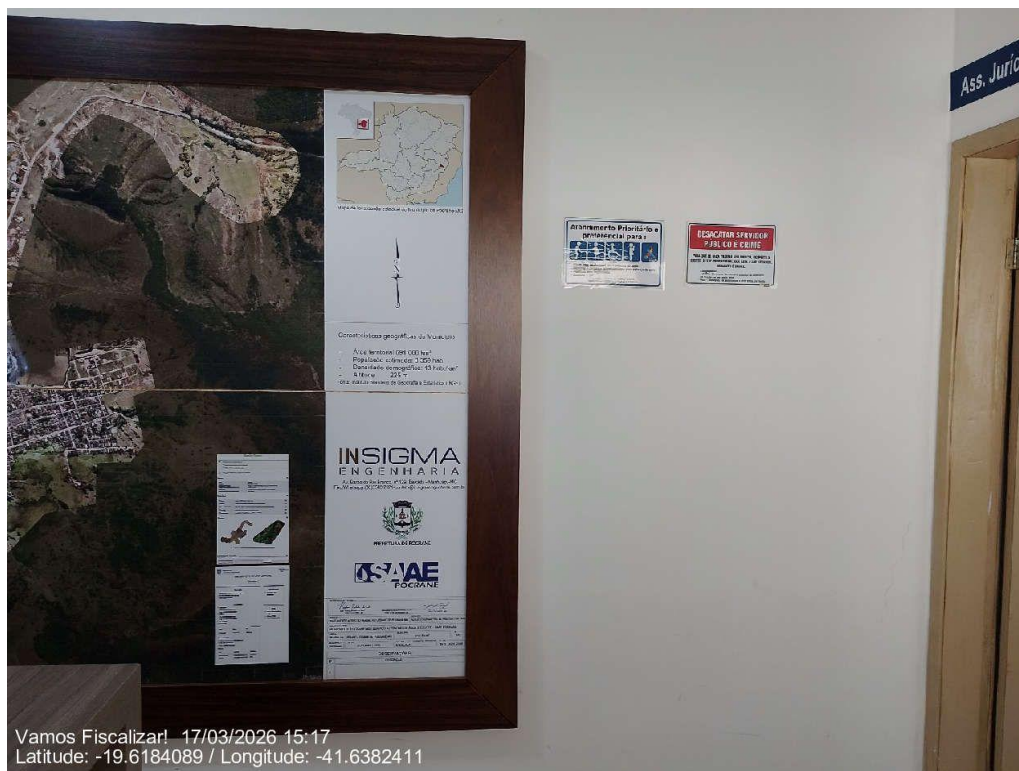
Ausência do exemplar do Código de Defesa do Consumidor



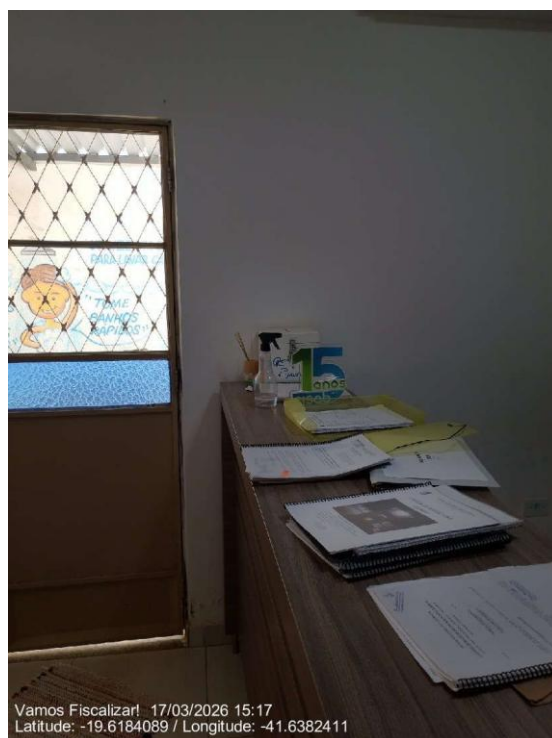
Ausência do exemplar do Código de Defesa do Consumidor

Contato do Programa de Defesa do Consumidor - PROCON? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-MG)

Não



Ausência do contato do PROCON

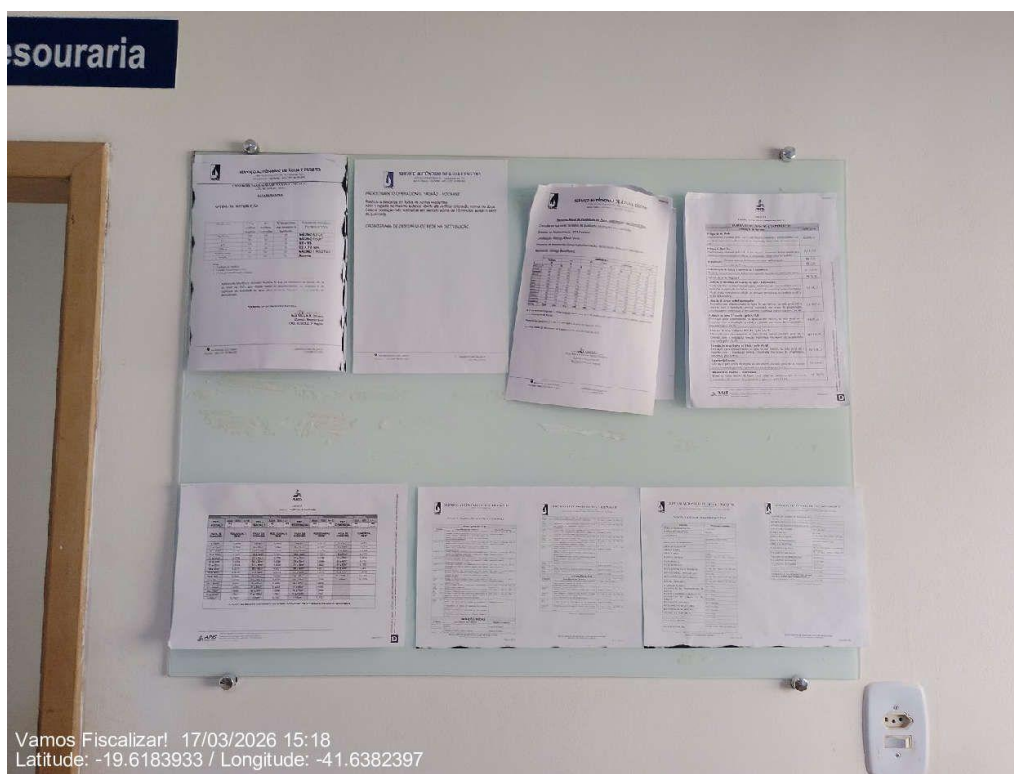


Ausência do contato do PROCON



Ausência do contato do PROCON

O prestador possui e mantém, em local de fácil acesso e visualização, a Cópia das outorgas de uso da água e licenças ambientais (Resolução nº 30/2022 - ARIS-MG)	Não
Observação: Embora as vazões dos SAA de Pocrane sejam inferiores a 20 L/s, o que dispensa a obtenção de licenças ambientais e outorgas de uso da água, é necessário apresentar o certificado que comprove a dispensa dessas licenças e mantê-lo disponível na unidade física.	
O prestador possui e mantém, em local de fácil acesso e visualização, A Portaria do Ministério da Saúde que dispõe sobre os padrões de potabilidade da água? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-MG)	Não



Ausência de cópia da Portaria de Potabilidade

Conforme informações anteriores, há disponível no ponto de atendimento cópia dos documentos descritos no RESOLUÇÃO ARIS-MG Nº 030/2022?

Não

Observação: Estão ausentes as cópias dos seguintes documentos: Regulamento de Serviços, Relatório Anual da Qualidade da Água do ano de 2025, Exemplar do Código de Defesa do Consumidor, Contato do PROCON, Certificado de dispensa das licenças ambientais e outorgas de uso da água e a Portaria de Potabilidade MS nº 888/2021

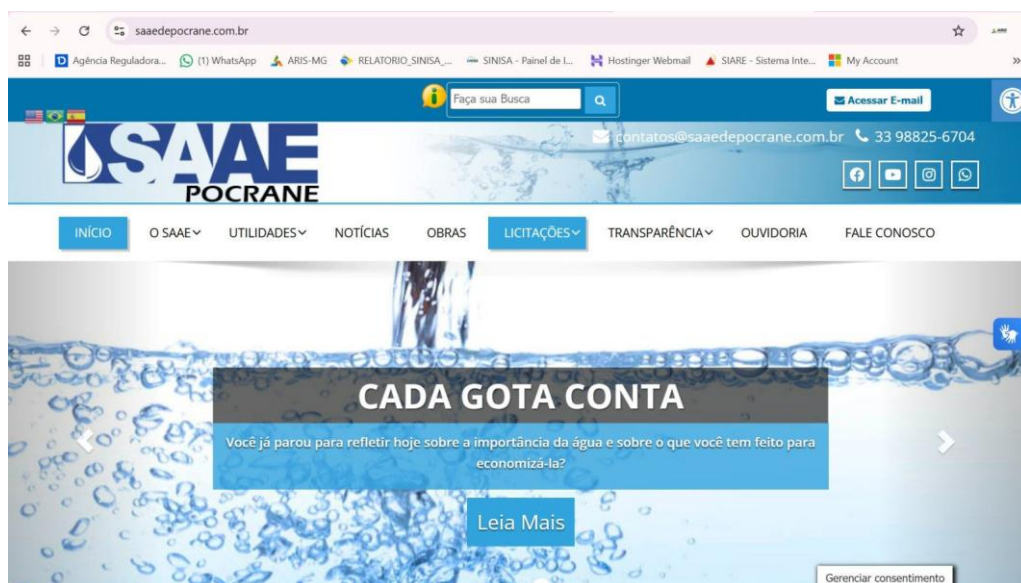
Observações não identificadas anteriormente?

Não

Sítio eletrônico

O prestador possui sítio eletrônico? (LEI Nº 13460/2017)

Sim



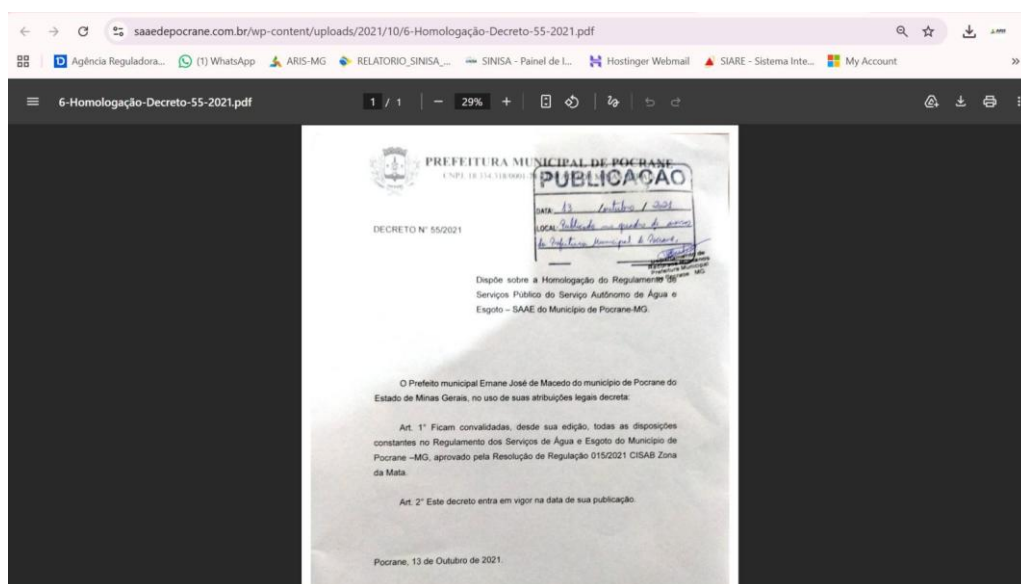
Sítio eletrônico do SAAE Pocrane

Quais os serviços disponibilizados online aos usuários? (Ex: 2ª via de conta, solicitação de serviços, reclamações, etc.)

Os serviços disponibilizados online aos usuários pelo SAAE de Pocrane, acessíveis no site oficial por meio da área de Autoatendimento, incluem principalmente: Emissão da 2ª via da conta de água, Outros serviços online relacionados ao cadastro e ao consumo (como atualização de dados ou consulta de informações de atendimento), acessíveis também pela mesma área de Autoatendimento; Acesso à ouvidoria e Portal da transparência.

O prestador disponibiliza no sítio eletrônico o Regulamento de serviços? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-MG)

Sim



Regulamento homologado em 2021

O prestador disponibiliza no sítio eletrônico a Tabela de preços e prazos dos serviços com outros preços públicos? (ART. 36 - DECRETO 7.217/2010)

Não

Observação: Disponibiliza a tabela de prazos, mas não apresenta tabela de preços dos serviços públicos

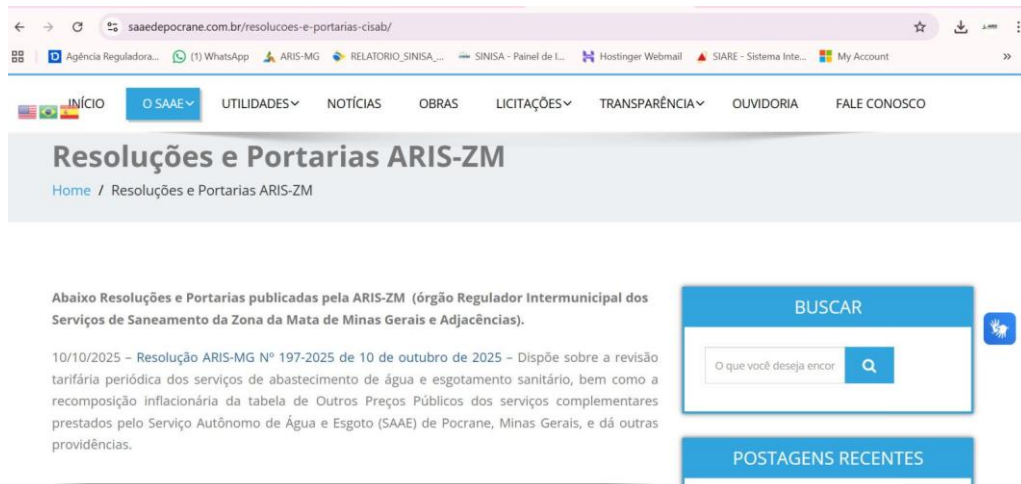


Tabela de prazos dos serviços públicos disponível no site do SAAE Pocrane

O prestador disponibiliza no sítio eletrônico a Cópia do Anexo Tarifário? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-MG)

Sim

Observação: O site disponibiliza a Resolução ARIS-MG Nº 197-2025, de 10 de outubro de 2025, que trata da revisão tarifária, incluindo em seu conteúdo o Anexo Tarifário. Contudo, recomenda-se disponibilizar apenas o Anexo Tarifário separadamente, a fim de facilitar o acesso das informações pela população.



Disponível o link da resolução da revisão tarifária

O prestador disponibiliza no sítio eletrônico a Cópia de tabela de sanções aplicáveis aos usuários? (LEI Nº 13.460/2017)

Sim



ANEXO IX - TABELA DE SANÇÕES PECUNIÁRIAS

INFRAÇÕES GRAVES		
Violações	Especificação das Violações	Sanções Pecuniárias
Artigo 10º, I	Retirar, por si ou por terceiro sob sua ordem, o hidrômetro instalado, recebendo água diretamente da rede pública sem a devida medição, sujeitando-se o proprietário/usuário ao previsto na lei penal, sem exclusão dos procedimentos previstos neste Regulamento.	100 vezes o valor da TBO da categoria do usuário.
Artigo 10º, II	Violar o hidrômetro ou o macro medidor de vazão, de	100 vezes o valor da TBO da

Tabela de Sanções disponível no site e de fácil acesso

O prestador disponibiliza no sítio eletrônico a Carta de serviços ao usuário? (LEI Nº 13.460/2017)

Sim



Carta de Serviço ao Usuário

De acordo com a Lei Federal nº 13.460 de 26 de junho de 2017, os órgão e entidades da administração pública direta, indireta da União, Estados, distrito Federal e Municípios que prestam serviços à sociedade devem elaborar e divulgar Carta de serviços ao usuário. O objetivo da Carta é informar sobre os serviços prestados pelo órgão, as formas de acesso e esses serviços e seus compromissos e padrões de qualidade de atendimento ao público.

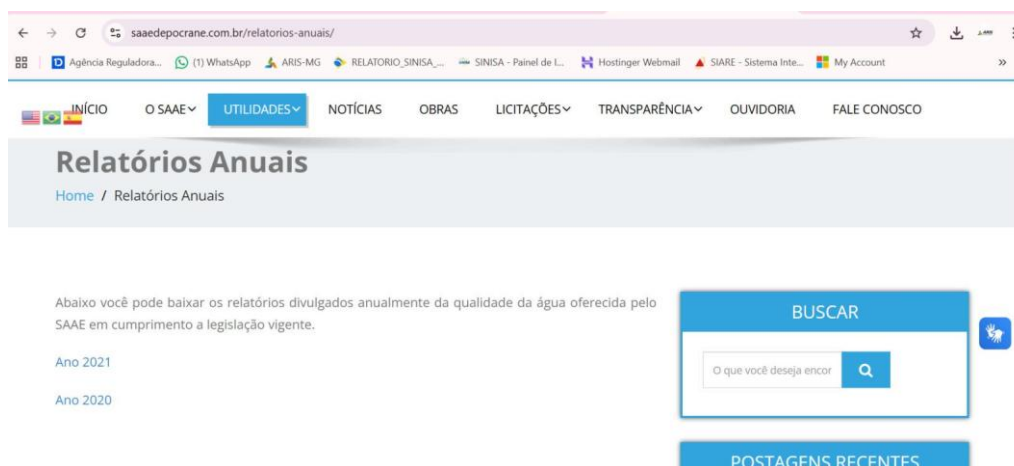
[Baixar CARTA DE SERVIÇO AO USUÁRIO](#)

Carta de Serviços disponível no site e de fácil acesso

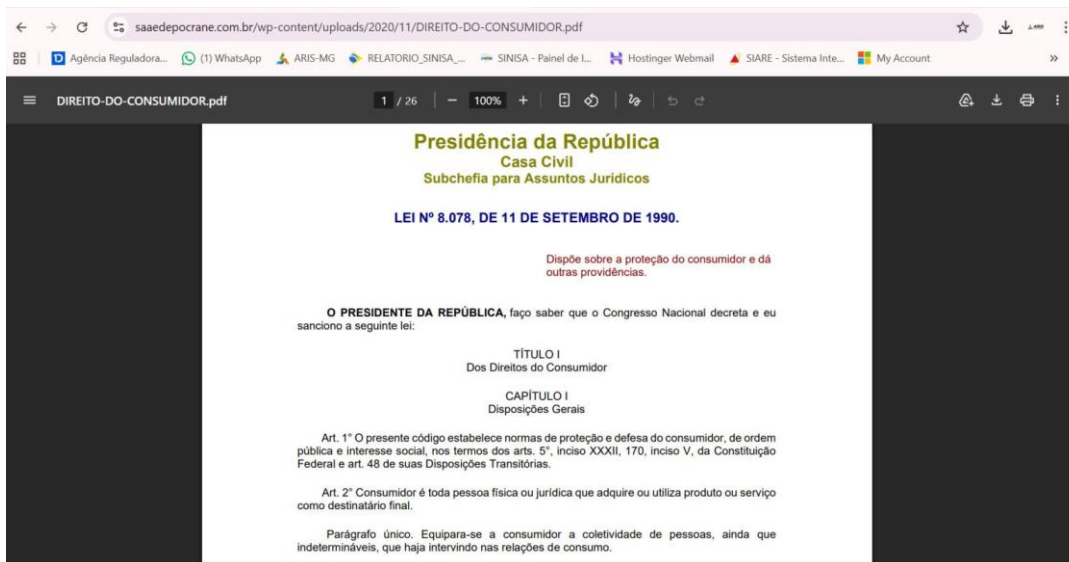
O prestador disponibiliza no sítio eletrônico a Cópia do Relatório Anual sobre a qualidade de água do respectivo município? (DECRETO Nº 5.440, DE 4 DE MAIO DE 2005)

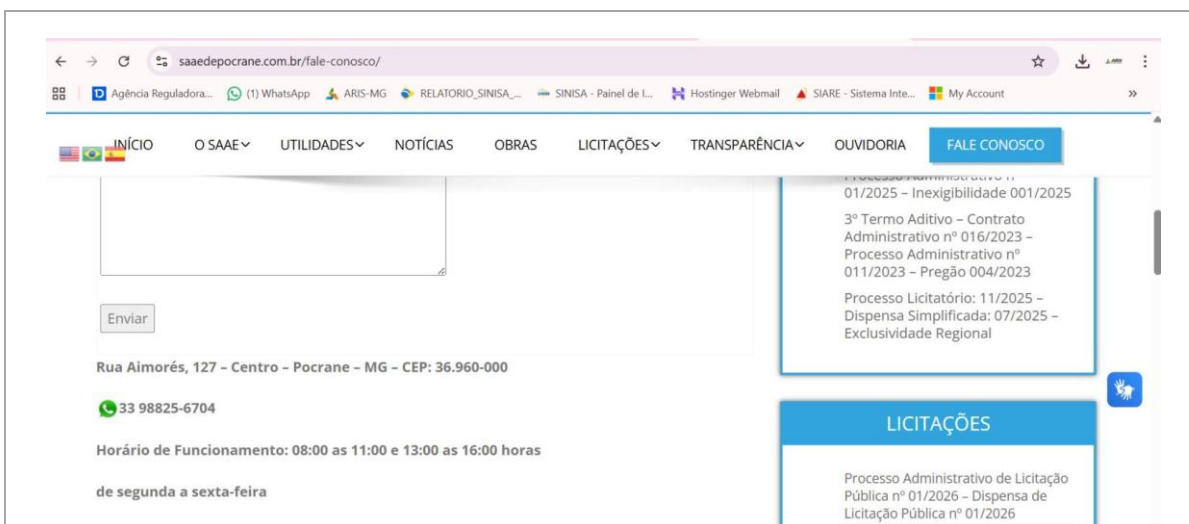
Não

Observação: São disponibilizados relatórios anuais da qualidade da água para os anos de 2020 e 2021.



Relatórios anuais da qualidade da água dos anos de 2020 e 2021

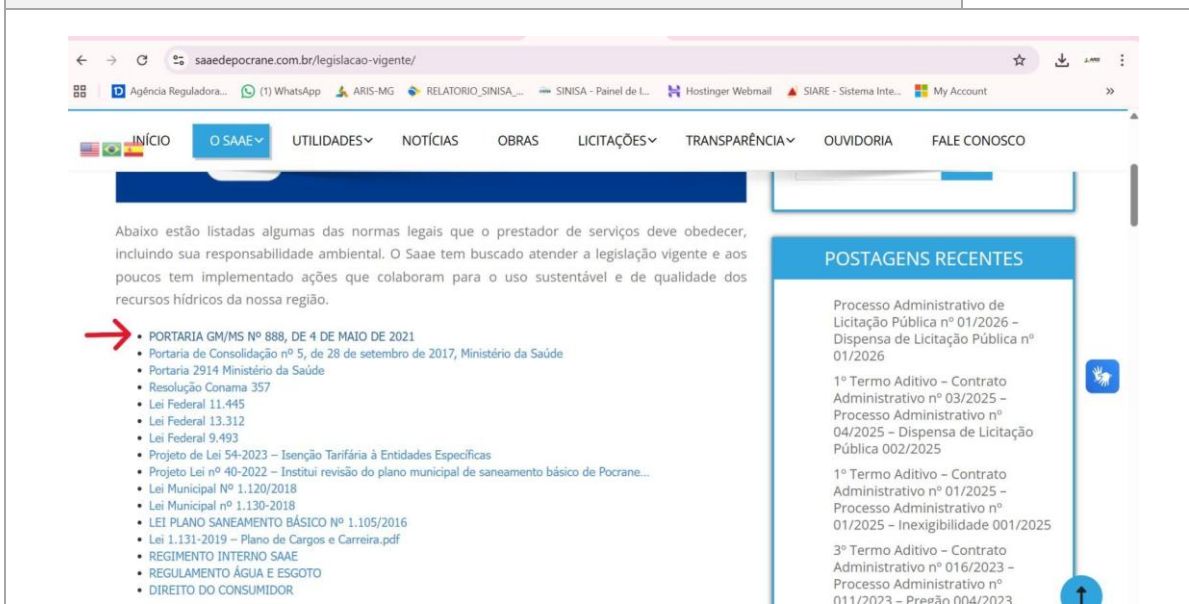
O prestador disponibiliza no sítio eletrônico o Código de Defesa do Consumidor? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-MG)	Sim
	
Disponibiliza a Lei nº 8078/1990 que dispõe sobre a proteção do consumidor e dá outras providências.	
O prestador disponibiliza no sítio eletrônico a Cópia das outorgas de uso da água e licenças ambientais ((Resolução nº 30/2022 - ARIS-MG)	Não
Observação: Não foi encontrado no site do prestador.	
Contato do Programa de Defesa do Consumidor - PROCON? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-MG)	Não
Observação: Não foi encontrado no site do prestador.	
O prestador disponibiliza no sítio eletrônico o Endereço dos locais de atendimento presencial? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-MG) (DECRETO Nº 5.440, DE 4 DE MAIO DE 2005)	Sim



Endereço da unidade de atendimento presencial

O prestador disponibiliza no sítio eletrônico a Portaria do Ministério da Saúde que dispõe sobre os padrões de potabilidade da água? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-MG)

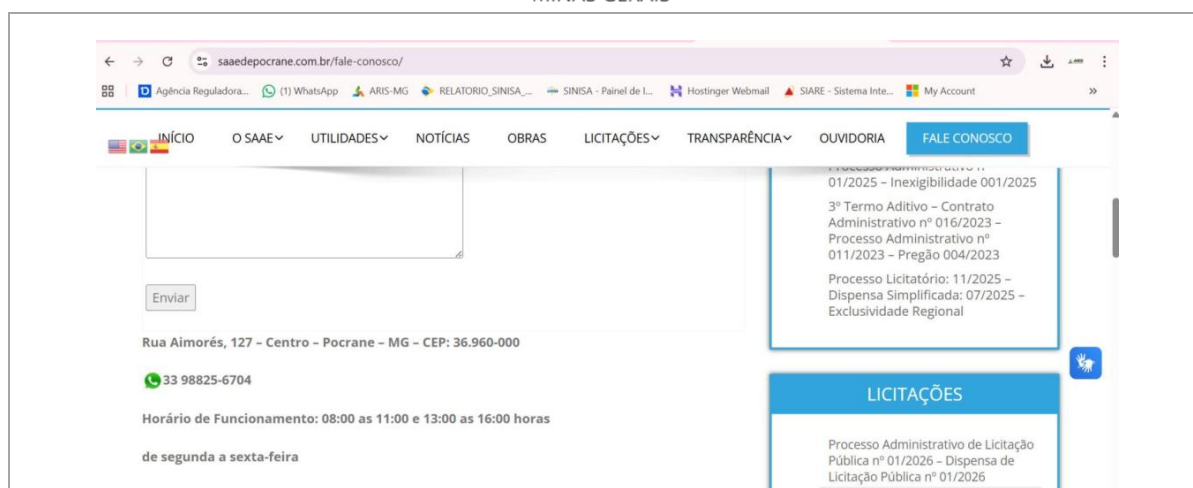
Sim



Portaria de Potabilidade disponível no site

O prestador disponibiliza no sítio eletrônico o Horário de funcionamento das unidades de atendimento ao público? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-MG)

Sim



Rua Aimorés, 127 – Centro – Pocrane – MG – CEP: 36.960-000
 33 98825-6704
 Horário de Funcionamento: 08:00 as 11:00 e 13:00 as 16:00 horas
 de segunda a sexta-feira

Horário de funcionamento da unidade de atendimento ao público

Conforme informações anteriores, há disponível no sítio eletrônico os documentos descritos no RESOLUÇÃO ARIS-MG Nº 030/2022?	Não
--	-----

Observação: Estão ausentes no site os seguintes documentos/informações: tabela de preços dos serviços públicos, relatórios anuais da qualidade da água para 2025, código de defesa do consumidor, contato do PROCON e certificados de dispensa das licenças ambientais e de outorgas de uso da água.

Observações não identificadas anteriormente?	Não
--	-----

Comercial

Quantas rotas de leitura existem?

Existem 12 rotas de leitura existentes no Município de Pocrane, sendo elas distribuídas: 8 rotas para a sede e 1 para cada distrito

Quantos leituristas?

1

Em quantos dias são feitas todas as leituras no município (em média)?

As leituras na sede e distritos são realizadas em 2 semanas, ou seja, 10 dias úteis.

Existem isenções de cobrança de tarifa?	Sim
---	-----

Observação: Asilo e APAE atendimento ao público Sede



PREFEITURA MUNICIPAL DE POCRANE-MG
Rua Nilo Moraes Pinheiro, 322 – Pocrane/MG – CEP 36960-000
CNPJ: 18.334.318/0001-74
Email: prefeitura@pocrane.mg.gov.br
Fone: 0800 033 2020

26.220.293/0001-0
CÂMARA MUNICIPAL DE POCRANE-MG
PROTOCOLADO
EM 14/09/2023

APROVADO
Votos a Favor 05 Contra 00
Em 26/09/2023

PROJETO DE LEI ORDINÁRIA MUNICIPAL
Nº 54, DE 14 DE SETEMBRO DE 2023

Câmara Municipal de Pocrane - MG
APROVADO
Votos a Favor 05 Contra 00
Em 26/09/2023

DISPÕE SOBRE A REGULAMENTAÇÃO DE ISENÇÃO TARIFÁRIA PELO FORNECIMENTO DE ÁGUA E COLETA DE ESGOTO ÀS ENTIDADES QUE ESPECIFICA E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

O PREFEITO MUNICIPAL DE POCRANE: Faça saber que a Câmara Municipal de Pocrane/MG aprovou e eu sanciono a seguinte lei:

Art. 1º. Ficam isentos do pagamento de tarifa pelos serviços públicos de distribuição de água e coleta de esgoto, os imóveis utilizados como sede de associações e fundações devidamente constituídas nos termos da Lei Federal nº 10.406 de 10 de janeiro de 2002 (Código Civil), cujas finalidades previstas em seus estatutos e registros sejam:

- I. Centros comunitários;
- II. Centros de convivência ou asilo para idosos;
- III. Centros de Assistência ou orfanatos para crianças e adolescentes;
- IV. Associação da amparo a pessoa com deficiência;
- V. Associação de direitos e filantrópicas.

Art. 2º. Na hipótese da entidade beneficiária da isenção prevista na presente lei, possuir outras finalidades, além daquelas previstas no artigo 1º ou ainda acaso explorar atividade econômica no imóvel, a Concessionária deverá instalar hidrômetro, desde que haja viabilidade técnica para tanto, devendo cobrar, de forma individualizada, o consumo de água e esgoto no exercício das atividades não abrangidas pela isenção.

Art. 3º. Para fins de aplicação desta lei, as entidades sem fins lucrativos que queiram se beneficiar da isenção do pagamento pelo consumo de água e coleta de esgoto, deverão requerer formalmente o benefício à Autarquia de Serviço Público de Abastecimento de Água e Esgoto do Município de Pocrane, apresentando os seguintes documentos:

Lei que dispõe sobre a isenção tarifária pelo fornecimento de água e coleta de esgotos

Qual o percentual de hidrometração?

3097 hidrômetros ativos na sede / figueira 324 / assaria 262 / cantinho do céu 9

Há alguma localidade atendida pelo prestador que não possui cobrança?

Não

O prestador de Serviços disponibiliza na conta de água informações mensais sobre a qualidade da água conforme determinado no Decreto nº 5440/2005?

Sim

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
 Autarquia Municipal criada pela Lei 1.171 de 22/09/2016
 Rua Almeida, 177 - Bairro Centro - POÇOS DE CALDAS - MG - CEP: 36.960-000
 CNPJ 11.578.110/0001-59 - www.aris-mg.gov.br

SAAE

MES/ANO: 02/2026
 NR. CUD: 02260002026-0
 CAT. DE GRUPO: 01 DE

1. PUG: 19,33
 VALOR: 368,90

DESCRICO: T20 ÁGUA
 TARIFA DE ÁGUA

DATA LITUR ANTERIOR: 02/02/2026
 DATA LITUR ATUAL: 02/03/2026
 DATA VENC: 30/03/2026
 VALOR A PAGAR: R\$ 323,23

LEITURA ANTERIOR	LEITURA ATUAL	CONSUMO	TARIFA	VALOR
4850 m³	4922 m³	72 m³	72 m³	45 m³

IP. DO HONORÁRIO: 1106740060
 VALOR: 11,5 m³
 DATA DE INSTALAÇÃO: 22/10/2019

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO

MES	CONSUMO	TARIFA	VALOR
01/2026	12	28	0,13
02/2026	40	55	1,14
03/2026	87	52	2,56
04/2026	77	29	2,66
05/2026	79	29	2,72
06/2026	728	35	3,85

ANÁLISE DE QUALIDADE DA ÁGUA

PERÍODO: 02/2026	ANÁLISE DE QUALIDADE DA ÁGUA	ANÁLISE DE QUALIDADE DA ÁGUA	ANÁLISE DE QUALIDADE DA ÁGUA
Turbidez	5	10	10
pH	5	10	10
cloro	5	10	10
coliformes	5	10	10
e-coli	5	10	10
grip	5	10	12

VALOR A PAGAR: R\$ 323,23

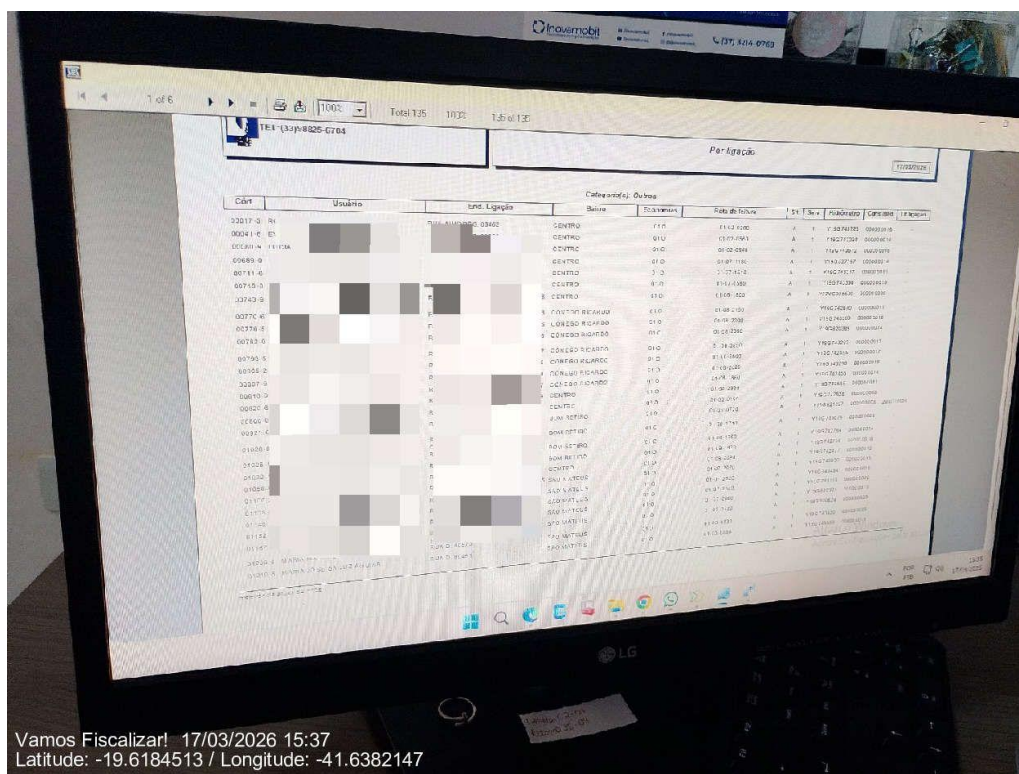
Vamos Fiscalizar! 17/03/2026 15:39
 Latitude: -19.6184448 / Longitude: -41.638241

Exemplo de conta de água com informações sobre a qualidade da água

Possui base de dados dos usuários contemplados por benefício da tarifa social atualizado?

Sim

Observação: Ao todo são 135 usuários contemplados.



Vamos Fiscalizar! 17/03/2026 15:37
Latitude: -19.6184513 / Longitude: -41.6382147

Relação de usuários contemplados pela tarifa social

Possui cadastro de hidrômetros contendo a data de instalação? Se sim, solicitar o arquivo. (Resolução nº 30/2022 - ARIS-MG)

Sim

SERVIÇO AUTÔNOMO DE AGUA E ESG
RUA AIMORES, 127 - CENTRO
POCRANE - MG - CEP:36960000
TEL:(33)98825-6704

Listagem dos usuários

Zona = 01, 02, 03, 04

Por ligação

26/02/2026

Com Hidrômetro

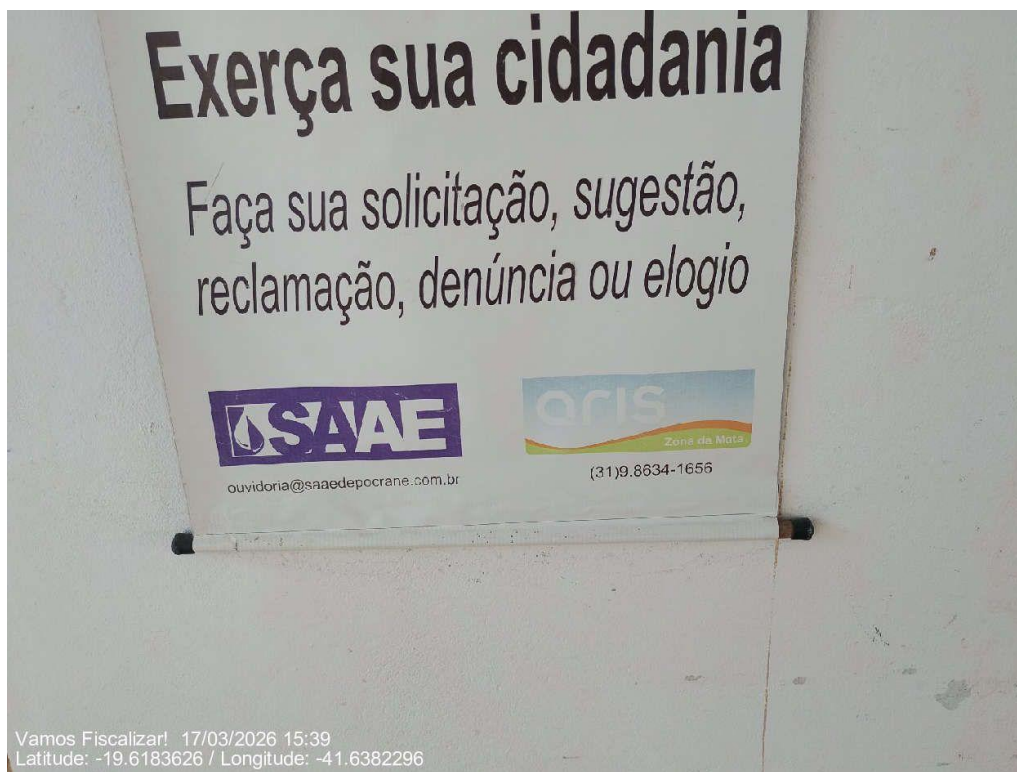
Cód.	Nome usuário	Hidrômetro (Instalação Hid)
Y19G742798		09/10/2019
Y19G743507		29/10/2019
Y19G742802		09/10/2019
Y19G527895		23/09/2019
Y19G742555		25/11/2019
Y19G743824		29/10/2019
Y19G742662		24/09/2019
Y19G742983		04/11/2019
Y19G743285		04/11/2019
Y19G7842737		30/09/2019
Y19G743019		05/11/2019
Y19G742562		25/11/2019
Y19G743688		30/10/2019
Y19G743730		18/11/2019
Y19G743793		23/10/2019
Y19G743831		128/10/2019
Y19G743726		13/10/2019
Y19G743723		13/10/2019
Y19G743729		13/10/2019
Y19G743765		06/11/2019
Y19G743279		06/11/2019
Y19G743278		06/11/2019
Y19G743276		06/11/2019
Y19G742901		12/10/2019
Y19G742894		12/10/2019
Y19G743527		01/11/2019
Y19G743016		05/11/2019
Y19G742608		12/10/2019
Y19G743628		13/11/2019
Y19G742689		11/12/2019
Y19G742690		11/12/2019
Y19G742991		04/11/2019

Referência atual: 01/2026

Relação de hidrômetros

Os usuários são informados sobre o papel da agência reguladora? Se sim, como é disponibilizada a informação? (Ex: site, placa, selo na conta de água, etc.)	Sim
--	-----

Observação: Há informação sobre a ARIS na conta de água, banner da ouvidoria na entrada da unidade de atendimento. E foi informado que também informam pessoalmente quando o usuário questiona sobre a prestação dos serviços.



Indicação da ARIS no banner da ouvidoria. OBS: contato da ARIS desatualizado



Indicação da ARIS na conta de água. OBS: contato da ARIS desatualizado

Observações não identificadas anteriormente?

Sim

Observação: O contato telefônico disponibilizado da ARIS aos usuários está desatualizado.

Relatório Técnico de Contas e Consumo

Qual o volume total de água (m³) micromedido no último ano?

412.562

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESG

RUA AIMORES, 127 - CENTRO
POCRANE - MG - CEP: 36960000
TEL: (33) 98825-6704

Relatório técnico do Contas e Consumo

Período: 01/2025 a 01/2026 - SNIS

26/02/2026

Zona(s): 01, 02, 03, 04

ÁGUA	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Púb. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Ligações ativas	2.336	385	-	38	108	-	-	-	-	13	2.880
Ligações ativas micromedidas	2.336	385	-	38	108	-	-	-	-	13	2.880
Economias ativas	2.526	409	-	38	108	-	-	-	-	21	3.102
Economias ativas micromedidas	2.526	409	-	38	108	-	-	-	-	21	3.102
Ligações canceladas	321	81	-	1	-	-	-	-	-	1	404
Ligações canceladas micromedidas	12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Economias canceladas	325	81	-	1	-	-	-	-	-	1	408
Economias canceladas micromedidas	12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Total ligações (ativas e cortadas)	2.666	460	1	38	109	-	-	-	-	14	3.288
Volume micromedido	302.362	41.871	-	12.195	4.213	-	-	-	-	51.921	412.562
Volume consumido	302.362	41.871	-	12.195	4.213	-	-	-	-	51.921	412.562
Volume faturado	301.366	41.843	-	12.195	4.213	-	-	-	-	51.869	411.486

Consumo em M3	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Púb. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Volume Real	323.951	23.402	-	12.195	53.014	-	-	-	-	-	412.562
Volume Faturado	322.955	23.374	-	12.195	52.962	-	-	-	-	-	411.486

ESGOTO	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Púb. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Ligações ativas	36	21	-	1	1	-	-	-	-	1	60
Economias ativas	37	22	-	1	1	-	-	-	-	1	62
Ligações canceladas	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Economias canceladas	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Total ligações (ativas e cortadas)	38	24	-	1	1	-	-	-	-	1	65

Volume total micromedido (SAAE, 2026)

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESG

RUA AIMORES, 127 - CENTRO
POCRANE - MG - CEP: 36960000
TEL: (33) 98825-6704

Relatório técnico do Contas e Consumo

Período: 01/2025 a 01/2026 - SNIS

26/02/2026

Zona(s): 01, 02, 03, 04

ÁGUA	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Púb. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Ligações ativas	2.336	385	-	38	108	-	-	-	-	13	2.880
Ligações ativas micromedidas	2.336	385	-	38	108	-	-	-	-	13	2.880
Economias ativas	2.526	409	-	38	108	-	-	-	-	21	3.102
Economias ativas micromedidas	2.526	409	-	38	108	-	-	-	-	21	3.102
Ligações canceladas	321	81	-	1	-	-	-	-	-	1	404
Ligações canceladas micromedidas	12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Economias canceladas	325	81	-	1	-	-	-	-	-	1	408
Economias canceladas micromedidas	12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Total ligações (ativas e cortadas)	2.666	460	1	38	109	-	-	-	-	14	3.288
Volume micromedido	302.362	41.871	-	12.195	4.213	-	-	-	-	51.921	412.562
Volume consumido	302.362	41.871	-	12.195	4.213	-	-	-	-	51.921	412.562
Volume faturado	301.366	41.843	-	12.195	4.213	-	-	-	-	51.869	411.486

Consumo em M3	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Púb. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Volume Real	323.951	23.402	-	12.195	53.014	-	-	-	-	-	412.562
Volume Faturado	322.955	23.374	-	12.195	52.962	-	-	-	-	-	411.486

ESGOTO	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Púb. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Ligações ativas	36	21	-	1	1	-	-	-	-	1	60
Economias ativas	37	22	-	1	1	-	-	-	-	1	62
Ligações canceladas	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Economias canceladas	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Total ligações (ativas e cortadas)	38	24	-	1	1	-	-	-	-	1	65

Relatório técnico de contas e consumos (SAAE, 2026)

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo

Mayara Cristina Moreira Santos

Cargo/Função

Auxiliar Administrativo

2.6. Almoxarifado

Almoxarifado

O prestador possui almoxarifado?

Sim

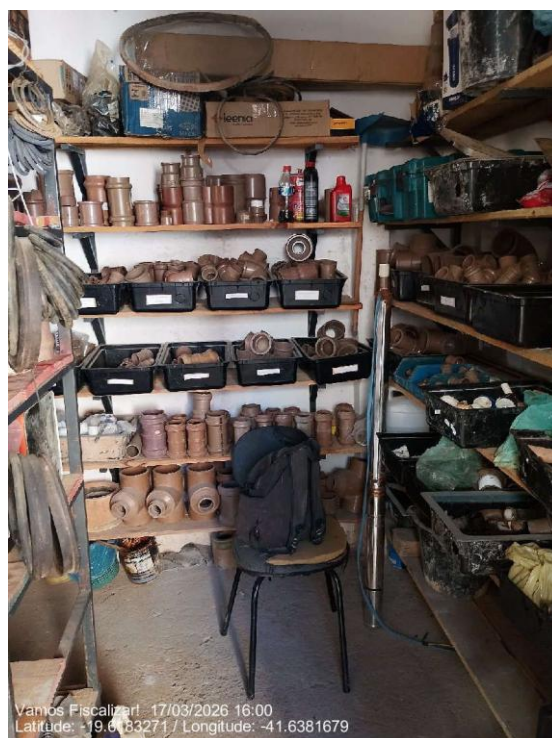
Observação: Almoxarifado localizado nos fundos da unidade de atendimento ao público



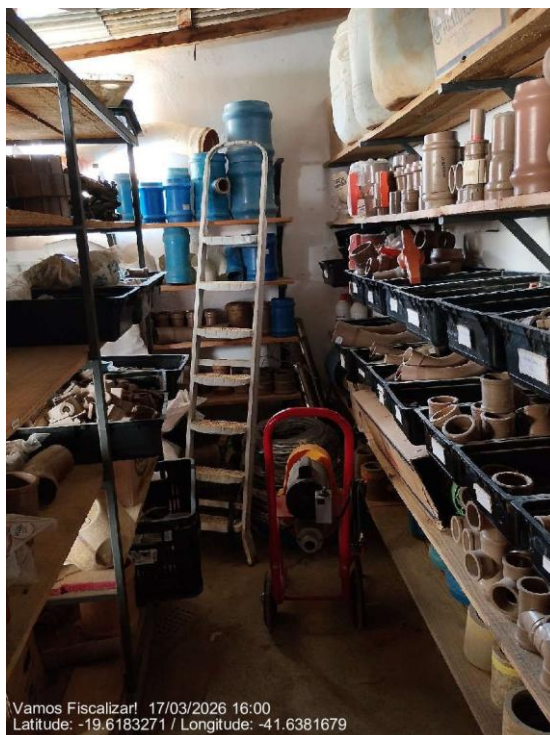
Entrada do almoxarifado



Interior do almoxarifado



Interior do almoxarifado



Vamos Fiscalizar! 17/03/2026 16:00
Latitude: -19.6183271 / Longitude: -41.6381679

Interior do almoxarifado

Há procedimento definido para o recebimento de materiais?

Não

Observação: O funcionário Esdra (Toco) é responsável pelo material, mas como o almoxarifado fica fechado, a Mayara é a responsável pela chave.

Armazenamento

O espaço de armazenamento é bem aproveitado?

Sim

Observação: O espaço é pequeno para a quantidade de materiais, sendo observado vários materiais no corredor de circulação e na área externa. Há armazenamento de tubulações de grande porte na área da ETA Sede, em local sem proteção.



Espaço de armazenamento dos materiais



Espaço de armazenamento dos materiais



Espaço de armazenamento dos materiais



Espaço de armazenamento dos materiais



Espaço de armazenamento dos materiais



Espaço de armazenamento dos materiais



Espaço de armazenamento dos materiais



Tubulações armazenamento na área da ETA Sede



Tubulações armazenamento na área da ETA Sede



Tubulações armazenamento na área da ETA Sede

O almoxarifado é limpo e organizado?

Não

Observação: É limpo, mas não é organizado pela ausência de espaço.



Materiais sem local adequado para armazenamento



Materiais dispostos no corredor de circulação



Materiais dispostos no corredor de circulação



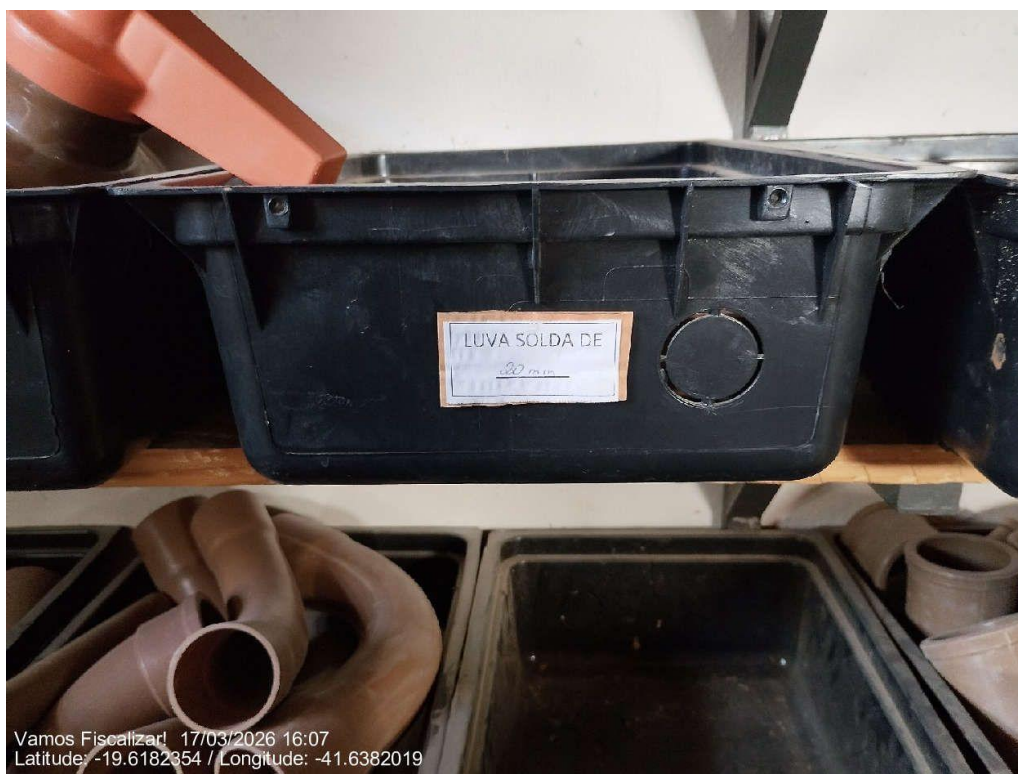
Materiais dispostos no corredor de circulação

Há algum método de organização? Se sim, qual?

Sim



Materiais organizados de acordo com a tipologia e dimensões



Materiais organizados de acordo com a tipologia e dimensões



Materiais organizados de acordo com a tipologia e dimensões



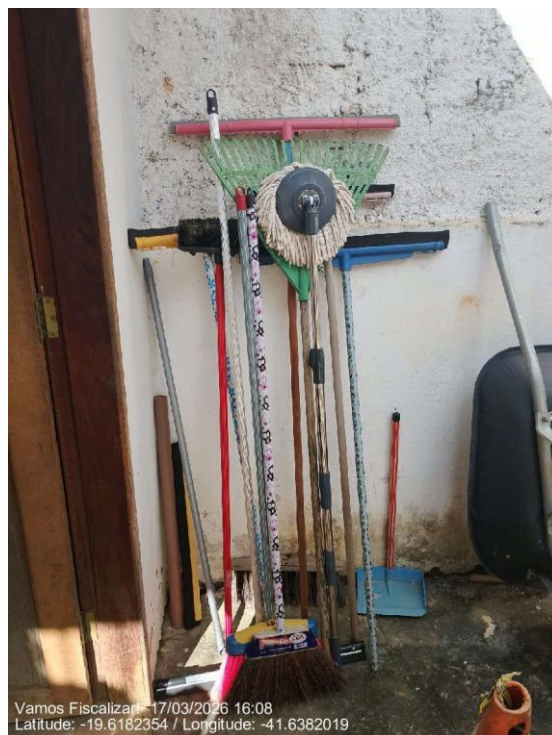
Materiais organizados de acordo com a tipologia e dimensões



Materiais organizados de acordo com a tipologia e dimensões



Materiais organizados de acordo com a tipologia e dimensões



Materiais organizados na área externa de acordo com a tipologia e dimensões



Materiais organizados na área externa de acordo com a tipologia e dimensões

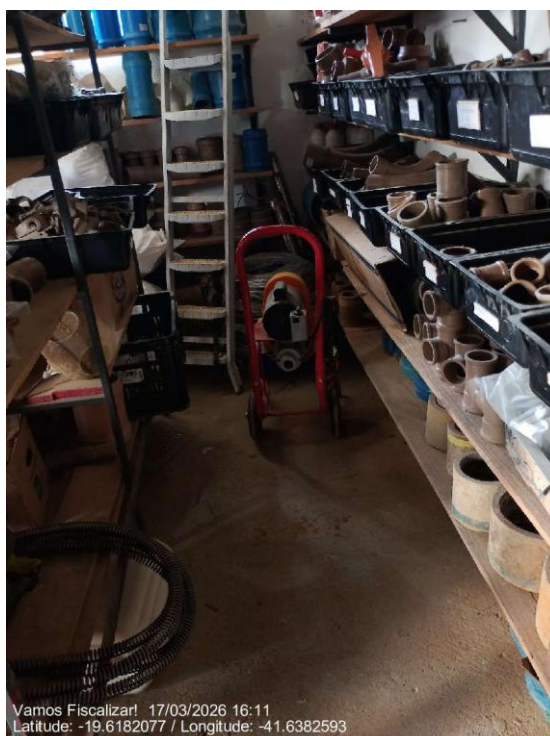
O layout do estoque é ordenado e permite fluxos contínuos?

Sim

Observação: Embora haja materiais fora das prateleiras, é possível o acesso aos itens.



Itens da prateleira acessíveis

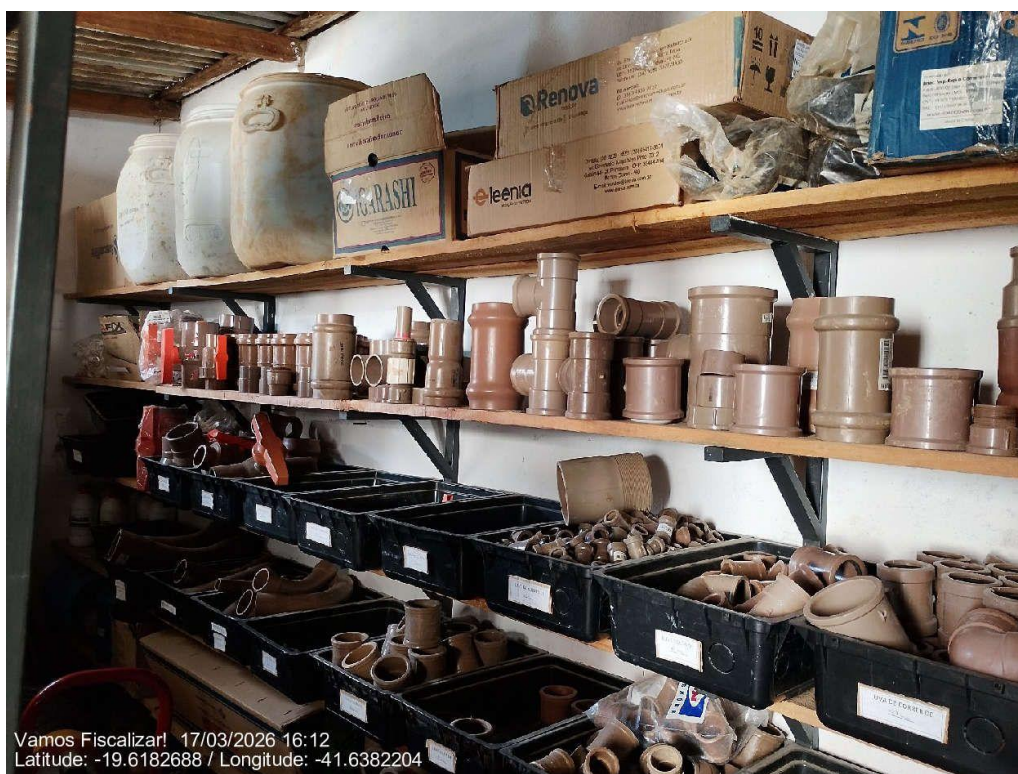


Itens da prateleira acessíveis

Todos os materiais estocados são facilmente acessíveis?

Sim

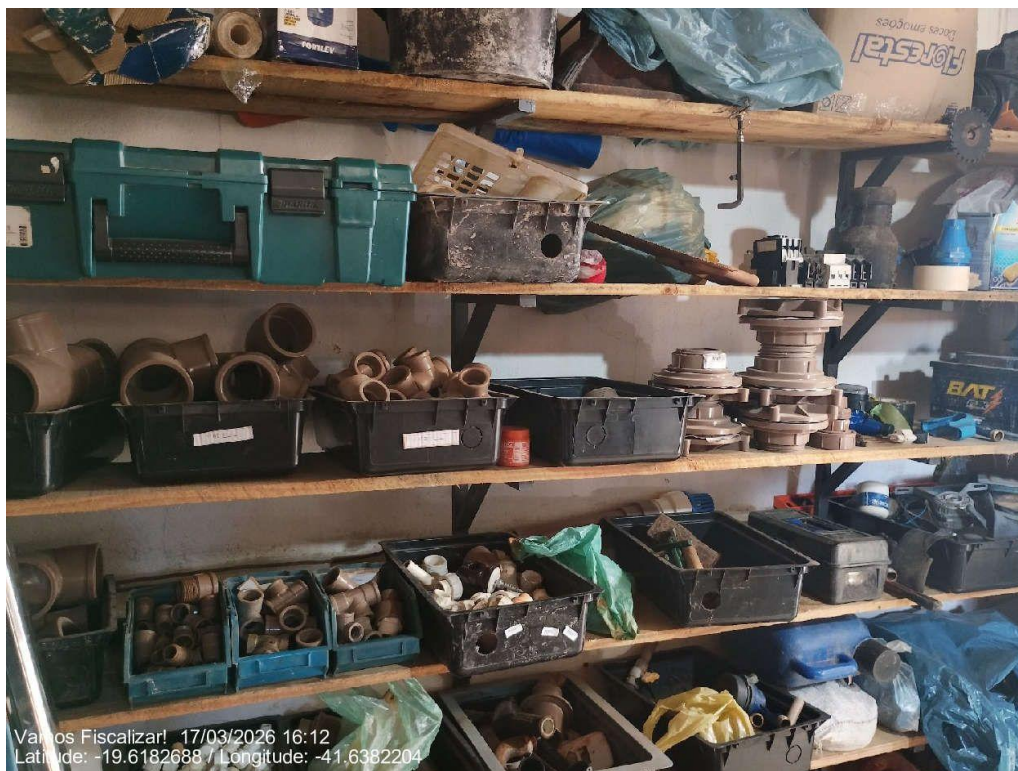
Observação: Especialmente os de menor tamanho são acessíveis.



Organização dos materiais de menor porte



Organização dos materiais de menor porte



Organização dos materiais de menor porte

Os corredores estão sempre desimpedidos de materiais?

Não



Materiais armazenados no corredor do fundo



Materiais armazenados no corredor

Há danos nos materiais estocados devido as condições de armazenagem?

Não



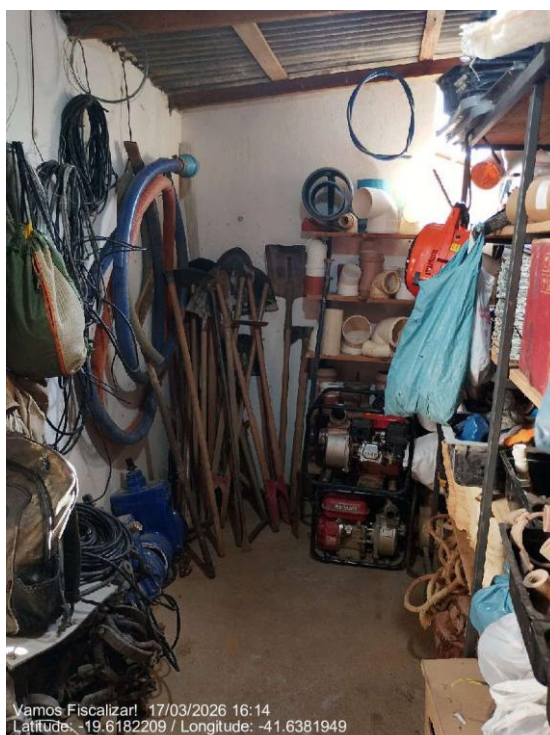
Materiais estocados sem indícios de vazamentos e/ou danos



Materiais estocados sem indícios de vazamentos e/ou danos

Os materiais são acondicionados de acordo com as recomendações do fabricante?

Sim



Materiais acondicionados de forma adequada sem indícios de danos



Materiais acondicionados de forma adequada sem indícios de danos



Materiais acondicionados de forma adequada sem indícios de danos

Existe procedimento para qualquer pessoa localizar um item no estoque?

Não

Observação: A localização é visual e de acordo com a identificação apresentada nos recipientes utilizados para o armazenamento das peças menores



Localização visual dos itens



Localização visual dos itens



Localização visual dos itens



Localização visual dos itens

Distribuição

Como é feita a distribuição do material? Há requisição?

Quando necessário material, o funcionário solicita ao Esdra, responsável pela retirada do material. Contudo na sua ausência, outro profissional também tem acesso ao almoxarifado.

Quem separa e entrega o material?

Esdra

Como é feita a distribuição do material em horários de plantão? (Finais de semana, feriados, períodos fora do horário comercial)

Informado que ainda não há em critério para a distribuição de material durante horários de plantão.

Observações não identificadas anteriormente

Sim

Observação: Foi informado que está prevista a mudança do local de atendimento ao público. No novo espaço, haverá uma área mais adequada para a organização e o controle dos materiais do almoxarifado.





Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo

Pedro Mendes Bacelar

Cargo/Função

Tesoureiro

2.7. Hidrometração Municipal

Com base nos dados de março de 2026, o SAAE de Pocrane informou à Agência Reguladora o total de 3.693 ligações registradas com hidrômetros, sendo 3230 ligações com cadastro da data de instalação e 29 sem cadastro de data de instalação (não identificados). Diante disso, foi realizada uma análise dos hidrômetros instalados de acordo com a Tabela 1 a seguir.

Tabela 1 – Cadastros de Hidrômetros do SAAE Pocrane

Situação do cadastro dos hidrômetros	
Cadastro	Quantidade
Sem data de instalação	29
Com data de Instalação	3230
TOTAL DE LIGAÇÕES	3259

Fonte: ARIS MG (2026), SAAE Pocrane (2026).

Conforme Tabela apresentada, existem 3.230 hidrômetros instalados com cadastro de data de instalação (em negrito), compreendendo o período de 2019 a 2026. Portanto, não ultrapassaram os 7 anos de uso.

Os hidrômetros, em geral, possuem limitações de exatidão, principalmente, quando são submetidos a baixas vazões. As perdas aparentes por submedição podem variar de 10% a 30% do volume total consumido e 50% de perdas em termos de custo (FONSECA e COELHO, 2009; ARREGUI et al., 2018).

Segundo a Portaria nº 295 do INMETRO (2018), os hidrômetros em uso devem passar por verificações periódicas, em intervalos não superiores há sete anos, contados a partir do ano de sua instalação.

Embora os equipamentos atualmente instalados ainda estejam dentro do prazo regulamentar, é imprescindível a adoção de medidas preventivas quanto ao seu tempo de uso.

Dessa forma, recomenda-se que o SAAE implemente um planejamento estratégico para a verificação e/ou substituição gradual dos hidrômetros, de modo a antecipar o término do prazo regulamentar. Tal planejamento deve ser estruturado de

forma compatível com o orçamento próprio do prestador, garantindo a verificação ou renovação do parque de micromedição de maneira contínua e sustentável.

Ressalta-se que a adoção dessa medida contribui diretamente para a redução de perdas aparentes, melhoria da eficiência da medição de consumo e mitigação de impactos negativos na receita, evitando, assim, possíveis desequilíbrios financeiros e a necessidade de reajustes tarifários.

3. Serviço de Abastecimento de Água – Sede

3.1. SAA Geral Sede

Sistema de Abastecimento de água

Identificação do Sistema de Abastecimento de água - SAA

Sistema Abastecimento de Água - SAA Geral Sede

Identificação do Prestador Responsável

Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE

Número de Ligações ativas do SAA

3099



Relatório técnico do Contas e Consumo

Período: 01/2025 a 01/2026 - SNIS

26/02/2026

Zona(s): 01, 02, 03, 04

ÁGUA	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Púb. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Ligações ativas	2.336	385	-	38	108	-	-	-	-	13	2.880
Ligações ativas micromedidas	2.336	385	-	38	108	-	-	-	-	13	2.880
Economias ativas	2.526	409	-	38	108	-	-	-	-	21	3.102
Economias ativas micromedidas	2.526	409	-	38	108	-	-	-	-	21	3.102
Ligações canceladas	321	81	-	1	-	-	-	-	-	1	404
Ligações canceladas micromedidas	12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Economias canceladas	325	81	-	1	-	-	-	-	-	1	408
Economias canceladas micromedidas	12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Total ligações (ativas e cortadas)	2.666	460	1	38	109	-	-	-	-	14	3.288
Volume micromedido	302.362	41.871	-	12.195	4.213	-	-	-	-	51.921	412.562
Volume consumido	302.362	41.871	-	12.195	4.213	-	-	-	-	51.921	412.562
Volume faturado	301.366	41.843	-	12.195	4.213	-	-	-	-	51.869	411.486

Indicação das ligações ativas apresentadas no Relatório Técnico de Contas de Consumo para Sede e Distritos



Listagem dos usuários

Zona = 01

Por ligação

25/03/2026

Cód.	Usuário	End. Ligação	Bairro	Economias	Rota de leitura	Sit.	Serv.	Hidrômetro	Cons méd.	Dt ligação
03703-6			ZONA RURAL	01 B	01-08-0454	A	2	Y25AV007355	000000000	16/03/2026
3.099				3318						

Indicação do total de ligações apresentadas no relatório de listagem dos usuários da Sede

Número de economias do SAA

3318

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESG

RUA AIMORES, 127 - CENTRO
POCRANE - MG - CEP:36960000
TEL: (33)98825-6704

Relatório técnico do Contas e Consumo

Período: 01/2025 a 01/2026 - SNIS

26/02/2026

Zona(s): 01, 02, 03, 04

ÁGUA	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Púb. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Ligações ativas	2.336	385	-	38	108	-	-	-	-	13	2.880
Ligações ativas micromedidas	2.336	385	-	38	108	-	-	-	-	13	2.880
Economias ativas	2.526	409	-	38	108	-	-	-	-	21	3.102
Economias ativas micromedidas	2.526	409	-	38	108	-	-	-	-	21	3.102
Ligações canceladas	321	81	-	1	-	-	-	-	-	1	404
Ligações canceladas micromedidas	12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Economias canceladas	325	81	-	1	-	-	-	-	-	1	408
Economias canceladas micromedidas	12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Total ligações (ativas e cortadas)	2.666	460	1	38	109	-	-	-	-	14	3.288
Volume micromedido	302.362	41.871	-	12.195	4.213	-	-	-	-	51.921	412.562
Volume consumido	302.362	41.871	-	12.195	4.213	-	-	-	-	51.921	412.562
Volume faturado	301.366	41.843	-	12.195	4.213	-	-	-	-	51.869	411.486

Indicação das economias ativas apresentadas no Relatório Técnico de Contas de Consumo para Sede e Distritos

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESG

RUA AIMORES, 127 - CENTRO
POCRANE - MG - CEP:36960000
TEL: (33)98825-6704

Listagem dos usuários

Zona = 01

Por ligação

25/03/2026

Cód.	Usuário	End. Ligação	Bairro	Economias	Rota de leitura	Sit.	Serv.	Hidrômetro	Cons méd.	Dt ligação
03703-6			ZONA RURAL	01 B	01-08-0454	A	2	Y25AV007355 6	000000000	16/03/2026
3.099				3318						

Indicação do total de economias apresentadas no relatório de listagem dos usuários da Sede

O SAA possui hidrometração?

Sim

Observação: São 3.099 hidrômetros instalados na Sede

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESG
RUA AIMORES, 127 - CENTRO
POCRANE - MG - CEP:36960000
TEL: (33)98825-6704

Listagem dos usuários

Zona = 01, 02, 03, 04
Por ligação

26/02/2026

Com Hidrômetro

Cód.	Nome usuário	Hidrômetro	Instalação bid
Y19G742798		109/10/2019	I
Y19G743507		129/10/2019	I
Y19G742802		109/10/2019	I
Y19G527895		123/09/2019	I
Y19G742555		125/11/2019	I
Y19G743824		129/10/2019	I
Y19G742662		124/09/2019	I
Y19G742983		104/11/2019	I
Y19G743285		104/11/2019	I
Y19G742737		130/09/2019	I
Y19G743019		105/11/2019	I
Y19G742562		125/11/2019	I
Y19G743688		130/10/2019	I
Y19G743730		118/11/2019	I
Y19G743793		121/10/2019	I
Y19G743831		128/10/2019	I
Y19G743726		131/10/2019	I
Y19G743723		131/10/2019	I
Y19G743729		131/10/2019	I
Y19G743765		106/11/2019	I
Y19G743279		106/11/2019	I
Y19G743278		106/11/2019	I
Y19G743276		106/11/2019	I
Y19G742901		123/10/2019	I
Y19G742894		121/10/2019	I
Y19G743527		101/11/2019	I
Y19G743016		105/11/2019	I
Y19G742608		123/10/2019	I
Y19G743628		113/11/2019	I
Y19G742689		111/12/2019	I
Y19G742690		111/12/2019	I
Y19G742991		104/11/2019	I

Referência atual: 01/2026

1

Relação de hidrômetros instalados na Sede e Distritos

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESG
RUA AIMORES, 127 - CENTRO
POCRANE - MG - CEP:36960000
TEL: (33)98825-6704

Listagem dos usuários

Zona = 01
Por ligação

25/03/2026

Cód.	Usuário	End. Ligação	Bairro	Economias	Rota de leitura	Sit.	Serv.	Hidrômetro	Cons. méd.	Dt. ligação
03703-6			ZONA RURAL	01 B	01-08-0454	A	2	Y25AV007355	000000000	16/03/2026
3.099				3318						

Indicação do total de ligações/hidrômetros apresentadas no relatório de listagem dos usuários da Sede

A água distribuída passa por tratamento? Cite qual tipo de tratamento.	Sim
Observação: Convencional: coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e correção de pH no início do tratamento.	
O prestador possui um croqui geral do sistema de abastecimento de água?	Não
O prestador mantém atualizado o croqui geral do sistema de abastecimento de água?	Não se aplica
Observações identificadas	Sim
Observação: Os relatórios de contas e consumo apresentados abrangem, de forma conjunta, dados da Sede e dos Distritos, organizados por zonas: a Zona 01 corresponde à Sede; a Zona 02, à Barra da Figueira; a Zona 03, a Assaraí; e a Zona 04, ao Cantinho do Céu. De acordo com esse relatório, o total de ligações é de 2.880, com 3.102 economias. No entanto, o prestador encaminhou, posteriormente, uma listagem de usuários por localidade. Com base nessa nova informação, o total passou a ser de 3.693 ligações e 3.935 economias. Além disso, foi informado que o total de 3.259 hidrômetros na Sede e nos Distritos, valor que também diverge dos	

relatórios enviados separadamente para cada localidade. Diante dessas inconsistências, foi solicitada ao prestador a revisão das informações apresentadas.

SERVIÇO AUTÔNOMO DE AGUA E ESG


RUA AMORES, 127 - CENTRO
POCRANE - MG - CEP:36960000
TEL:(33)98825-6704

Listagem dos usuários

Zona = 04

Por ligação

12/03/2026

Cód.	Usuário	End. Ligação	Bairro	Economias	Rota de leitura	Sit.	Serv.	Hidrômetro	Cons méd.	Dt ligação
03481-9			CORREGO CANTINHO DO CÉU	02 A	04-01-0001	A	1	Y22R056450	000000026	15/08/2023
03482-7			CORREGO CANTINHO DO CÉU	01 A	04-01-0005	A	1	Y22R056453	000000018	15/08/2023
03483-5			CORREGO CANTINHO DO CÉU	01 B	04-01-0010	A	1	A23G416850	000000002	15/08/2023
03484-3			CORREGO CANTINHO DO CÉU	01 D	04-01-0015	A	1	A23G416910	000000004	15/08/2023
03485-0			CORREGO CANTINHO DO CÉU	01 D	04-01-0020	A	1	A23G416878	000000012	15/08/2023
03486-8			CORREGO CANTINHO DO CÉU	01 A	04-01-0025	A	1	A23G416912	000000011	15/08/2023
03487-6			CORREGO CANTINHO DO CÉU	01 B	04-01-0030	A	1	A23G416903	000000004	15/08/2023
03591-5			CORREGO CANTINHO DO CÉU	01 B	04-01-0031	A	1	Z24LN0081636	000000001	27/08/2024

8

9

Relação de hidrômetros no Distrito Cantinho do Céu

Responsável pelo acompanhamento/Informações da fiscalização
Nome Completo

Arlen Pena

Cargo/Função

Diretor

3.2. Captação Superficial

3.2.1. Captação Superficial Cachoeira da Geenita

Captação Superficial

Identificação da captação

Captação Superficial Cachoeira da Geenita



Captação Superficial Cachoeira da Geenita.



Captação Superficial Cachoeira da Geenita.



Captação Superficial Cachoeira da Geenita.



Captação Superficial Cachoeira da Geenita.



Captação Superficial Cachoeira da Geenita.



Captação Superficial Cachoeira da Geenita.



Captação Superficial Cachoeira da Geenita.



Captação Superficial Cachoeira da Geenita.



Captação Superficial Cachoeira da Geenita.



Captação Superficial Cachoeira da Geenita.



Caixa usada por moradores locais para irrigação (possuem um poço para uso principal).

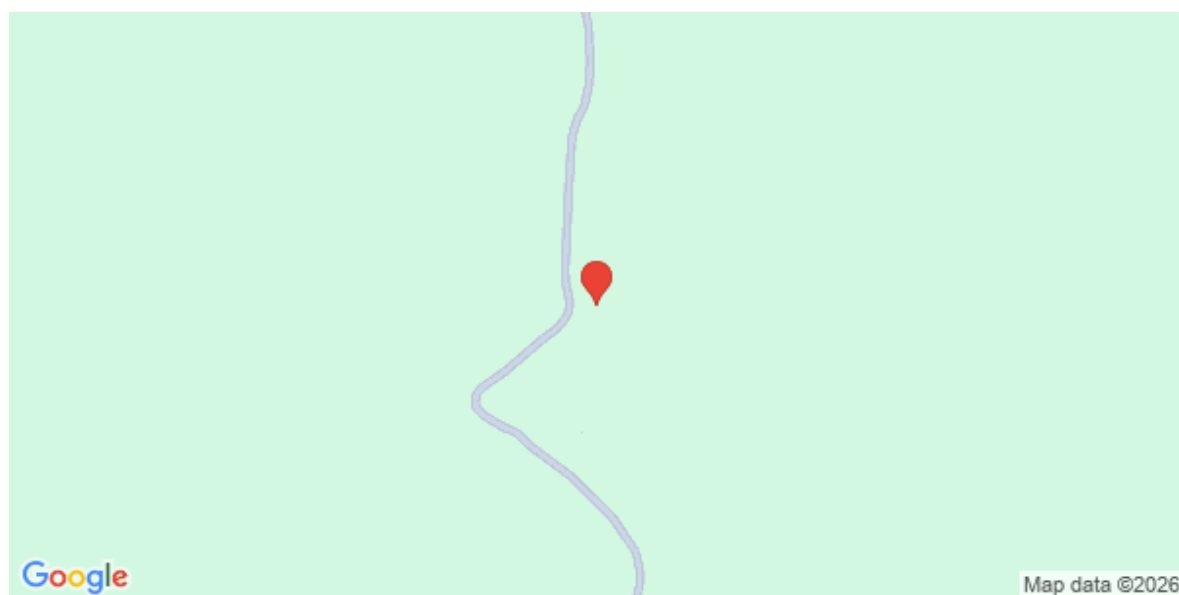


Captação Superficial Cachoeira da Geenita.

A captação abastece qual estrutura?

ETA Sede

Qual a localização?



(Latitude: -19.6502643; Longitude:-41.6566086)

Área está devidamente cercada com restrição de acesso, contendo tranca, placa de identificação e aviso (contendo no mínimo: unidade, prestador)? (Lei Federal 11.445/2007)

Não

Observação: Acesso dificultado para trabalhadores com ferramentas. Ausência de identificação da unidade e do prestador.



Acesso.



Cercamento.



Cercamento no entorno da mata.



Estrada de acesso.



Estrada de acesso.



Estrada de acesso.



Portão.



Estrada de acesso.

Possui outorga de direito de uso de recursos hídricos? (Lei nº 13199/1999)	Não
Vazão captada? (Informação)	
Medida na ETA	
A vazão captada está acima da vazão outorgada? (Lei nº 13199/1999)	Não se aplica
Observação: Não possui outorga.	
Há dispositivo de Controle de Vazão? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não



Ausência de dispositivo de controle de vazão.

A captação possui grades e telas? (NBR 12213/1992)

Sim

Observação: Possui um cano perfurado.



Cano perfurado.



Cano perfurado.



Barramento.

Principal uso do solo a montante do ponto captação? (Pecuária, cafeicultura, suinocultura) (Informação)

Pecuária.

No manancial há indícios de assoreamento? (Informação)

Não



Ausência de assoreamento.



Ausência de assoreamento.



Ausência de assoreamento.



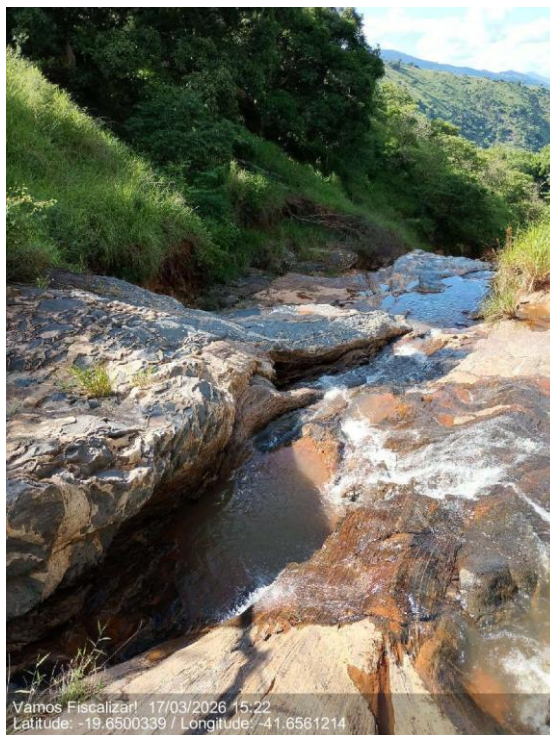
Ausência de assoreamento.

No manancial há indícios de eutrofização? (Informação)

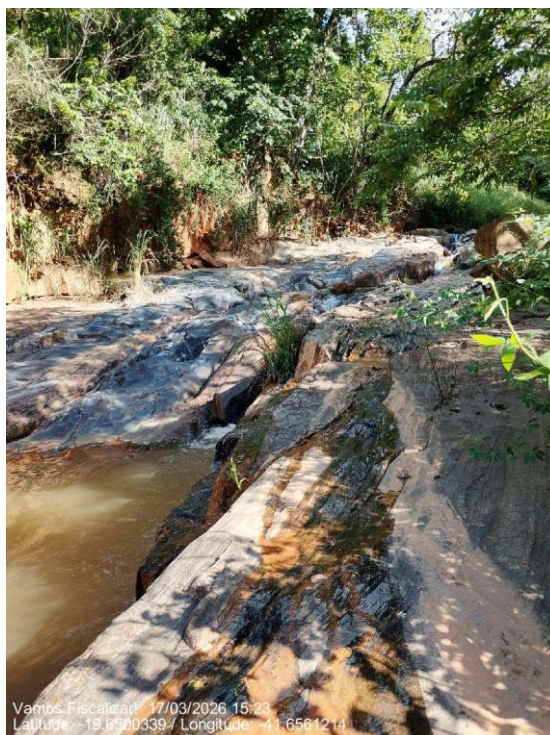
Não



Ausência de eutrofização.



Ausência de eutrofização.



Ausência de eutrofização.



Ausência de eutrofização.

Há poluição no entorno? (Informação)

Não



Ausência de poluição.



Ausência de poluição.



Ausência de poluição.

Observações não identificadas anteriormente?

Sim

Observação: Acesso difícil para manutenção e passagem com ferramentas.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo

Esdras Elzébio da Gama

Cargo/Função

Bombeiro hidráulico

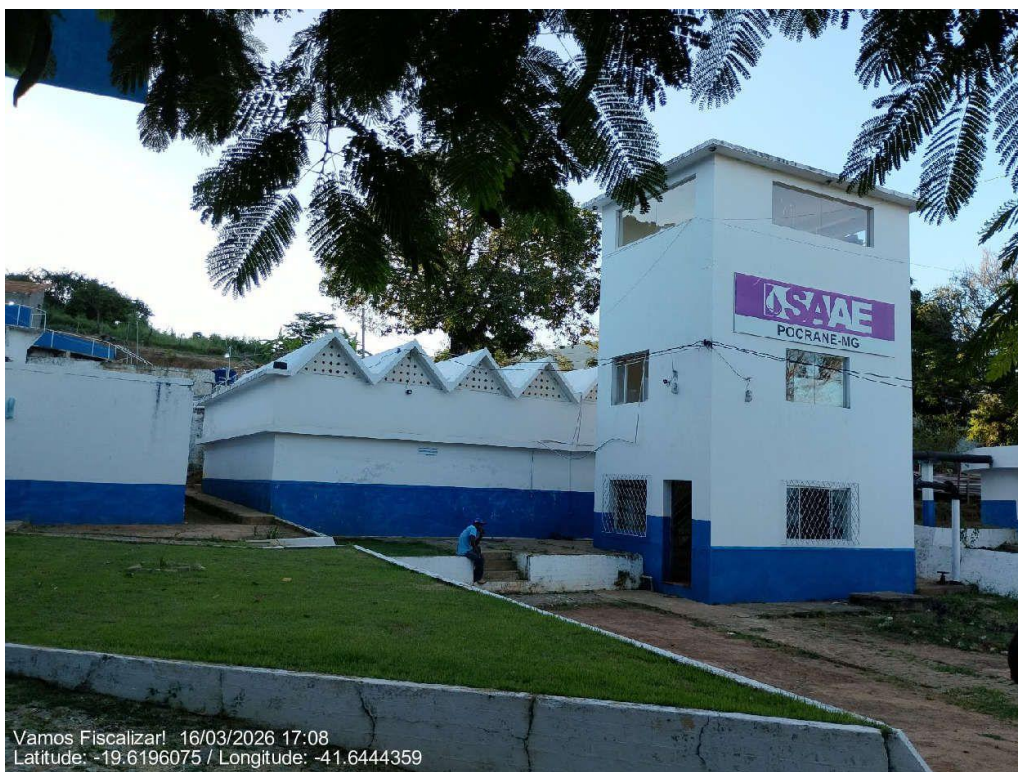
3.3. Tratamento

3.3.1. ETA Pocrane

Estação de Tratamento de Água

Identificação da ETA

ETA Pocrane Sede



Área da ETA



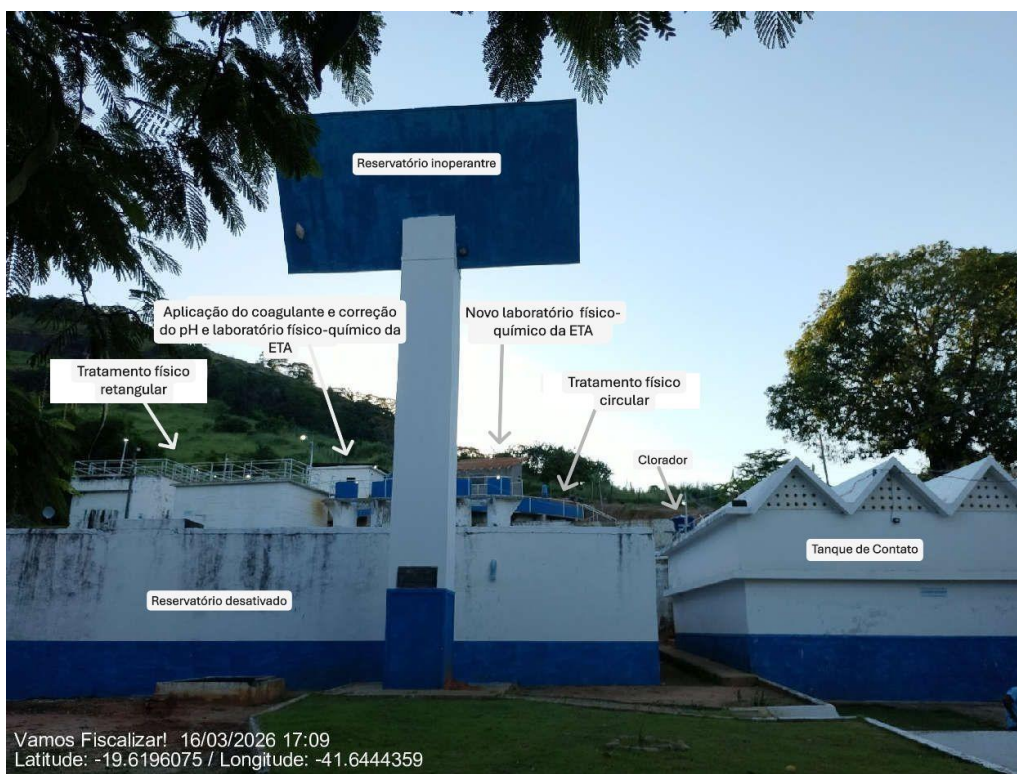
Área da ETA

A ETA é abastecida por qual captação?

Captação Superficial Cachoeira da Geenita (Córrego Bom Retiro)

Qual sistema de abastecimento?

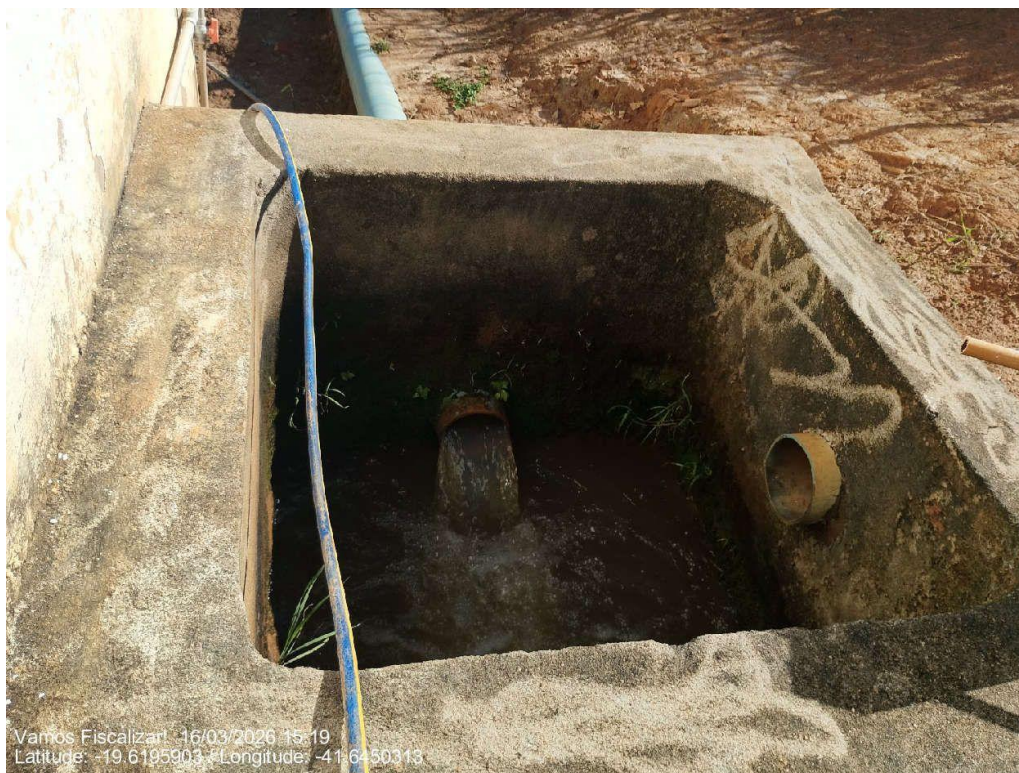
Toda a sede de Procrane.



Unidades da ETA Pocrane



Tubulação de chegada da água bruta



Chegada da água bruta no tratamento



Calhas parshall e adição de Cao e coagulantes químicos.



Calha parsall do tratamento físico circular (seta vermelha) e retangular (seta azul)



Tubulações de saída para o tratamento físico circular (seta vermelha) e retangular (seta azul)



Tratamento físico (floculador e decantador) retangular

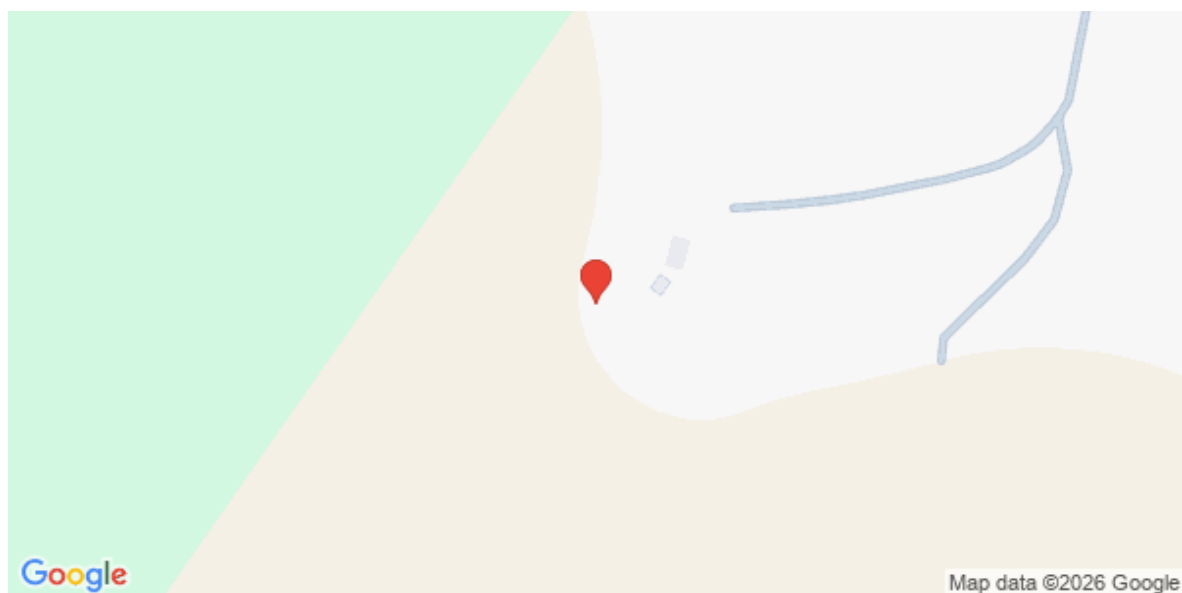


Tratamento físico (floculador e decantador) circular



Cloração e tanque de contato

Qual a localização?



(Latitude: -19.6199326; Longitude:-41.6451384)

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção?

Não

Observação: O acesso às instalações oferece perigo, em alguns lugares há necessidade de guarda corpo e piso pavimentado. A ETA tem unidades localizadas em patamares diferentes, ficando a casa de química, entrada da água bruta e laboratório físico-químico na parte mais alta. Parte do acesso a esses locais é estreito, ficando limitado o acesso com veículos. Além disso, os principais acessos estão em terra, o que pode dificultar o trânsito de veículos e circulação de pessoas durante períodos chuvosos.



Acesso a área dos decantadores e floculadores



Acesso à área dos decantadores e floculadores



Acesso geral à ETA



O acesso à parte superior da ETA, área sem guarda corpo (linha vermelha)



O acesso ao almoxarifado

Área está devidamente cercada com restrição de acesso e identificada (Identificação da unidade, Identificação do Prestador) de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (NBR 12212/2017-Lei Federal 11.445/2007)

Não

Observação: Ausência de identificação da unidade.



Entrada principal da ETA



Entrada principal da ETA



Portão da entrada



Cadeado presente no portão de entrada principal



Área cercada no entorno da ETA



Área cercada no entorno da ETA



Área cercada no entorno da ETA

Possui Técnico responsável com Anotação de Responsabilidade Técnica? (Portaria GM/MS nº888/2021)

Sim

Observação: A Rose Mary B. R. Oliveira é responsável. Até a data de finalização do presente relatório o CRQ não havia liberado a ART atualizada da profissional. Segue foto apenas o cadastro dela no sistema da Prefeitura de Pocrane.

USUÁRIO: 14791 - MUNICÍPIO DE POCRANE HOME SERVIÇOS CADASTRO CURSOS E EVENTOS OPORTUNIDADES FALE CONOSCO

SAIR

PROFISSIONAIS CADASTRADOS

CPF	Nome	Dt. Nascimento	Registro no CRQ	PIS	Situação
051.513.076-14	ROSE MARY BARBOSA ROCHA OLIVEIRA	07/05/83	02102322	119.75691.81-9	Ativo

Novo profissional

Voltar

Responsável técnico cadastrado no sistema da Prefeitura de Pocrane

Possui manual de operação e manutenção da ETA? (NBR 12216/92)

Sim

Observação: Há dois manuais: um referente ao tratamento físico de geometria retangular, elaborado pelo engenheiro responsável pelo projeto, sendo este mais completo; e outro referente ao tratamento físico circular, desenvolvido pela atual responsável técnica da área de química.

MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE POCRANE - MG

Índice

01 – INTRODUÇÃO	2
02 – DOENÇAS DE VEICULAÇÃO HÍDRICA	2
02.1 – Usos da água e saúde	2
03 – TRATAMENTO DE ÁGUA	3
03.1 – Padrão de potabilidade	3
04 – ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	3
04.1 – Captação de água bruta	3
04.2 – Calha parshall	4
04.3 – Floculador	4
04.3.1 – Operação no floculador	4
04.4 – Decantador	4
04.4.1 – Objetivos e aplicação da sedimentação	5
04.4.2 – Zona do decantador	5
04.4.3 – Zona do turbilhamento	5
04.4.4 – Zona de decantação	5
04.4.5 – Zona de ascensão	5
04.4.6 – Zona de repouso	5
04.4.7 – Condições de repouso do decantador	5
04.5 – Filtros	6
04.5.1 – Os fenômenos que ocorrem durante a filtração	6
04.5.2 – Composição do filtro	6
04.5.3 – Tubo de PVC diâmetro 50mm	7
04.5.4 – Placa de concreto pré-moldado	7
04.5.5 – Condições de funcionamento do filtro	7
04.5.6 – Providências para correções de perturbações nos filtros	7
04.5.7 – Lavagem do filtro	7
04.5.8 – Procedimento de lavagem	7
04.5.9 – Velocidade ascensional da água de lavagem e expansão da areia	8
04.5.10 – Considerações finais sobre filtração	8
04.5.11 – Análise da bola de lama	8
05.0 – DESINFECÇÃO	9

Manual de operação do tratamento físico da geometria retangular



PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇO DAS ANTAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA



PROCEDIMENTO PARA TRATAMENTO ESTAÇÃO REDONDA

1º - AO CHEGAR MEDIR O PH NO SEGUNDO FLOCULADOR. O PH DEVE ESTAR ENTRE 6,5 A 7,0

2º - ACRESCENTAR 1 BALDE DE SULFATO NA CAIXA PRÓPRIA E UM BALDE DE CAL EM SUA CAIXA. AGITAR PARA MISTURAR BASTANTE DE HORA EM HORA

3º - ABRIR A TORNEIRA DE SULFATO DE MODO A FICAR GOTAJANDO CONSTANTEMENTE. O MESMO PARA A TORNEIRA DE CAL

4º - OBSERVAR NOS FLOCULADORES SE A SUJEIRA ESTÁ SE SEPARANDO DA ÁGUA EM FORMA DE PARTÍCULAS ARREDONDADAS. AS PARTÍCULAS DEVEM SER DE COR AMARELO A MARROM. SE A ÁGUA ESTIVER FICANDO ESBRAQUIÇADA SIGNIFICA QUE A DOSAGEM DE SULFATO ESTÁ MAIOR QUE O NECESSÁRIO ENTÃO DEVE SE DIMINUIR IMEDIATAMENTE

5º - NO ÚLTIMO FLOCULADOR A ÁGUA DEVE ESTAR BEM LIMPA E OS FLOCOS DE SUJEIRA BEM GRANDES

Atenção: este balde de produto deve dar para um turno inteiro, ou seja 12 horas seguindo as orientações de agitação e dosagem na torneira.

No turno da noite se não houver sobrado produto do turno do dia, preparar seguindo os mesmos passos.

Dias de chuva a frequência de preparo dos produtos deve ser maior devido a água estar muito suja.

Manual de operação do tratamento físico da geometria circular

Tipo de Tratamento	
- Convencional	
Operações e processos unitários aplicados ao tratamento de água de abastecimento	
- Filtração - Decantação - Floculação - Coagulação - Desinfecção - Correção de pH (início do tratamento)	
Vazão do projeto (L/s)	20,56 L/s (SAAE, 2026)
Caso a vazão de projeto seja maior que 20 L/s, a ETA possui licenciamento ambiental? (DN Copam nº 217 /2017)	Não
Observação: Foi informado que a vazão para o tratamento físico retangular é de 15 L/s e para o circular é de 5,56 L/s, totalizando 20,56 L/s. Embora existam dois sistemas de tratamento físico distintos, cada um com vazão inferior a 20 L/s — o que poderia caracterizar dispensa de licenciamento —, a vazão total da ETA é superior a 20 L/s, sendo obrigatório o licenciamento ambiental da unidade e não sendo aplicável o certificado de dispensa. Ademais, foi informado que a vazão média da ETA é de 22,22 L/s, o que reforça a necessidade de licenciamento ambiental.	
Vazão média de operação (L/s)	22,22 (SAAE, 2026)
Tempo de funcionamento (h/dia)	24 h/dia (SAAE, 2026)
A vazão média de operação está acima da vazão de projeto? (Lei 11.445/2007)	Sim
Observação: Vazão de projeto é de 20,56 L/s e vazão de operação é de 22,22 L/s (SAAE, 2026).	
Há instrumentos de medição de vazão em boas condições na entrada e saída do tratamento? (NBR 12215-1/2017//Lei 11.445/2007)	Não
Observação: Não há medidores de vazão na saída do tratamento. Há medidor de vazão apenas na entrada do tratamento (Calha Parshall). Mas foi informado que já solicitaram a compra de macromedidores.	



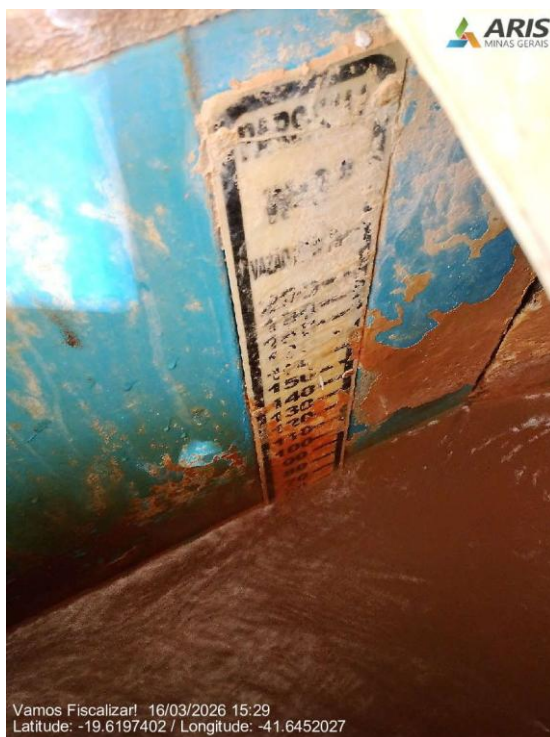
Tubulação por onde chega água bruta.



Entrada de água bruta no sistema de tratamento.



Calha parshall e aplicação de coagulantes químicos e CaO.



Nível de água na calha parshall na entrada do sistema de tratamento.

Utiliza algum polímero para auxiliar na floculação?

Não se aplica

Observação: Foi informado uso de sulfato de alumínio isento de ferro.

Quantos floculadores estão instalados?

Retangular = 7 / Circular = 26

Quantos floculadores estão em operação?

Retangular = 7 / Circular = 26

A formação de flocos é visível?

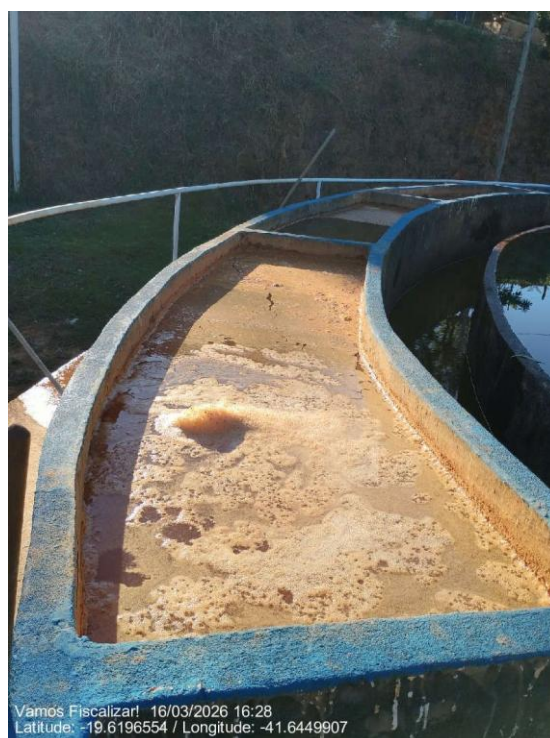
Sim.



Flocos aparentes no tratamento físico retangular



Flocos aparentes no tratamento físico retangular (em vermelho)



Formação de flocos nos flocladores (Circular)



Formação de flocos nos floculadores (Circular)



Formação de flocos nos floculadores (Circular)



Formação de flocos nos flocladores (Circular)



Floclador com 7 câmaras em operação (Retangular)



Floculadores no entorno do decantador



Floculadores no entorno do decantador

Quantos decantadores estão instalados?

Retangular = 2 / Circular = 1

Quantos decantadores estão em operação?

Retangular = 2 / Circular = 1

Qual o destino do lodo dos decantadores?

O lodo descartado é destinado diretamente no curso d'água. Essa limpeza ocorre em uma frequência de 4 meses ou antes (a depender do período de chuva).

O lodo gerado na ETA é disposto conforme legislação vigente?

Não

Observação: O lodo descartado é destinado diretamente no curso d'água.

Qual a frequência de lavagem e/ou descarga dos decantadores?

A frequência de limpeza do decantador ocorre a cada 4 meses (a depender do período de chuva) (SAAE, 2026)



Decantador composto por 2 câmaras em operação (Retangular)



Decantador composto por 2 câmaras em operação (Retangular)



Flocos suspensos na lateral interna do decantador (Retangular)



Decantador composto por 2 câmaras em operação (Retangular)



Câmara 01 do decantador, e ao fundo o floculador (Retangular)



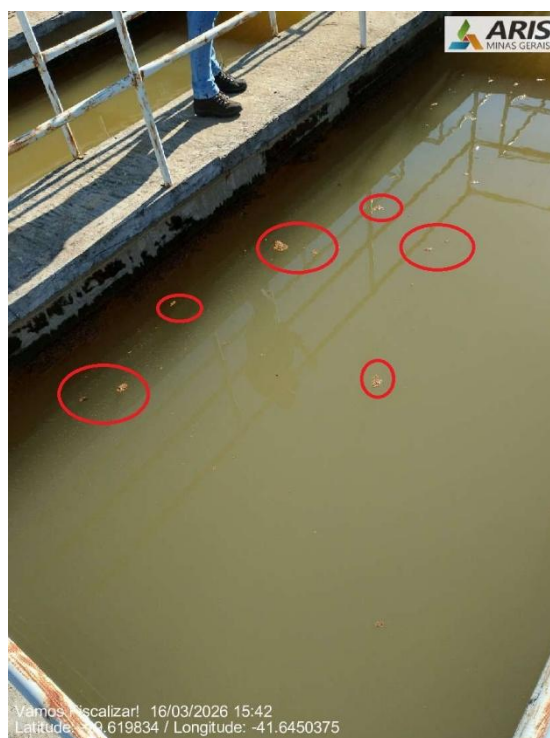
Flocos suspensos na lateral interna do decantador (Retangular)



o canal de saída do decantador é responsável pela junção dos fluxos provenientes das câmaras 1 e 2 (Retangular)



Caixa de saída ao final do decantador (Retangular)



Flocos aparentes no decantador (Retangular)



Vista lateral do decantador com indícios de vazamento de água da unidade.



Vista lateral do decantador com indícios de vazamento de água da unidade.



Vista lateral do decantador com indícios de vazamento de água da unidade. Ao tocar a estrutura, o analista de fiscalização observou que a estrutura estava úmida.



Vista lateral do decantador com indícios de vazamento de água da unidade. Trecho entre o decantador (esquerda) e floculador (direita).



Decantador (Circular)



Água clarificada escoando do decantador (Circular)



Água clarificada escoando do decantador (Circular)



Saída do decantador para os filtros (Circular)

Tipo de filtração, de acordo com a velocidade de escoamento

- Rápido

Quantos filtros estão instalados?

Retangular = 2 / Circular = 5

Quantos filtros estão em operação?

Retangular = 2 / Circular = 5

Há dispositivos que permitam a coleta de água individual em cada unidade de filtração?

Não

Observação: Há apenas um ponto de coleta, situado após a confluência das tubulações das câmaras, o que inviabiliza a realização de amostragens individualizadas, uma vez que as águas já se encontram completamente misturadas. Esse cenário ocorre nos filtros do tratamento retangular e circular.



Dispositivo de coleta de água (Retangular)



Torneira de coleta de água filtrada (Circular)

Há passagem aparente de flocos para os filtros?

Não



Filtro com ausência de flocos (retangular)

Qual a frequência de limpeza nos filtros (horas/dias)?

Foi informado que em ambos os filtros (retangular e circular) a limpeza é realizada de uma a duas vezes ao dia. O momento da realização da limpeza é determinado quando a estrutura fica cheia e não consegue cumprir a função.

Qual o critério adotado para lavagem dos filtros?

- Frequência de rotina

Qual o destino da água de lavagem de filtros?

A água de lavagem dos filtros é destinada diretamente no corpo hídrico.



Vista superior do filtro (retangular)



Tubulação de entrada de água na estrutura (retangular)



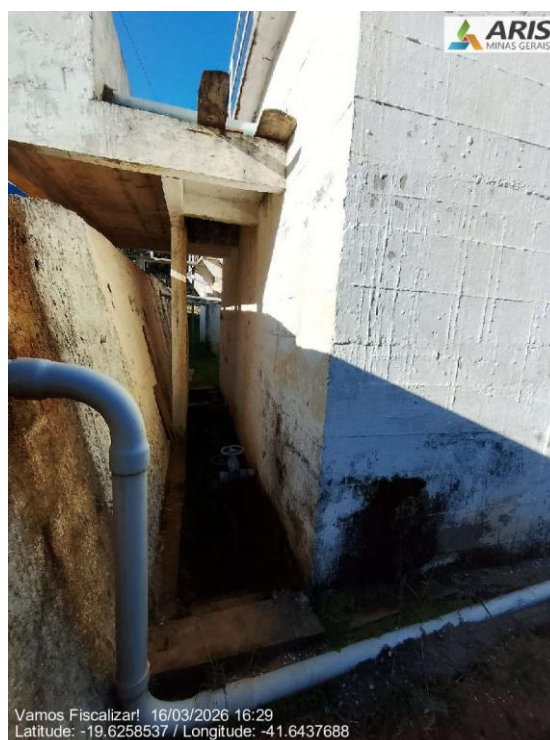
Filtro composto por duas câmaras em operação (retangular)



Câmara 01 do filtro (retangular)



Câmara 02 do filtro (retangular)



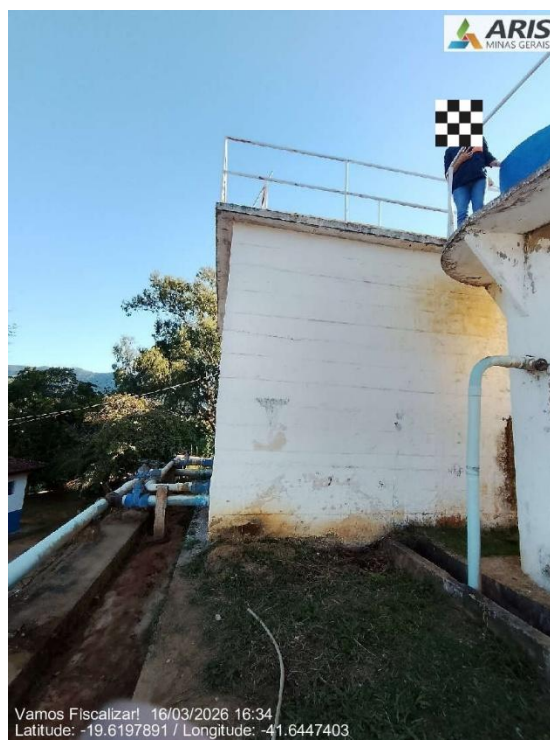
Vista lateral filtro (retangular)



Vista lateral filtro (retangular)



A seta vermelha indica a tubulação da água de lavagem dos filtros, enquanto a seta azul indica a tubulação de saída dos filtros, que direciona a água para a etapa subsequente



Vista geral dos filtros (retangular)



Vista lateral da tubulação de saída das câmaras 1 e 2 do filtro (retangular)



Unidades do processo de filtração (Circular)



Filtros em operação (Circular)



Filtros em operação (Circular)



Filtros em operação (Circular)



Tubulações de entrada em cada filtro (Circular)



Tubulações de descarte da retrolavagem (setas azuis) e tubulações de saída da água filtrada (setas vermelhas) (Circular)



Identificação de apenas um filtro (Circular)



Tubulações de descarte da retrolavagem e de saída da água filtrada (Circular)



Canal de lançamento das águas da retrolavagem (Circular)



Tubulação de água filtrada que abastece o tanque de contato (Circular)

A estrutura da ETA está em boas condições (ausência de patologias estruturais e vazamentos em registros/válvulas/tubulações) incluindo operação aparente dos filtros (Análises de Turbidez pós filtração)? (Lei Federal 11.445/2007)

Não

Observação: Indícios de infiltração/vazamentos foram observadas na estrutura dos filtros, floculadores e decantadores. No trecho que conecta os floculadores às unidades de decantação apresentava indícios de vazamentos, com paredes úmidas e solo encharcado.



Indícios de infiltração na estrutura dos filtros (Retangular)



O trecho que conecta os floculadores às unidades de decantação (Retangular)



Vista lateral do flocladores (Retangular)



Vista lateral do flocladores (Retangular)



Indícios de vazamento de água na lateral do decantador (Retangular)



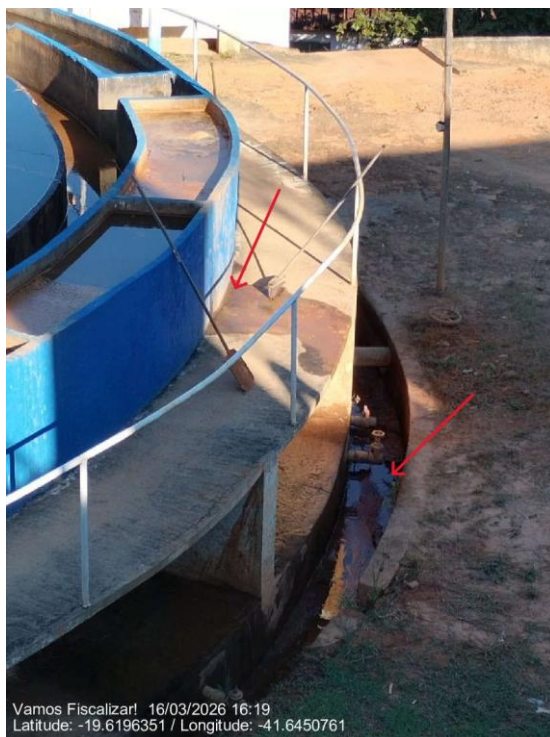
Indícios de vazamento de água na lateral do decantador (Retangular)



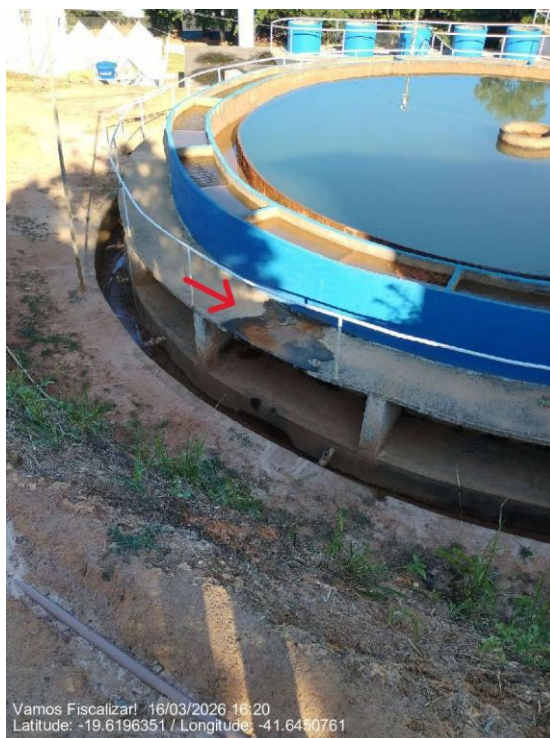
Indícios de vazamento de água na lateral do decantador (Retangular)



Trecho entre o decantador (esquerda) e floculador (direita) (retangular)



Vazamentos no floculadores/decantador (Circular)



Vazamentos no floculadores/decantador (Circular)



Vazamentos no floculadores/decantador (Circular)



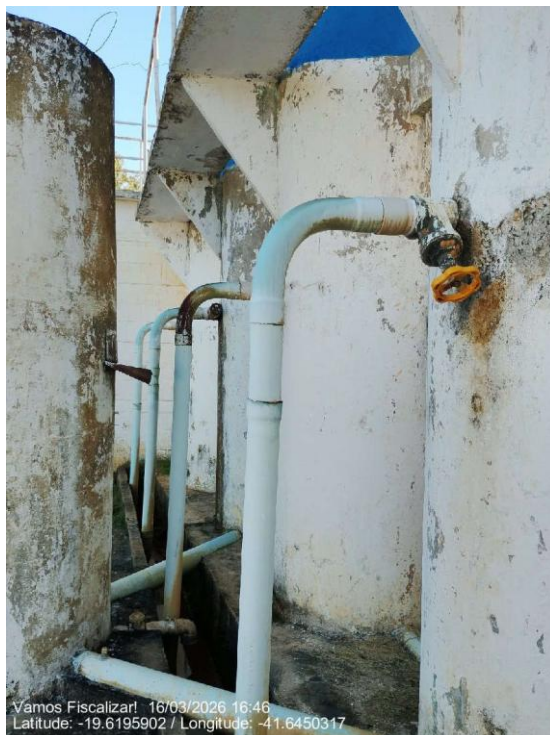
Vazamentos no floculadores/decantador (Circular)



Vazamentos no floculadores/decantador (Circular)



Vazamentos no floculadores/decantador (Circular)



Estruturas de filtração desgastadas (Circular)



Sedimentos no canal de drenagem das águas da retrolavagem dos filtros (Circular)



Mofo nas paredes laterais dos canais de entrada da água bruta



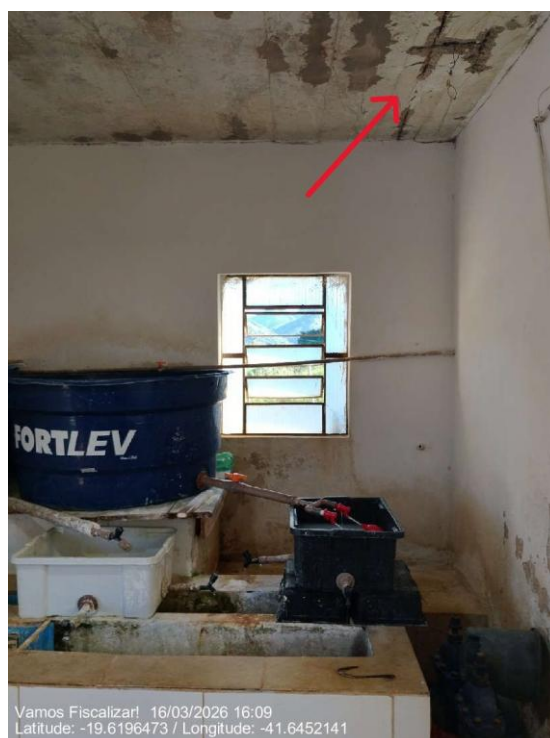
Mofo nas paredes laterais dos canais de entrada da água bruta



Vazamentos na estrutura de entrada da água bruta



Vazamentos na estrutura de entrada da água bruta



Armação exposta da laje da casa de química



Armação exposta da laje da casa de química



Armação exposta da laje da casa de química

Tipo de desinfecção

Cloração (Hipoclorito de cálcio 65% granulado)

Há tanque de contato?

Sim

Observação: A caixa d'água azul é o local onde é preparado o cloro. Após o preparo o operador abre a válvula que direciona a solução até o tanque de contato.



Vista do tanque de contato e tanque de cloro.



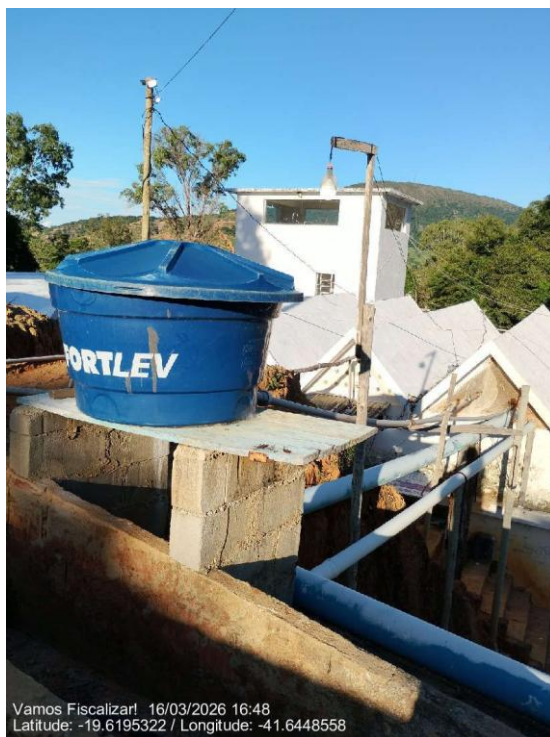
Vista superior do tanque de contato e reservatório.



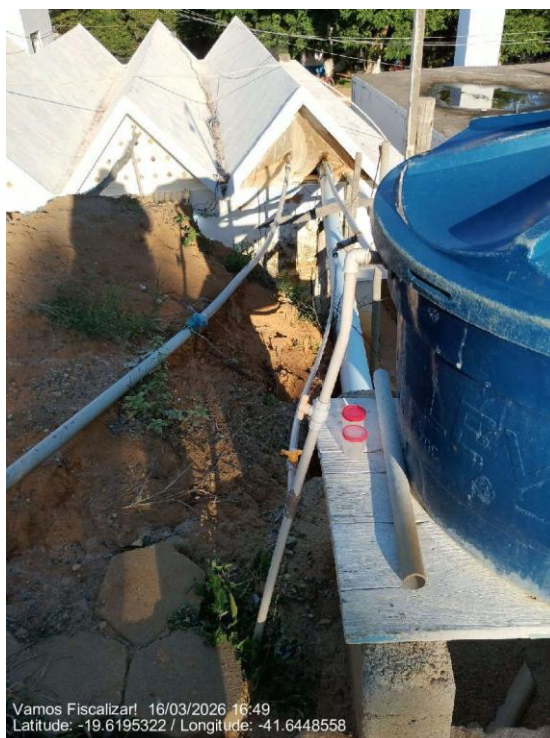
Tanque de contato ao lado do reservatório



Tanque de contato e preparo do cloro



Caixa d'água onde é realizado o preparo do cloro



Caixa d'água onde é realizado o preparo do cloro



Tubulações de entrada de águas filtradas e do cloro no tanque de contato



Válvula de fechamento entre o tanque de contato da ETA e o reservatório



Tubulação de saída da área de preparo do cloro

O tempo de contato do desinfetante com a água é realizado observando os parâmetros da Portaria GM/MS nº 888/2021? (Temperatura, pH, Cloro Residual)	Não
Observação: Não. Conforme informado, não é realizado o cálculo do tempo de contato do desinfetante pela ausência de dispositivos de controle da vazão. Atualmente, o controle do processo é realizado de forma não sistematizada.	
É aplicado o processo de fluoretação? (Lei Federal 6.050/1974)	Não se aplica
Observação: Não realizam fluoretação. Contudo, em atendimento a Portaria GM/MS nº 888/21, são realizadas pelo CISAB as análises semestrais de fluoreto nas saídas do tratamento de cada localidade, conforme apresentado no Plano de Amostragem 2026. Recomenda-se avaliar junto ao CISAB a necessidade de análise trimestrais de fluoreto na rede de distribuição nas 4 (quatro) localidades.	
Existem locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas? (NBR12216/1992)	Sim
Observação: Há guarda-corpo no entorno dos floculadores/decantadores, dos filtros e nas escadas. Contudo, a altura desses guarda-corpos, especialmente no tratamento circular, é insuficiente e, no caso dos filtros (circular), seria necessária a instalação de proteção também no lado oposto, a fim de evitar quedas entre as unidades. Além disso, a área da casa química e do laboratório, situada em nível mais elevado, não possui proteção adequada nas bordas dos taludes, o que representa risco de acidentes.	



Área próxima aos filtros. Linha vermelha indica a ausência de guarda corpo



A linha vermelha apresenta trecho com grande desnível e não há guarda corpo



Área com grande desnível, sendo necessária a implantação de guarda corpo



Linha vermelha indica a ausência de guarda corpo



Ausência de guarda-corpo



Área próxima ao decantador circular. Ausência de guarda-corpo.



Linha vermelha indica guarda-corpo necessitando manutenção (frouxo)



Guarda-corpo no decantador circular (vãos muito espaçados entre si)



Guarda-corpo no decantador circular (vãos muito espaçados entre si)



Guarda-corpo nos filtros circular (vãos muito espaçados entre si)

Escadas e guarda-corpos existentes estão em boas condições? (NBR12216/1992)

Não

Observação: A maioria dos elementos apresenta marcas de corrosão, sem prejuízo aparente ao funcionamento. Constatou-se, ainda, que um dos guarda-corpos do decantador encontrava-se frouxo. No entanto, no tratamento físico circular, suas dimensões dos guarda-corpo (altura e espaçamentos entre si) não são adequadas à altura das estruturas onde estão instalados.



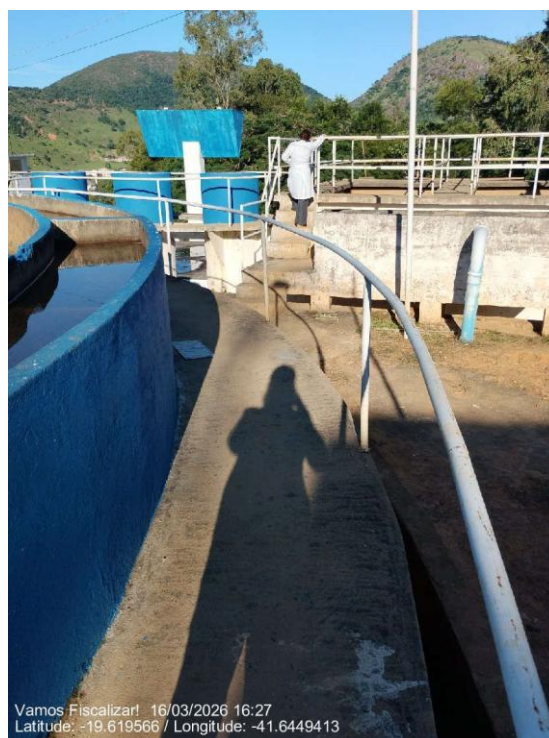
Um dos guarda-corpos do decantador encontrava-se frouxo (retangular)



Guarda-corpo no floculador/decantador (circular)



Guarda-corpo no floculador/decantador (circular)



Guarda-corpo no floculador/decantador (circular)



Guarda-corpo nos filtros (circular)

As condições gerais de segurança são adequadas? (NBR 13035/1993 e Art. 5.21 da NBR 12216/1992)

Não

Observação: As condições gerais de segurança não são adequadas. Observam-se guarda-corpos com altura insuficiente e vãos excessivos, além da ausência de proteção na parte interna do corredor de acesso aos filtros e a presença de vazamentos na área de circulação do tratamento físico circular. Há extintores disponíveis nas áreas de entrada de água bruta, dosagem de produtos químicos e no laboratório físico-químico; contudo, o extintor localizado na casa de química encontra-se obstruído por fiação elétrica. Nesse mesmo local, há um ventilador instalado de forma improvisada, configurando risco à segurança dos operadores, além da disposição inadequada de equipamentos de limpeza. Adicionalmente, a unidade necessita de adequações, incluindo a instalação de guarda-corpos em áreas com desníveis e a pavimentação dos acessos, a fim de garantir melhores condições de segurança e mobilidade para os operadores nas estruturas de coleta de água.



Ausência de guarda corpo indicado na linha vermelha.



Ausência de guarda corpo indicado na linha vermelha.



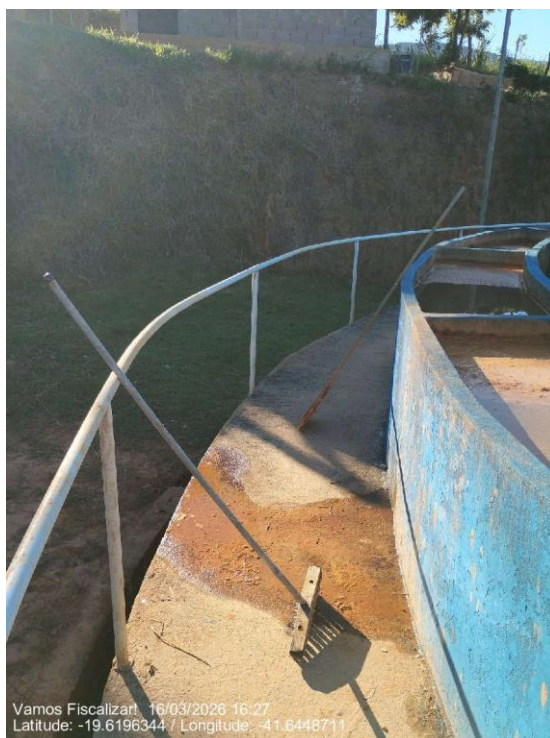
Ausência de guarda corpo indicado na linha vermelha.



Ausência de guarda corpo indicado na linha vermelha.



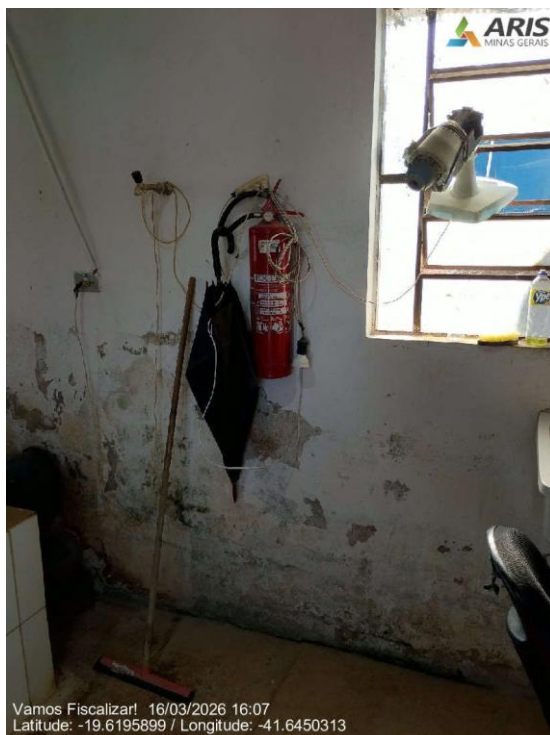
Guarda-corpo baixo e vários vazamentos na área de circulação (circular)



Guarda-corpo baixo e equipamentos de limpeza na área de circulação (circular)



Guarda-corpos inadequados, com altura insuficiente, vãos excessivos e falta de proteção interna no acesso aos filtros (Circular)



O extintor de incêndio e equipamentos de limpeza na casa de química



Extintor na casa de química obstruído por fiações

Existem normas técnicas de segurança escritas ou ilustradas disponíveis na ETA? (NR 26)

Não

Observação: Foi observado apenas no depósito de produtos químicos uma ficha de emergência para o manuseio de produtos químicos. Mas nas demais dependências da ETA não foram observadas normas técnicas de segurança.



Ficha de emergência disponível no depósito de produtos químicos

Existe boa iluminação noturna? (NR 22)

Sim



Presença de iluminação noturna na área de tratamento (retangular)



Presença de iluminação noturna na área de tratamento (retangular)



Presença de iluminação noturna na área de tratamento (retangular)



Iluminação noturna na casa de química



Iluminação noturna na casa de química



Presença de iluminação noturna na área de tratamento (circular)



Presença de iluminação noturna na área de tratamento (circular)

Existem chuveiros de emergência e/ou lava olhos? (NBR 12216/92)

Não

Observação: Existe a tubulação para o chuveiro de emergência, mas não tem o chuveiro nem o lava olhos.

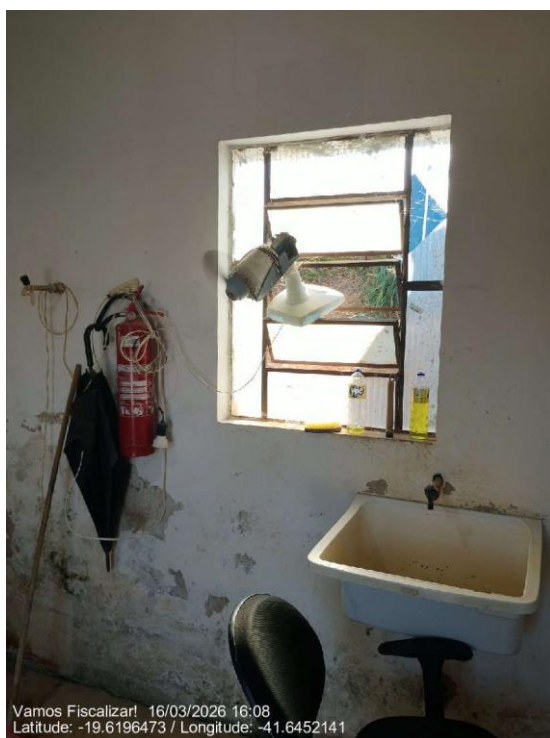


Tubulação onde anteriormente existia um chuveiro de emergência

Conforme informações acima, as condições de segurança da ETA são adequadas? (NBR 13035/1993 - NBR 12216/1993)

Não

Observação: Ausência de normas e manuais de segurança, guarda-corpos inexistentes ou inadequados, vazamentos em áreas de circulação, ventilador com hélices expostas, além da inexistência de chuveiro de emergência e lavador de olhos.



Ventilador sem proteção, instalado em área de circulação, representando risco à segurança

As condições gerais de higiene são adequadas?

Sim

Observação: De forma geral a área está conservada e limpa. Embora haja muitas áreas de circulação sem pavimentação.



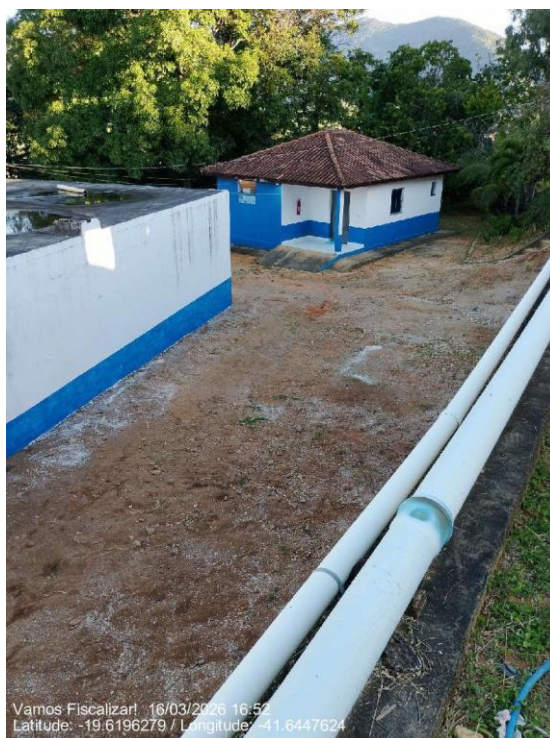
Manutenção da área no entorno da ETA



Manutenção da área no entorno da ETA



Manutenção da área no entorno da ETA



Manutenção da área no entorno da ETA



Manutenção da área no entorno da ETA



Área limpa na casa química e laboratório físico-químico

Observações

Sim

Observação: A análise da água filtrada no tratamento físico circular é realizada após a torre de retrolavagem. Essa torre tem o objetivo de juntar as águas dos filtros da ETA Sede Circular e, por meio de uma única tubulação, encaminha água filtrada para o tanque de contato. Outra observação importante relatada pelo prestador é que por conta da oscilação da vazão de entrada não é definido o tempo de contato da água com o desinfetante no tanque de contato.



Novo laboratório físico-químico em construção, sem previsão de conclusão.



Novo laboratório físico-químico em construção, sem previsão de conclusão.



Novo laboratório físico-químico em construção, sem previsão de conclusão.



Laboratório de análise microbiológica das amostras coletadas no município.



Armazenamento de tubulação em área externa da ETA



Estrutura desativada



Antiga estrutura do SAAE desativada



Reservatório desativado



Tubulação de entrada da água bruta (seta vermelha) e registro da tubulação de sobra da água bruta



Registro da tubulação de água bruta sobra



Caminhamento da tubulação de sobra da água bruta



Caminhamento da tubulação de sobra da água bruta



Lançamento em curso d'água próxima da sobra da água bruta captada (atrás do laboratório microbiológico)



Registro de saída dos filtros retangulares para o tanque de contato



Reservatório para retrolavagem do filtro retangular



Reservatório complementar para retrolavagem do filtro retangular

Casa de Química



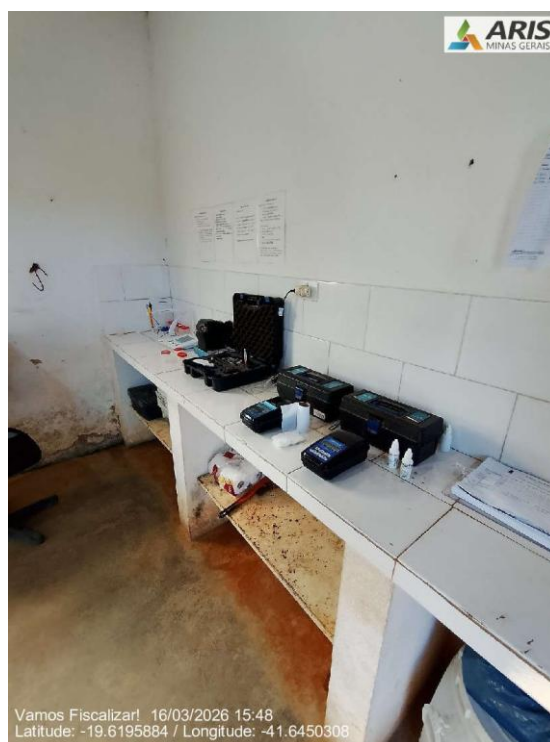
Casa de Química



Acesso à Casa de Química



Interior da casa de química/laboratório



Interior da casa de química/laboratório



Área de preparo e dosagem dos produtos químicos (cal e sulfato) na entrada da ETA

Quais produtos químicos são utilizados?

Sulfato de alumínio isento de ferro, cal hidratada e hipoclorito de cálcio (desinfecção)

Como é realizado o preparo e a dosagem do produto utilizado na pré-oxidação?

Não se aplica

Como é realizado o preparo e a dosagem do produto químico utilizado para coagulação?

O preparo e a dosagem do sulfato são realizados manualmente, sendo a aplicação feita na calha Parshall por meio de uma torneira. Para o preparo da solução, utiliza-se uma tabela de cálculo baseada nas diretrizes da FUNASA. A definição da dosagem ocorre a partir da medição do volume coletado em uma proveta durante um intervalo de 10 segundos, procedimento que é apresentado na coluna 7 da tabela de cálculo da dosagem do sulfato.

À Dosagem é determinada em função da turbidez da água bruta, de acordo com a tabela:

TURBIDEZ (UNT)	DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO EM MG/LITRO		
	colúmbica	Marília	Paulista
10	5	17	10
Entre 10 e 15	5	20	12
15	8	20	14
Entre 15 e 20	9	22	15
20	11	22	17
Entre 20 e 40	11	25	18
40	12	25	19
Entre 40 e 60	12	28	20
60	14	28	21
Entre 60 e 80	14	30	21
80	15	30	22
Entre 80 e 100	15	32	23
100	16	32	24
Entre 100 e 150	16	37	25
150	18	37	27
Entre 150 e 200	18	42	28
200	19	42	30
Entre 200 e 300	19	51	33
300	21	51	36
Entre 300 e 400	21	62	37
400	22	62	39
Entre 400 e 500	22	70	40
500	22	70	42

Vamos Fiscalizar! 16/03/2026 15:51
Latitude: -19.6195903 / Longitude: -41.6450313

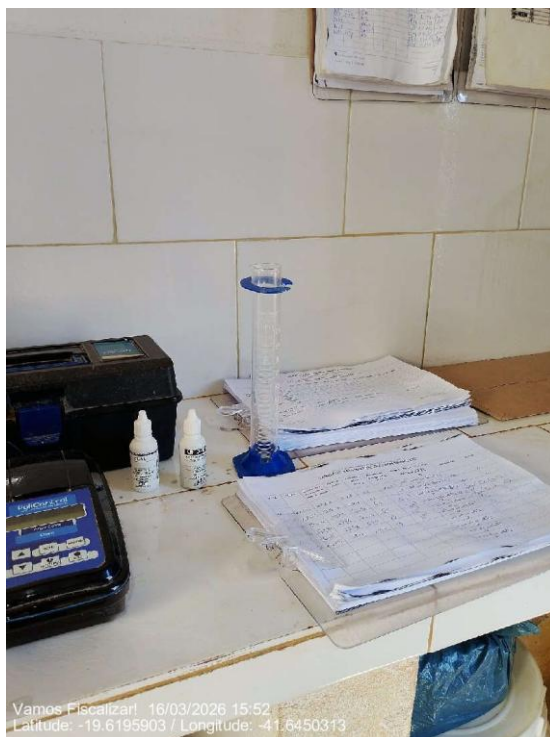
Tabela Funasa utilizada para a dosagem do sulfato de alumínio

ESTÁGIO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE BOCA DE ATU - 2007
TABELA DE CÁLCULO PARA DOSAGEM DE SULFATO

DATA	RENDA	QUANTIDADE de água tratada por hora - m³/h	PERÍODO de tempo - h	TURBIDEZ ÁGUA BRUTA	VOLUME DE CHEGADA - m³/h	FÓRMULA DE CÁLCULO (150)	OPERADOR	STAN
15/03/2016 07:33	25 kg	2,20	2,3	20	50 m³	$Q = 150 \times 2,2 \times 2,3 = 742,5$	Renato	01
15/03/2016 07:39	25 kg	2,20	2,3	20	50 m³	$Q = 150 \times 2,2 \times 2,3 = 742,5$	Renato	02
15/03/2016 07:50	25 kg	2,20	2,3	20	50 m³	$Q = 150 \times 2,2 \times 2,3 = 742,5$	Renato	03
15/03/2016 07:51	25 kg	2,20	2,3	20	50 m³	$Q = 150 \times 2,2 \times 2,3 = 742,5$	Renato	04
15/03/2016 07:58	25 kg	2,20	2,3	20	50 m³	$Q = 150 \times 2,2 \times 2,3 = 742,5$	Renato	05
15/03/2016 08:00	25 kg	2,20	2,3	20	50 m³	$Q = 150 \times 2,2 \times 2,3 = 742,5$	Renato	06

Vamos Fiscalizar! 16/03/2026 15:52
Latitude: -19.6195903 / Longitude: -41.6450313

Tabela de cálculo da dosagem do sulfato



Proveta utilizada para a dosagem do sulfato



Preparo manual do sulfato para a ETA



Aplicação manual (torneira) do sulfato na calha Parshall dos tratamentos físicos circular (seta vermelha) e retangular (seta azul)

Como é realizado o preparo e a dosagem dos produtos químicos utilizados como polímero?

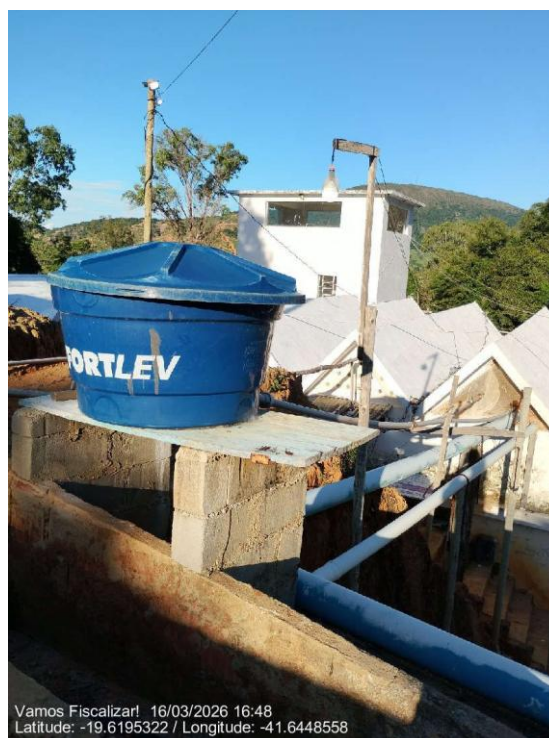
Não se aplica.

Como é realizado o preparo e a dosagem do produto químico utilizado na desinfecção?

O preparo do desinfetante é aproximadamente 1,5kg de produto para 310 litros de água. A mistura é realizada de forma manual e a dosagem de forma hidráulica (gotejamento por torneira).



Caixa d'água azul utilizada para o preparo do cloro



Caixa d'água onde é realizado o preparo do cloro



Tubulação de aplicação do cloro no tanque de contato

Como é realizado o preparo e a dosagem do produto utilizado na correção de pH?

O recipiente utilizado para o preparo e a dosagem de cal está localizado na mureta de entrada da água bruta, imediatamente antes do acesso ao floculador. Tanto o preparo quanto a dosagem do produto são realizados manualmente, não tendo sido informados os critérios ou métodos utilizados para o cálculo das proporções aplicadas. A aplicação ocorre no início dos floculadores e é realizada somente após as análises da água bruta indicarem a necessidade de correção do pH.



Área de preparo dos produtos químicos



Caixas d'água onde são preparados a solução de CaO e sulfato de alumínio.



Caixa d'água onde a solução de CaO é preparada.



Recipiente de distribuição/aplicação da solução de cal

Como é realizado o preparo e a dosagem do flúor?

Não realizam fluoretação. Contudo, em atendimento a Portaria GM/MS nº 888/21, são realizadas pelo CISAB as análises semestrais de fluoreto nas saídas do tratamento de cada localidade, conforme apresentado no Plano

de Amostragem 2026. Recomenda-se avaliar junto ao CISAB a necessidade de análise trimestrais de fluoreto na rede de distribuição nas 4 (quatro) localidades.

Em caso de bombas dosadoras, há equipamentos reserva?

Não se aplica

Observação: Sistema manual e hidráulico, não é utilizado bomba dosadora.



Preparo manual dos produtos químicos



Dosagem dos produtos químicos (sulfato e cal) realizada por gotejamento por torneiras

Existe manutenção preventiva dos equipamentos de dosagem?	Não se aplica
Observação: Não há equipamentos para dosagem dos produtos químicos.	
Os equipamentos de dosagem dos produtos químicos, aparentemente, estão em boas condições de operação? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
Observação: As torneiras estão em boas condições de operação.	



Torneiras em bom estado de conservação (dosagem de cal)



Torneiras em bom estado de conservação para dosagem do sulfato (seta vermelha indica canal que vai para tratamento retangular)

Existe depósito para os produtos químicos?

Sim

Observação: Depósito está localizado ao lado da entrada da ETA. Além disso, o depósito encontra-se em nível inferior à área de preparo e dosagem dos produtos químicos (sulfato, cal e cloro), o que dificulta o manuseio e a movimentação operacional desses insumos. Os produtos químicos armazenados são sacarias de sulfato de alumínio, tambores de 45 kg de hipoclorito de cálcio 65% granulado e cal.



Depósito de produtos químicos com identificação de Almoхарifado (placa)



Depósito de produtos químicos



Abertura próximo à cobertura do almoxarifado. Uma única janela para ventilação.



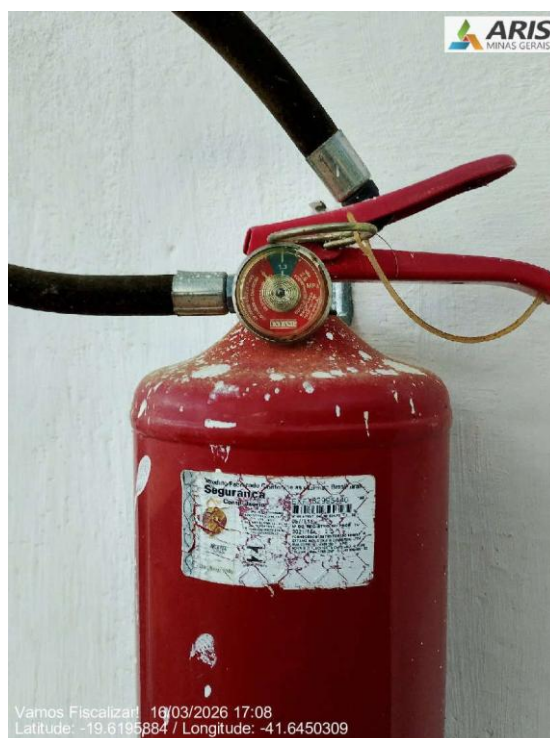
Paletes apresentam infestação por cupins e encontram-se danificados



Produtos armazenados



Extintor de incêndio localizado na parte externa



Informações ilegíveis do extintor de incêndio.



Placa de saída e manual de emergência

Os produtos químicos estão estocados adequadamente e sem vazamentos aparentes? (NBR 12216/92)

Não

Observação: Há pontos isolados de vazamento dos produtos, o que pode ser em decorrência da ruptura das sacarias dos produtos ou de vazamento do produto, durante seu manuseio. Os produtos estão em paletes cheios de cupins. Identificação ruim dos produtos químicos. Há iluminação, mas a ventilação é ruim.



Paletes infestados de cupins



Produtos estocados em paletes sem indícios de vazamentos no chão



Produtos estocados em paletes sem indícios de vazamentos no chão



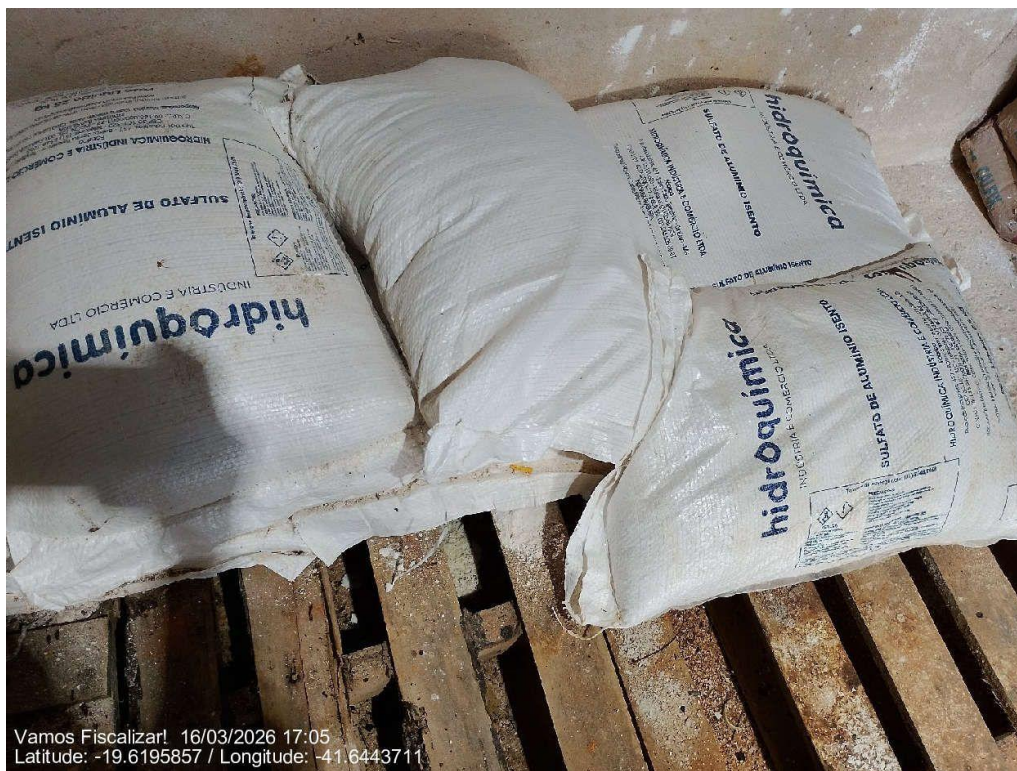
Produtos estocados em paletes sem indícios de vazamentos no chão



Produtos estocados em paletes, mas com vazamento de produto



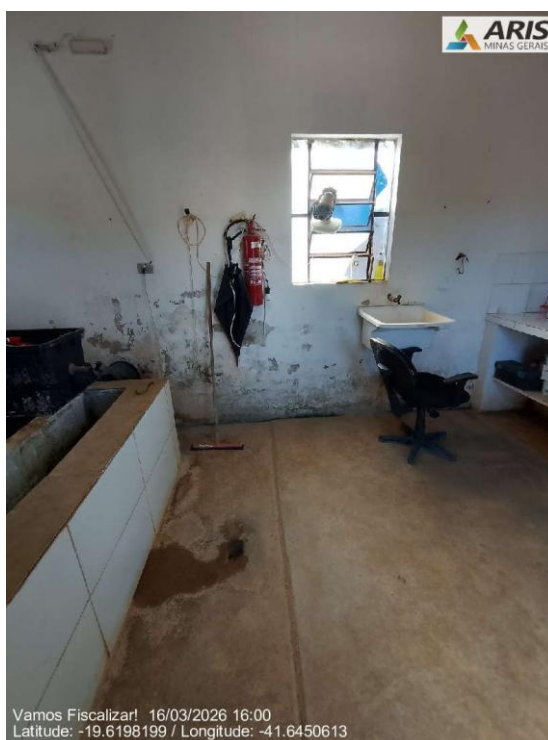
Produtos estocados em paletes, mas com vazamento de produto



Produtos estocados em paletes, mas com vazamento de produto

As condições de limpeza da casa de química são boas?

Sim



Área de preparo e dosagem dos produtos químicos



Área de preparo e dosagem dos produtos químicos



Área de preparo e dosagem dos produtos químicos



Área de preparo e dosagem dos produtos químicos



Área de preparo e dosagem dos produtos químicos



Presença de produto químico no piso do depósito, indicando possíveis vazamentos ou derramamentos.

Os operadores possuem EPIs (óculos, luvas, etc)? (NBR 12216/92)

Não

Observação: Funcionário não utilizam luvas. Existe máscara, mas aparentemente não possui uso.



Máscara atrás da porta da casa de química

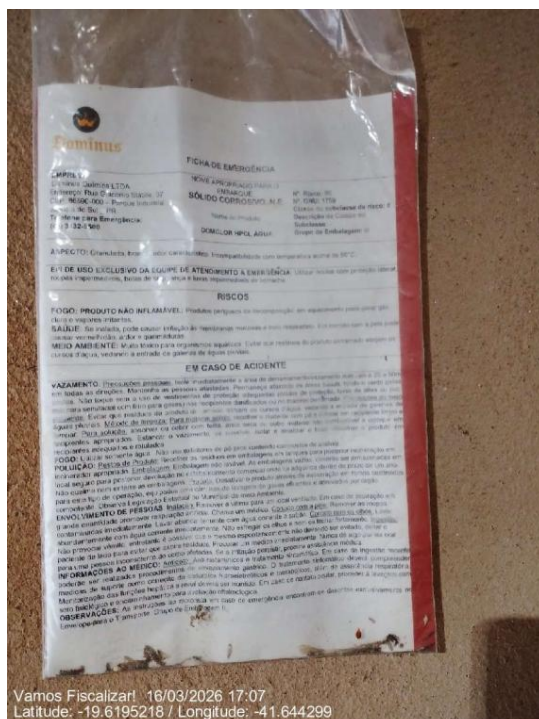
Observações Casa de Química

Sim

Observação: Casa de química está na mesma área do canal de entrada da ETA.



Iluminação noturna no depósito de produtos químicos



Ficha de emergência disposta no interior do depósito

A ETA possui laboratório físico-químico? (NBR 12216/92)

Sim

Observação: Laboratório físico-químico está localizado na mesma área de preparo e dosagem do sulfato e cal. Está em construção um novo laboratório físico-químico, onde haverá refeitório e banheiro. Contudo, não há previsão para finalizar.



Bancada do laboratório físico-químico



Bancada do laboratório físico-químico



Novo laboratório físico-químico em construção

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Rose Mary B R Oliveira
Cargo/Função
Técnica em química

3.3.2. Laboratório Físico-Químico e Microbiológico

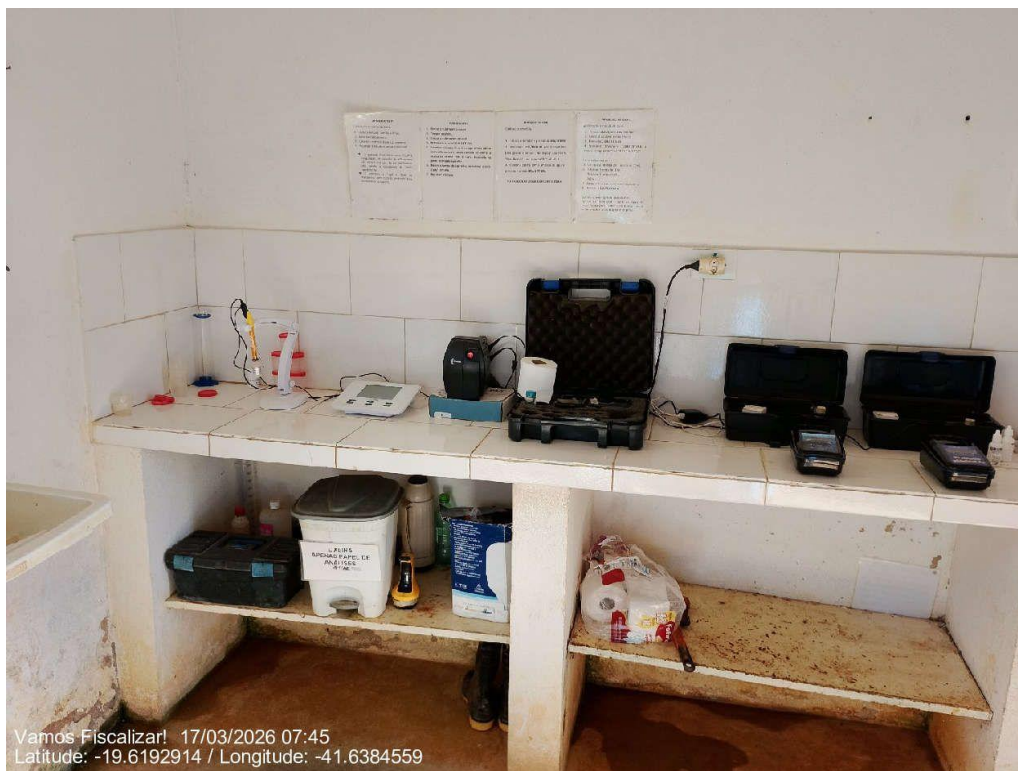
Laboratório Físico-Químico

Identificação do laboratório.

Laboratório Físico-Químico ETA Pocrane



Laboratório físico-químico das ETA Pocrane em operação e a nova unidade em construção



Bancada do laboratório físico-químico das ETA

Qual a localização?



(Latitude: -19.6195784; Longitude: -41.6452322)

O laboratório está localizado próximo a área de dosagem? (Informação)

Sim

Observação: Estão localizados na mesma estrutura. À esquerda fica a entrada da água bruta da ETA e à direita a bancada do laboratório.



Área de dosagem do sulfato de alumínio e cal da ETA



Bancada do laboratório físico-químico

Quais análises físico-químicas de rotina são feitas no laboratório próprio? (Informação)

- Turbidez
- pH
- Cor
- Residual de desinfetante

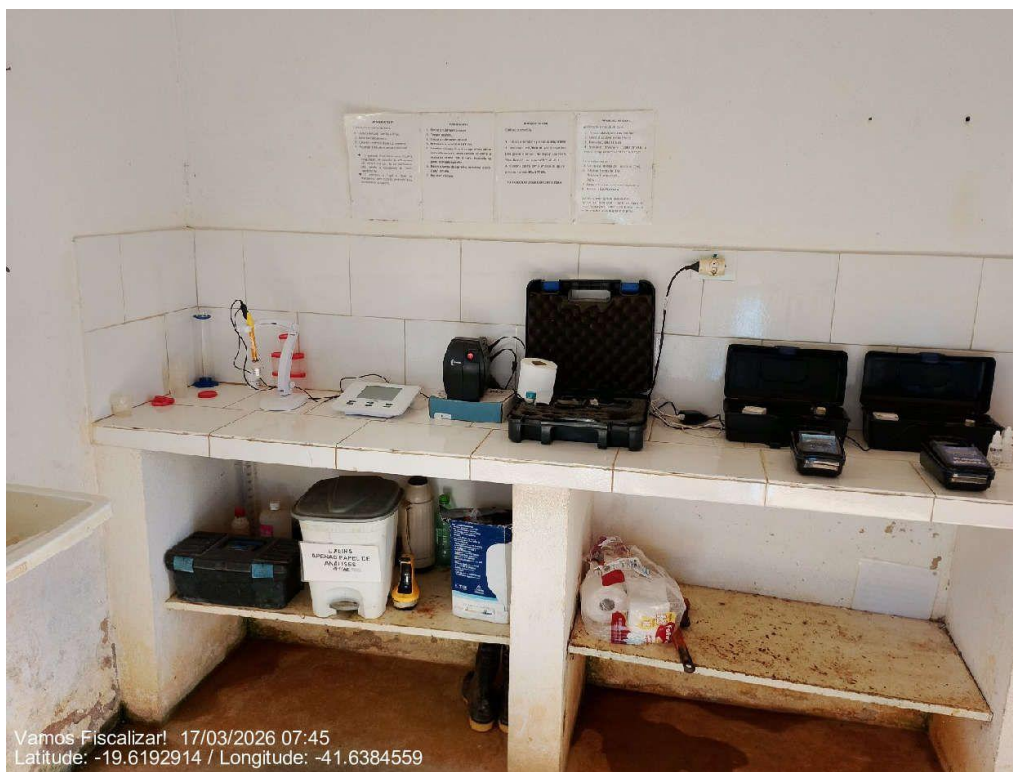
São realizadas outras análises físico-químicas no laboratório próprio? Quais?

Turbidez, ph, cor e cloro residual

O laboratório possui instalações adequadas às atividades e ao volume de trabalho executado, bem como espaço para serviços administrativos, bancadas, pias e demais condições de infraestrutura necessárias para a realização das análises? (NBR 12216/92)

Sim

Observação: As condições do laboratório atendem as demandas das ETAs Sede, embora o prédio esteja desgastado. Contudo, ressalva-se que está em fase de construção outra unidade para substituir o laboratório em operação. Não foi informado a previsão de término da obra.



Vamos Fiscalizar! 17/03/2026 07:45
Latitude: -19.6192914 / Longitude: -41.6384559

Bancada do laboratório



Bancada do laboratório

**O laboratório possui equipamento para medição do parâmetro Turbidez?
(Portaria GM/MS nº888/2021)**

Sim



Turbidímetro



Turbidímetro

O laboratório possui equipamento para medição do parâmetro Cor? (Portaria GM/MS nº888/2021)

Sim



Colorímetro	
O laboratório possui equipamento para medição do parâmetro pH? (Portaria GM/MS nº888/2021)	Sim
 Vamos Fiscalizar! 17/03/2026 07:50 Latitude: -19.6196177 / Longitude: -41.645211	
Aparelho digital de medição do pH	
O laboratório possui equipamento para medição do parâmetro Cloro Residual? (Portaria GM/MS nº888/2021)	Sim



Aparelho de medição do cloro residual

O laboratório possui equipamento para medição do parâmetro Flúor? (Portaria GM/MS nº888/2021)

Não se aplica

Observação: Não realizam fluoretação. Contudo, em atendimento a Portaria GM/MS nº 888/21, são realizadas pelo CISAB as análises semestrais de fluoreto nas saídas do tratamento de cada localidade, conforme apresentado no Plano de Amostragem 2026. Recomenda-se avaliar junto ao CISAB a necessidade de análise trimestrais de fluoreto na rede de distribuição nas 4 (quatro) localidades.

São utilizadas metodologias que atendem normas nacionais ou internacionais para execução das análises? (Portaria GM/MS nº888/2021)

Sim

Observação: Prestador informou que para os parâmetros físico-químicos a metodologia empregada é a Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. A exceção são os parâmetros microbiológicos, em específico análises de E. coli.

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
AV. JOSÉ DOS SANTOS, 275 - VILA VICOSA, 36.060-000 - POÇOS DE CALDAS, MG

FOLHA DE ANÁLISE DIÁRIA DE ÁGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO
SAAE - POÇOS DE CALDAS - ESTÁGIO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Data:	Horas:	00:00	02:00	04:00	06:00	08:00	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	22:00	Média
Varas (litros/segundo)	Crua													
	Tratada													
	Fluor.													
	Tratada													
TURBIDEZ	Crua	0,25	0,24	0,20	0,14									
	Tratada	0,20	0,27	0,23	0,12									
pH	Crua	7,32	7,45	7,44	7,46									
	Tratada													
Cloro	Residual	0,24	0,27	0,27	0,23									
	Dosagem													
Fluorinação	Residual													
	Dosagem													
Fluoridante de Sódio	Crua													
	Tratada	0,9	1,0	1,9	3,2									
COR	Crua													
	Tratada													

Paralisação da ETA: _____ Volume de Água Tratada M3: _____ Funcionamento da ETA: _____ Horas: 24

Operadores: _____

1º Turno: _____

2º Turno: _____

Lavagem dos Filtros: _____

Intenções: _____

Tua Aprox: 227, Cen36
 Poços de Caldas - MG, CEP: 36.060-000

© 2020 Poços de Caldas - MG, CEP: 36.060-000
 (35) 99815-6704

Vamos Fiscalizar! - 17/03/2026 07:46
 Latitude: -19.6192914 / Longitude: -41.6384559

Registro das análises físico-químicas realizadas a cada 2 horas.

O laboratório possui registrados todos os procedimentos para realização dos ensaios (Manual com os procedimentos operacionais - padrão)? Estão disponíveis para consulta?

Sim



Disposição dos documentos no laboratório

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
 CNPJ: 11.871.000/0001-99 - Rua Paschoa Ramos, 416
 Bairro Centro - VÍCOÇA - MG / CEP: 35.200-000

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – POCRANE
CALIBRAÇÃO DE EQUIPAMENTOS – Realizar calibração mensalmente ou quando o equipamento mostrar escalões nas medidas.

TURBIDIMETRO		CLORO		COR		pHMETRO	
Data	Responsável	Data	Responsável	Data	Responsável	Data	Responsável
10/01/26	WILSON	10/01/26	WILSON	10/01/26	WILSON	10/01/26	WILSON
15/01/26	WILSON	15/01/26	WILSON	15/01/26	WILSON	15/01/26	WILSON
20/01/26	WILSON	20/01/26	WILSON	20/01/26	WILSON	20/01/26	WILSON

Vamos Fiscalizar! 17/03/2026 07:46
 Latitude: -19.6192914 / Longitude: -41.6384559

Procedimento Operacional Padrão para Calibração de Equipamentos

Á Dosagem é determinada em função da turbidez da água bruta, de acordo com a tabela:

TURBIDEZ (UNT)	DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO EM MG/LITRO		
	mínima	Máxima	média
10	5	17	10
Entre 10 e 15	5	20	12
15	8	20	14
Entre 15 e 20	8	22	15
20	11	22	17
Entre 20 e 40	11	25	18
40	13	25	19
Entre 40 e 60	13	28	20
60	14	28	21
Entre 60 e 80	14	30	21
80	15	30	22
Entre 80 e 100	15	32	23
100	16	32	24
Entre 100 e 150	16	37	25
150	18	37	27
Entre 150 e 200	18	42	28
200	19	42	30
Entre 200 e 300	19	54	33
300	21	51	36
Entre 300 e 400	21	62	37
400	22	62	39
Entre 400 e 500	23	70	40
500	23	70	42

Vamos Fiscalizar! 17/03/2026 07:47
 Latitude: -19.6192914 / Longitude: -41.6384559

Tabela de referência para dosagem do sulfato de alumínio

FEIÇÃO DE TUB. AMUNDOZ - ALTO DE FORTINHO - 1800

TABELA DE CÁLCULO PARA DOSAGEM DE SULFATO

DATA	HORA	Quantidade de sulfato (kg)	pH água bruta	TURBIDEZ ÁGUA BRUTA	VOLUME DE OPERAÇÃO (m³)	FORMULA DE CÁLCULO (kg)	OPERADOR	ETAN
15/03/2026	07:33	25 kg	7.23	23	60 m³	$50 \times 21.277 + 69.7$	TONY	01
15/03/2026	07:33	25 kg	7.23	23	20 m³	$20 \times 51.8277 + 23.2$	TONY	02
15/03/2026	07:33	25 kg	7.20	65	50 m³	$50 \times 21.277 + 69.7$	TONY	03
15/03/2026	07:33	25 kg	7.20	65	20 m³	$20 \times 51.8277 + 23.2$	TONY	04
15/03/2026	07:33	25 kg	6.73	23	60 m³	$60 \times 19.1277 + 10.8$	TONY	05
15/03/2026	07:33	25 kg	6.73	23	20 m³	$20 \times 46.3277 + 19.5$	TONY	06
15/03/2026	07:33	25 kg	7.56	5.5	50 m³	$50 \times 21.277 + 69.7$	TONY	07
15/03/2026	07:33	25 kg	7.56	5.5	20 m³	$20 \times 51.8277 + 23.2$	TONY	08
15/03/2026	07:33	25 kg	7.79	2.7	60 m³	$60 \times 19.1277 + 10.8$	TONY	09
15/03/2026	07:33	25 kg	7.79	2.7	20 m³	$20 \times 46.3277 + 19.5$	TONY	10

Vamos Fiscalizar! - 17/03/2026 07:47
Latitude: -19.6192914 / Longitude: -41.6384559

Tabela de cálculo para dosagem de sulfato

SANEAMENTO

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CEP: 37.370-000 | 09 - 3441-1111 | 0800 131 4000
RUA JOSÉ DOS SANTOS, 275 - VIÇOSA - MG - 36.560-000

TABELA DE CONSUMO DE PRODUTOS QUÍMICOS

ATENÇÃO: TODOS OS OPERADORES DEVEM ANOTAR RETIRADA DE PRODUTO NESTE LOCAL - SEJA PARA EMPRÉSTIMO SEJA PARA PREPARAÇÃO NA ESTAÇÃO

SULFATO			CAL			CLORO		
Data	Quantidade	Operador	Data	Quantidade	Operador	Data	Quantidade	Operador
03/03	25 kg	TONY				03/03	1.2 kg	TONY
04/03	25 kg	TONY				04/03	1.2 kg	TONY
05/03	25 kg	TONY				05/03	1.2 kg	TONY
06/03	25 kg	TONY				06/03	1.2 kg	TONY
07/03	25 kg	TONY				07/03	1.2 kg	TONY
08/03	25 kg	TONY				08/03	1.2 kg	TONY
09/03	25 kg	TONY				09/03	1.2 kg	TONY
10/03	25 kg	TONY				10/03	1.2 kg	TONY
11/03	25 kg	TONY				11/03	1.2 kg	TONY
12/03	25 kg	TONY				12/03	1.2 kg	TONY
13/03	25 kg	TONY				13/03	1.2 kg	TONY
14/03	25 kg	TONY				14/03	1.2 kg	TONY
15/03	25 kg	TONY				15/03	1.2 kg	TONY
16/03	25 kg	TONY				16/03	1.2 kg	TONY
17/03	25 kg	TONY				17/03	1.2 kg	TONY
18/03	25 kg	TONY				18/03	1.2 kg	TONY
19/03	25 kg	TONY				19/03	1.2 kg	TONY
20/03	25 kg	TONY				20/03	1.2 kg	TONY
21/03	25 kg	TONY				21/03	1.2 kg	TONY
22/03	25 kg	TONY				22/03	1.2 kg	TONY
23/03	25 kg	TONY				23/03	1.2 kg	TONY
24/03	25 kg	TONY				24/03	1.2 kg	TONY
25/03	25 kg	TONY				25/03	1.2 kg	TONY
26/03	25 kg	TONY				26/03	1.2 kg	TONY
27/03	25 kg	TONY				27/03	1.2 kg	TONY
28/03	25 kg	TONY				28/03	1.2 kg	TONY
29/03	25 kg	TONY				29/03	1.2 kg	TONY
30/03	25 kg	TONY				30/03	1.2 kg	TONY
31/03	25 kg	TONY				31/03	1.2 kg	TONY

Vamos Fiscalizar! - 17/03/2026 07:47
Latitude: -19.6192914 / Longitude: -41.6384559

Tabela de consumo de sulfato e cloro, estando vazios os campos referentes a cal

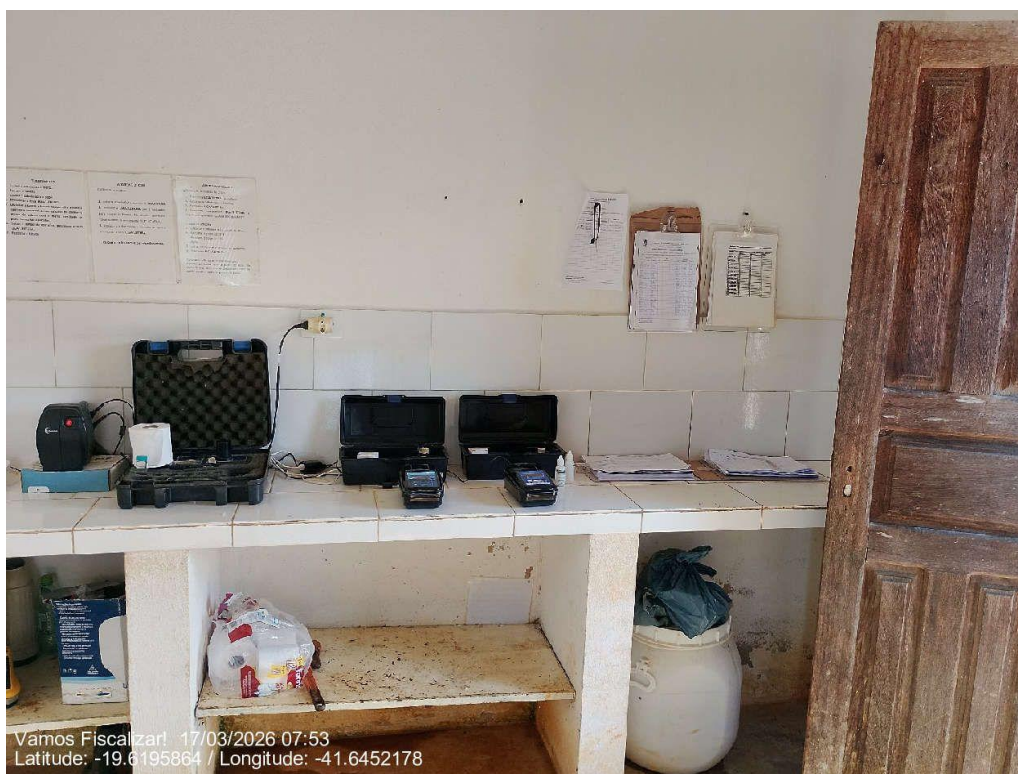
Conforme informações anteriores, o laboratório possui condições, equipamentos e procedimentos para realização das análises de rotina? (Portaria GM/MS nº 888/2021)

Sim

Observação: Recomenda-se pelo aprimoramento dos procedimentos adotados para facilitar a execução do serviço e controle dos produtos.



Laboratório físico-químico das ETAs Sede



Laboratório físico-químico das ETAs Sede

Os produtos/reagentes utilizados nas análises estão dentro do prazo de validade? (Informação)

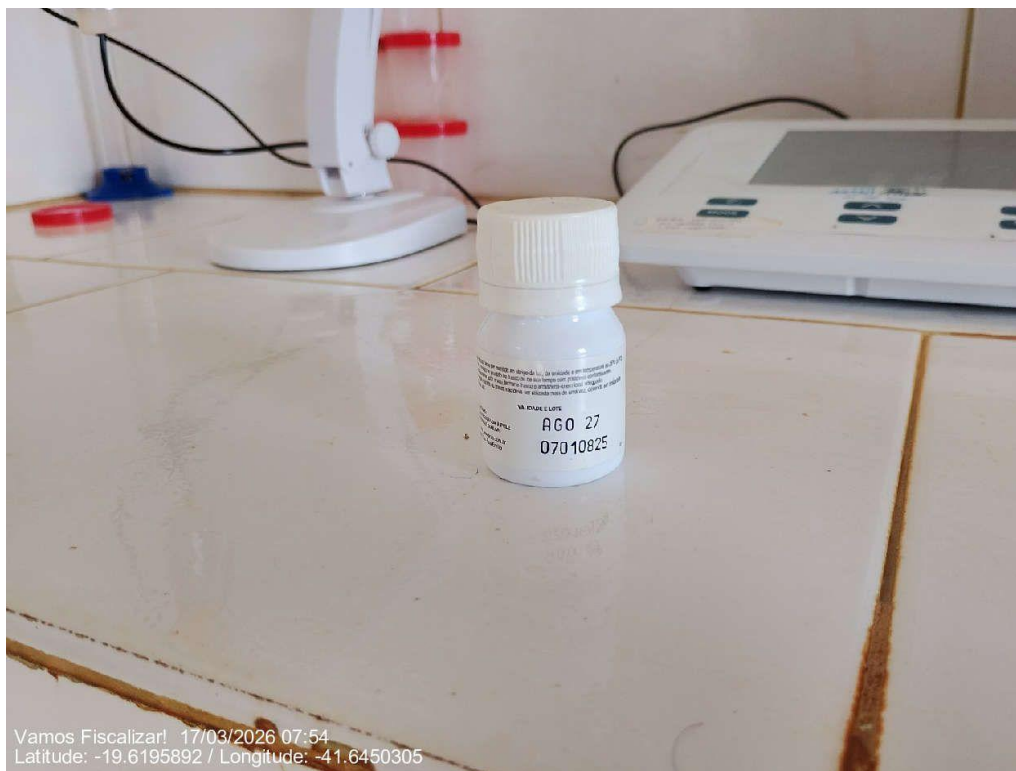
Sim



Produtos dentro do prazo de validade (Maio/2026)



Produto dentro do prazo de validade (ago/2027)



Produto dentro do prazo de validade (ago/2027)

Existe manutenção preventiva dos equipamentos? (Informação)	Não
Observação: Foi informado que há apenas manutenção corretiva.	
O laboratório tem pessoal devidamente treinado para executar os ensaios necessários? (NBR 12216/92)	Não
Observação: Foi informado que há treinamentos internos, realizados pela responsável técnica pelo laboratório com os operadores Ronivon e Éder. Contudo, não foram apresentadas comprovações.	
Realiza Jar-Test periódicos? (INFORMAÇÃO)	Não
Observação: É utilizada apenas a Tabela da FUNASA para realização das dosagens de sulfato de alumínio	

À Dosagem é determinada em função da turbidez da água bruta, de acordo com a tabela:

TURBIDEX (UNT)	DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO EM MG/LITRO		
	Mínima	Máxima	Média
10	5	17	10
Entre 10 e 15	5	20	12
15	8	20	14
Entre 15 e 20	8	22	15
20	11	22	17
Entre 20 e 40	11	25	18
40	13	25	19
Entre 40 e 60	13	28	20
60	14	28	21
Entre 60 e 80	14	30	21
80	15	30	22
Entre 80 e 100	15	32	23
100	16	32	24
Entre 100 e 150	16	37	25
150	18	37	27
Entre 150 e 200	18	42	28
200	19	42	30
Entre 200 e 300	19	51	33
300	21	51	36
Entre 300 e 400	21	62	37
400	22	62	39
Entre 400 e 500	22	70	40
500	23	70	42

Vamos Fiscalizar! 17/03/2026 07:47
Latitude: -19.6192914 / Longitude: -41.6384559

Tabela de referência para dosagem de sulfato de alumínio

Observações laboratório físico-químico?

Sim



Recipiente específico para descarte de papel de análise

Laboratório Microbiológico

As análises microbiológicas são realizadas por laboratório próprio ou terceirizado?

- Próprio e terceirizado



Laboratório microbiológico da Sede e Distritos



Interior do laboratório microbiológicos



Interior do laboratório microbiológicos

Quais Análises são feitas no laboratório próprio?

As análises realizadas no laboratório próprio são E. coli (quantidade) para água bruta e E. coli e Coliformes Totais para a tratada (ausência/presença)

Quais Análises são realizadas por laboratório terceirizados?

Todas as demais obrigatórias pela Portaria GM/MS nº 888/2021.

O laboratório microbiológico tem pessoal devidamente treinado para executar os ensaios necessários? (NBR 12216/92)

Não

Observação: A Rose Mary e Ludmilla são responsáveis pelos laboratórios, mas a Rose é a responsável técnica. Elas realizam treinamento do CISAB sempre que ofertado, mas foi apresentado certificados dos treinamentos.

USUÁRIO: 14791 - MUNICÍPIO DE POCRANE [HOME](#) [SERVIÇOS](#) [CADASTRO](#) [CURSOS E EVENTOS](#) [OPORTUNIDADES](#) [FALE CONOSCO](#)

[SAIR](#)

PROFISSIONAIS CADASTRADOS

CPF	Nome	Dt. Nascimento	Registro no CRQ	PIS	Situação
051.513.076-14	ROSE MARY BARBOSA ROCHA OLIVEIRA	07/05/83	02102322	119.75691.81-9	Ativo

[Novo profissional](#)

[Voltar](#)

Responsável técnica pelos laboratórios Sede e Distritos

As instalações e estruturas (pias, bancadas etc.) do laboratório microbiológico são adequadas às atividades, análises e ao volume de trabalho a ser executado? (NBR 12216/92)

Sim



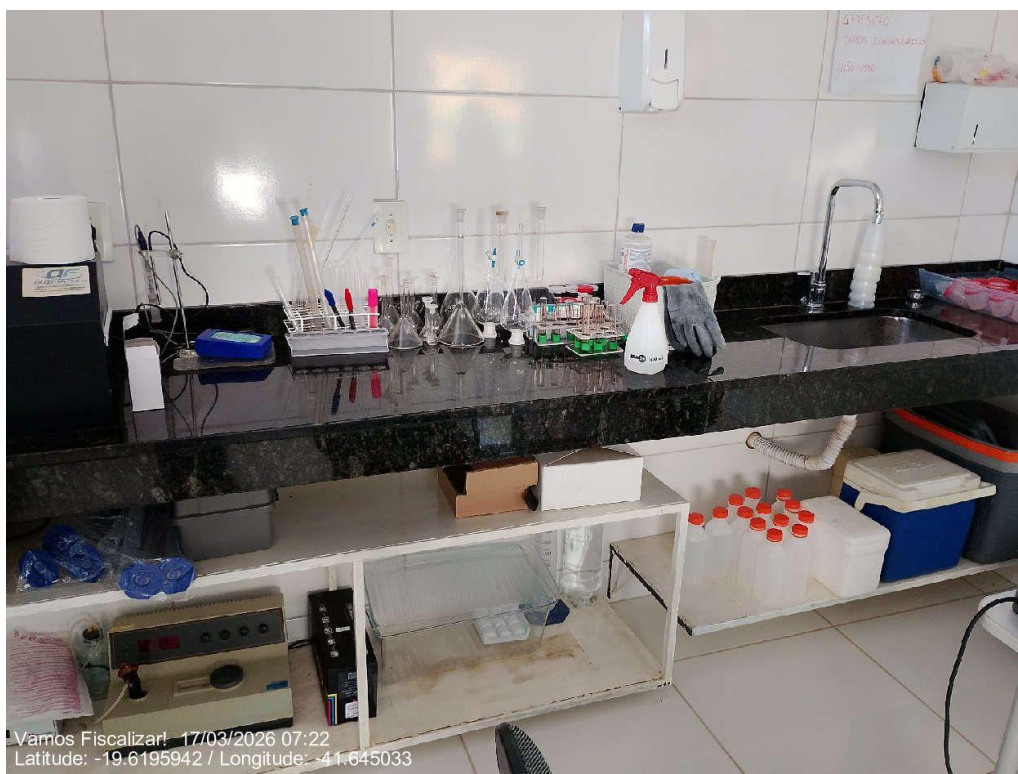
Bancada do laboratório microbiológico



Estufa bacteriológica



Câmara de UV para análise de E. coli



Bancada do laboratório microbiológico



Bancada do laboratório microbiológico



Pia na bancada do laboratório



Geladeira para armazenar as amostras de água e armário de produtos e materiais para as análises



Amostras de água para análise



Armário de produtos/reagentes e materiais utilizados nas análises, bem como aparelhos inoperantes

Existe manutenção preventiva dos equipamentos do laboratório microbiológico?

Não

Observação: Informado que há apenas manutenção corretiva.

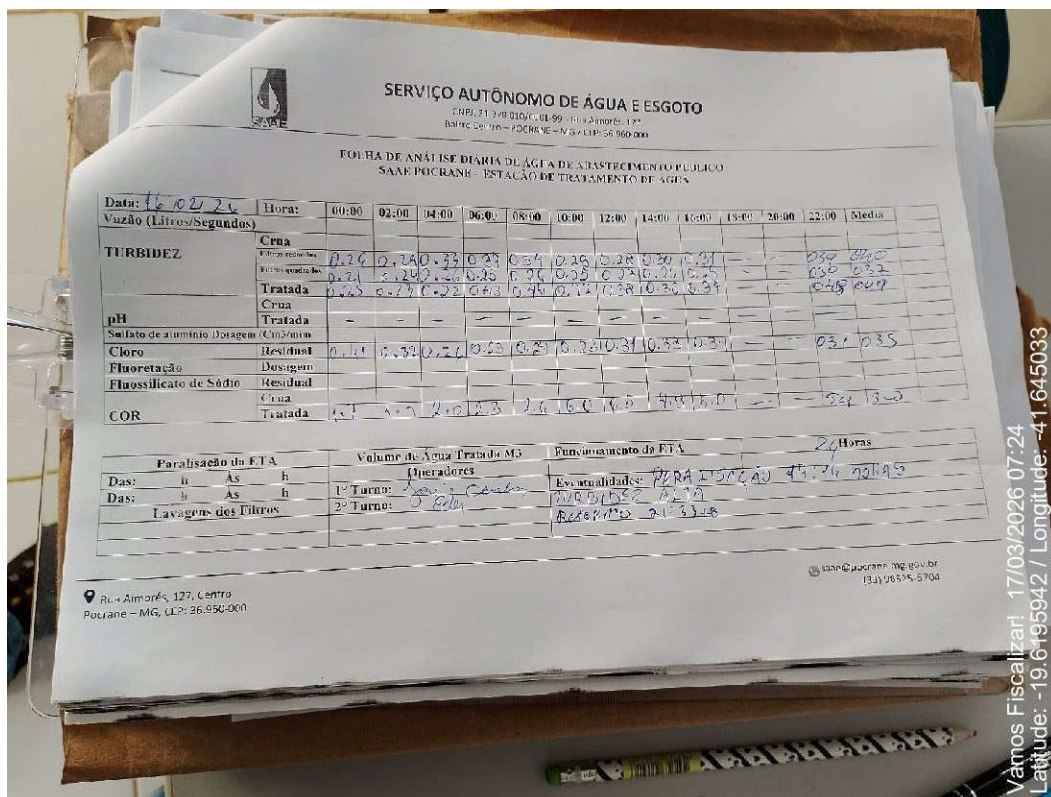


Aparelhos desativados armazenados em armário dentro do laboratório

O laboratório microbiológico possui registrados todos os procedimentos para realização dos ensaios (Manual com os procedimentos operacionais - padrão)?
Estão disponíveis para consulta?

Não

Observação: Há apenas registro de análises físico-químicas. Não foram observados manuais de procedimentos.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ: 11.348.010/0001-99 - RUA AÍMORES, 127
BARRIO DO POUDRANE - POUDRANE - MG CEP: 36.550-000

FOLHA DE ANÁLISE DIÁRIA DE ÁGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO
SAARE/POUDRANE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Data: 16/02/26 Hora: 00:00 02:00 04:00 06:00 08:00 10:00 12:00 14:00 16:00 18:00 20:00 22:00 Média

Vazão (Litros/Segundos)	00:00	02:00	04:00	06:00	08:00	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	22:00	Média
TURBIDEZ													
Crua	0,24	0,24	0,33	0,25	0,34	0,26	0,28	0,20	0,21	-	-	0,30	0,40
Tratada	0,24	0,24	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,24	0,25	-	-	0,25	0,25
pH													
Crua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tratada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato de alumínio Dosagem (mg/l)													
Crua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tratada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cloro													
Residual	0,11	0,30	0,22	0,23	0,25	0,24	0,31	0,33	0,34	-	-	0,31	0,35
Fluoretação													
Dosagem	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluossilicato de Sódio													
Residual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COR													
Crua	1,1	1,1	2,0	2,3	2,6	2,6	1,5	1,5	1,5	-	-	1,5	1,5
Tratada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Paralisação da ETA

Das:	h	As	h
1º Turno:	14	00	00
2º Turno:	06	00	00

Volume de Água Tratada (MG)

Geradores	1º Turno	2º Turno
1º Turno:	14.000,00	0,00
2º Turno:	0,00	14.000,00

Puncionamento da ETA

Eventualidade	24 Horas
PARALISAÇÃO	14.000,00
REABERTURA	0,00
REABERTURA	14.000,00

SAARE/POUDRANE - MG.gov.br
(31) 26534-5704

Rua Aímorez, 127, Centro
Poudrane - MG, CEP: 36.550-000

Vamos Fiscalizar! 17/03/2026 07:24
Latitude: -19.6495942 / Longitude: -41.645033

Registro de análises de físico-químicas no laboratório microbiológico

Os produtos/reagentes utilizados nas análises estão dentro do prazo de validade?

Sim

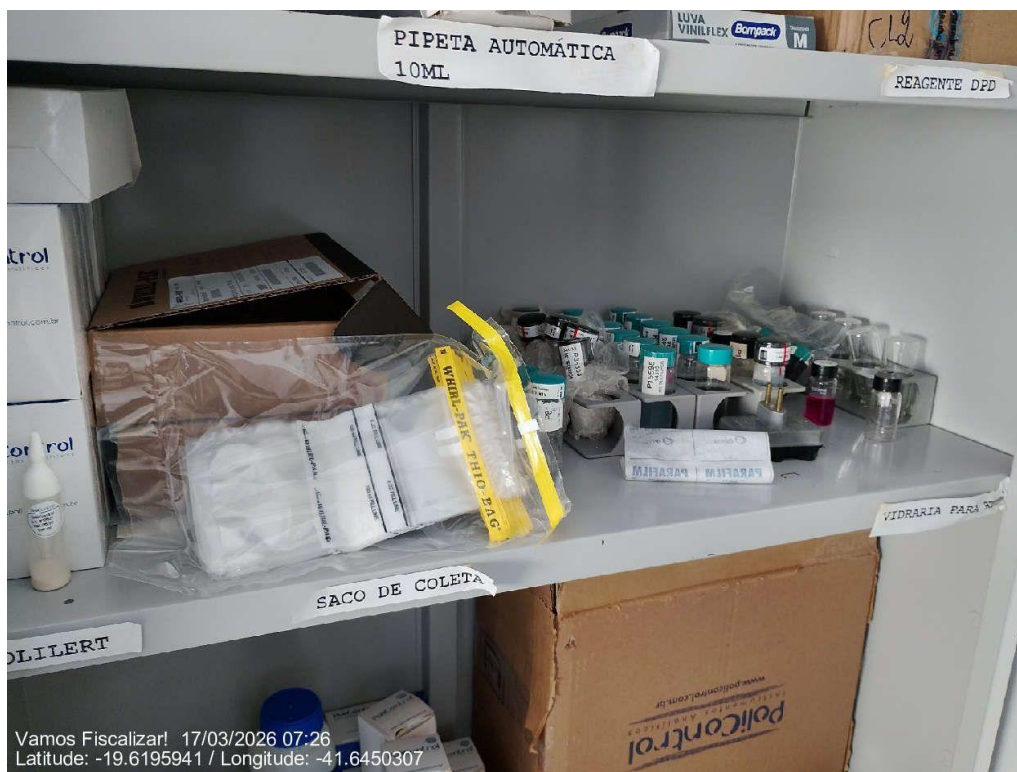
Observação: Os produtos utilizados nas análises estão dentro do prazo de validade. A solução para imersão dos eletrodos do pHmetro estão vencidas, embora não sejam utilizadas para as análises.



Produto a esquerda dentro da data de vencimento. À direita, solução vencida dos eletrodos do pHmetro.



Kit microbiológico para determinar simultaneamente a presença de E. coli e coliformes totais



Outros materiais utilizados nas análises (sacos de coleta e vidraria)



Vidraria utilizada no laboratório microbiológico

Observação laboratório microbiológico?

Sim

Observação: No Distrito Cantinho do Céu as análises microbiológicas são realizadas mensalmente por conta da distância. Estão analisando a possibilidade de coleta de amostras no distrito pelo operador responsável pelo Distrito Assaraí.



Cozinha no laboratório



Tanque na área externa do laboratório microbiológico

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo

Rose Mary B. R. Oliveira

Cargo/Função

Química

3.4. Estação Elevatória de Água

3.4.1. EEAT Pátio da Prefeitura

Estação Elevatória de Água

Identificação da estação elevatória

EEAT Pátio da Prefeitura



EEAT Pátio da Prefeitura.



Reservatórios de sucção da EEAT Pátio da Prefeitura



Chegada da água (seta azul) e recalque (seta vermelha) para o reservatório São Matheus

Qual a localização?



(Latitude: -19.6218582; Longitude:-41.6351208)

Tipo

- Água Tratada

A EEA recebe água de qual estrutura?

ETA Pocrane

A EEA abastece qual estrutura?

Reservatório Bairro São Matheus

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)

Sim



A EEAT está localizada dentro do pátio da prefeitura

Área está devidamente cercada com restrição de acesso e identificada (Identificação da unidade, Identificação do Prestador) de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (NBR 12212/2017 - Lei Federal 11.445/2007)

Não

Observação: A área está cercada e com restrição ao acesso. Existe identificação da estrutura. No entanto, a placa indica "reservatório de água tratada", mas se trata de uma estação elevatória de água.



Cercamento



Cercamento e identificação



Identificação com descrição irregular

Os quadros de comando e os painéis estão acima da cota de inundação ou enchente? (NBR 12214/20)

Sim



Quadro de comando está elevado e não há indícios de inundação na área.



Quadro de comando está elevado



Sem escada para acesso do operador ao quadro de comando.



Quadro de comando aberto

Existe dispositivo de monitoramento de vazão?

Não



Ausência de dispositivos de monitoramento de vazão nas tubulações de entrada (seta azul) e saída (seta vermelha).

Há medidor ou controlador de pressão e dispositivo de monitoramento de tempo de funcionamento individual? (NBR 12214/20-PORTARIA Nº 490/2021)

Não



Ausência de dispositivos de monitoramento de vazão nas tubulações de entrada (seta azul) e saída (seta vermelha).

Há algum dispositivo na estação de bombeamento ou elevatória, que permita a ventilação e/ou renovação do ar? (Obs. Podem ser soluções arquitetônicas) (NBR 12214/20)

Não se aplica

Observação: Estrutura equipada por bomba submersa. A caixa d'água encontrava-se trancada no momento da fiscalização. Conforme relato do operador, o sistema dispõe de controle por boia de nível, sendo possível constatar, por evidência sonora, a operação de bomba submersa (bomba afogada).



Caixa d'água está localizada em local aberto.



Caixa d'água está localizada em local aberto.

As dimensões da casa de bomba permitem a montagem, desmontagem, remoção, passagem e deslocamento de equipamentos por meio de estrutura de movimentação de carga? (NBR 12214/20)

Sim

Observação: Estrutura equipada por bomba submersa. Bomba está dentro da caixa d'água



Espaço adequado para montagem, desmontagem, remoção, passagem e deslocamento de equipamentos

Existe iluminação para trabalhos noturnos? (Lei Federal 11.445/2007)

Não

Observação: Não há iluminação nas proximidades das caixas d'água.

Há algum sistema de drenagem no piso, para drenar a água de possíveis vazamentos das caixas de gaxetas ou outros vazamentos? (Ex. Canaletas com grelhas) (NBR 12214/20)

Não se aplica

Observação: Elevatória equipada por bomba submersa. Segundo o operador, não há registro de empoçamento de água.



As caixas d'água estão apoiadas diretamente no solo



As caixas d'água estão apoiadas diretamente no solo

Conforme informações acima, a casa de bombas está adequada à operação e manutenção? (NBR 12214/20)

Não

Observação: Falta iluminação para trabalhos noturnos, medidor ou controlador de pressão.

As condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas? (Lei Federal 11.445/2007)

Não

Observação: Unidade conta com cabos exposto e ausência de escadas no local para acesso seguro do operador ao quadro.



Painel controlado em bom estado de uso e operação.



Fiação exposta



Painel controlador aberto e em bom estado de uso e operação.



Ausência de escadas no local para acesso seguro do operador ao quadro.

Existe conjunto motobomba reserva? (NBR 12214/20)

Não

Observação: No local, não foi observado conjunto bomba reserva. Segundo o operador, quando há necessidade de substituição, ele recorre à sede do SAAE. Também não há reserva no almoxarifado.

Existem vazamentos aparentes? (Lei Federal 11.445/2007)

Não



Solo seco e sem indícios de vazamentos nas estruturas.

É realizado o controle preventivo das bombas? (Lei Federal 11.445/2007)

Não

Observação: Segundo o operador informou que é realizado sob demanda.

Observações não identificadas anteriormente?

Sim

Observação: Constatou-se a existência de apenas uma bomba em operação, associada a duas caixas d'água interligadas para armazenamento. A tubulação proveniente da ETA abastece ambas as caixas por gravidade, e a bomba realiza o recalque da água para o reservatório. Segundo informações do operador, o acionamento da bomba é realizado por boia instalada no interior da caixa, não sendo possível a verificação visual durante a fiscalização. Não foi identificado medidor de nível no sistema.



Presença de resíduos sólidos da construção civil



Presença de resíduos sólidos da construção civil

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Silvano Batista Ferreira
Cargo/Função
bombeiro

3.5. Reservação

O Sistema de Abastecimento de Água da Sede, conforme informações encaminhadas pelo prestador de serviços, dispõe de 3 reservatórios. A Tabela 2 apresenta a capacidade individual de reservação de cada unidade, de acordo com os dados fornecidos pelo prestador.

Tabela 2 – Reservatórios e capacidade de reservação – Sede Pocrane

Reservatório	Capacidade (m³)
ETA	360
ETA desativado	120
São Matheus Duplo	25
Total	505

Fonte: SAAE Pocrane (2026)

3.5.1. Reservatório ETA

Reservatório
Identificação do reservatório
Reservatório ETA Pocrane



Identificação da Estrutura de Reservação I.



Identificação do Reservatório II.



Localização dos reservatórios na ETA.



Estrutura de reservação I - câmara 1 (tanque de contato).



Estrutura de reservação I - câmara 2 (reservatório de distribuição).



Entrada da água na câmara 1 da estrutura de reservação I.



Extravaso da Câmara 2 da estrutura de reservação I.



Saída da estrutura de reservação I.



Saída da estrutura de reservação I.



Identificação da estrutura de reservação I.



Reservatório I.



Reservatório II.



Reservatório II.



Reservatório II.



Reservatório II.



Reservatório II.



Reservatório II.



Portas de inspeção da estrutura de reservação I.



Reservatório 2.



Estrutura de reservação I.



Reservatório II.



Estrutura de reservatório 1, câmara 1 (tanque de contato) e 2 (reservatório de distribuição), respectivamente.

Qual a fonte de abastecimento do reservatório?

ETA Pocrane	
Qual localidade de distribuição do reservatório?	
Sede	
Qual a localização?	
 (Latitude: -19.6194997; Longitude:-41.644464)	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim



Acesso à ETA.

Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Sim

Observação: O reservatório está localizado dentro da ETA - Sede.



Cercamento.



Cercamento.



Cercamento.



Cercamento.



Cercamento.

Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Sim

Observação: É o portão da ETA.



Entrada da ETA.



Portão da ETA com cadeado.



Cadeado.

Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, capacidade de reservação) - (Lei Federal 11.445/2007)

Não

Observação: A placa identifica apenas que é um reservatório, mas não identifica o nome do reservatório ou a capacidade de reservação.



Estrutura de reservação I.



Placa do Reservatório II.

A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Não

Observação: A tampa de inspeção do Reservatório II não possui cadeado.



Tampa de inspeção da estrutura de reservação I, câmara 1 (tanque de contato).



Tampa de inspeção da estrutura de reservação I, câmara 2 (reservatório de distribuição).



Tampa de inspeção do Reservatório II sem cadeado.

Conforme informações anteriores, a área está devidamente cercada com restrição de acesso, identificada (unidade, prestador), contendo portão e tampa de inspeção com tranca de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Não

Observação: Ausência de placa de identificação de cada unidade contendo a capacidade de reservação; e ausência de cadeado na tampa de inspeção do Reservatório II.



Ausência de identificação da estrutura de reservação I e suas câmaras, bem como capacidade de reservação.



Ausência de identificação do reservatório II, bem como capacidade de reservação.



Ausência de cadeado na tampa de inspeção do Reservatório II.

Tipo	
- Semienterrado	
Material	
- Concreto Armado	
Capacidade de reservação em m³	540
Compartimentação (nº de câmaras)	3
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?	Não
Observação: Não possuem um parâmetro e não analisam com base na turbidez.	
Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Sim

Observação: A demanda da capina é analisada visualmente.



Área do reservatório limpa.



Área do reservatório limpa.



Área do reservatório limpa.

Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório?	Não
Observação: Apesar de não possuir macromedidores, foi informado que já solicitaram a compra destes.	
Existe válvula/registro de fechamento na entrada e na saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim



Registro de saída do Reservatório II (para abastecimento da cidade).



Registro de saída da câmara 2 da estrutura de reservação I e de entrada do Reservatório II (interliga os reservatórios).



Válvula de fechamento entre as câmaras 1 e 2 da estrutura de reservação I.



Registro de saída da estrutura de reservação I e de entrada do Reservatório II (interliga os reservatórios).



Registro da caixa de descarga.



Tubulação de entrada na estrutura de reservação I.



Tubulação de entrada na câmara 1 da estrutura de reservação I (tanque de contato).



Registro de saída da ETA e entrada na estrutura de reservação I.

Existe tubo extravasor com caixa de descarga? (NBR 12217/94)

Não

Observação: Ausência de caixa de descarga no Reservatório II.



Extravasar do Reservatório II.



Extravasar da estrutura de reservação I.

Ocorre extravasamento do reservatório?	Sim
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Não



Ausência de dispositivo de indicador de nível de água.



Ausência de dispositivo de indicador de nível de água.

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Não se aplica
Observação: Não possui dispositivo indicador de nível de água.	
Existe tubo de descarga de fundo?	Sim
 Vamos Realizar! - 16/03/2026 16:10 Latitude: -19.131119 / Longitude: -41.6395929 Descarga de fundo.	



Descarga de fundo.



Registro da descarga de fundo.

O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)

Não

Observação: Tampas com sinais de oxidação.



Tampa de inspeção do Reservatório II com início de oxidação..



Tampa de inspeção da estrutura de reservação I, câmara 1 (tanque de contato), com início de oxidação.



Tampa de inspeção da estrutura de reservação I, câmara 2 (reservatório de distribuição), com início de oxidação.

A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)

Sim

Observação: A cobertura é inclinada, entretanto, recomenda-se a manutenção das calhas.



Cobertura em laje inclinada.



Cobertura em laje inclinada.



Calhas obstruídas.

Existe ventilação com tela/proteção que impeça a entrada de insetos e pequenos animais, bem como água de chuva e limite a entrada de poeira no reservatório? (NBR 12217/94)

Não

Observação: Ausência de telas de proteção. Em alguns trechos, as telas estão rasgadas.



Tela rasgada.



Tela rasgada.



Telas.



Tela rasgada.

Existe estação de cloro no reservatório?

Não se aplica

Observação: O cloro da ETA é aplicado diretamente na câmara 1 da estrutura de reservação 1, que serve como tanque de contato.



Tubulação de entrada do cloro.

A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão, etc) (NBR 12217/94)

Não

Observação: Presença de manifestação patológica caracterizada por infiltração (por pressão positiva), com presença de bolor, corrosão das armaduras e deslocamento do concreto na parte interna da cobertura, associada à ausência de impermeabilização interna do reservatório.



Estrutura do reservatório.



Estrutura do reservatório.



Sinais de eflorescências.



Infiltração por pressão positiva.



Infiltração por pressão positiva.



Estrutura do reservatório.



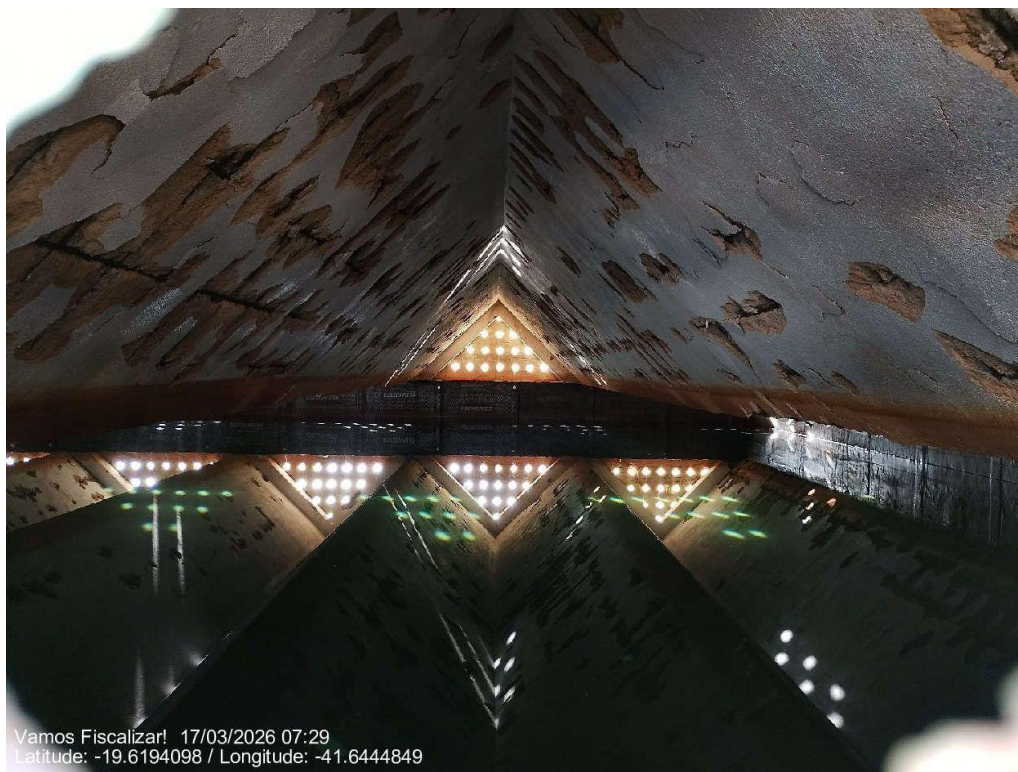
Infiltração na entrada da câmara 1 da estrutura de reservação I.



Infiltração com presença de bolor na estrutura de reservação I.



Estrutura do reservatório.



Corrosão das armaduras e deslocamento do concreto na cobertura, associados à ausência de impermeabilização interna no reservatório.

Há escada para acesso a cobertura? (NBR 12217/94)

Não se aplica

Observação: A entrada da inspeção é lateral, e a altura é inferior a 2 metros.

A cobertura do reservatório está protegida por guarda - corpo? (NBR 12217/94)

Não se aplica

Observação: A entrada da inspeção é lateral, e a altura é inferior a 2 metros.



Reservatório semienterrado.

Observações não identificadas anteriormente

Sim

Observação: A capacidade de reservação é estimada para a ETA como um todo, não havendo informações individualizadas para cada câmara. Dentro da ETA, há uma estrutura de reservação, composta pela câmara 1, utilizada como tanque de contato, e pela câmara 2, utilizada como reservatório de distribuição. Além disso, existe o reservatório 2, responsável por abastecer as redes de distribuição da Sede de Pocrane.

A sequência do fluxo de água nas unidades de reservação ocorre da seguinte forma: a água passa pela câmara 1 (tanque de contato), segue para a câmara 2 (reservatório de distribuição) e, posteriormente, é direcionada ao reservatório 2.



Torneira de coleta de água para análise da água após o Reservatório II.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo

Ludmilla Ferreira Costa

Cargo/Função

Química da ETA

3.5.2. Reservatório antigo ETA (desativado)

Reservatório

Identificação do reservatório

Reservatório antigo ETA Sede (DESATIVADO)



Reservatório 120m³ da ETA Sede (DESATIVADO).

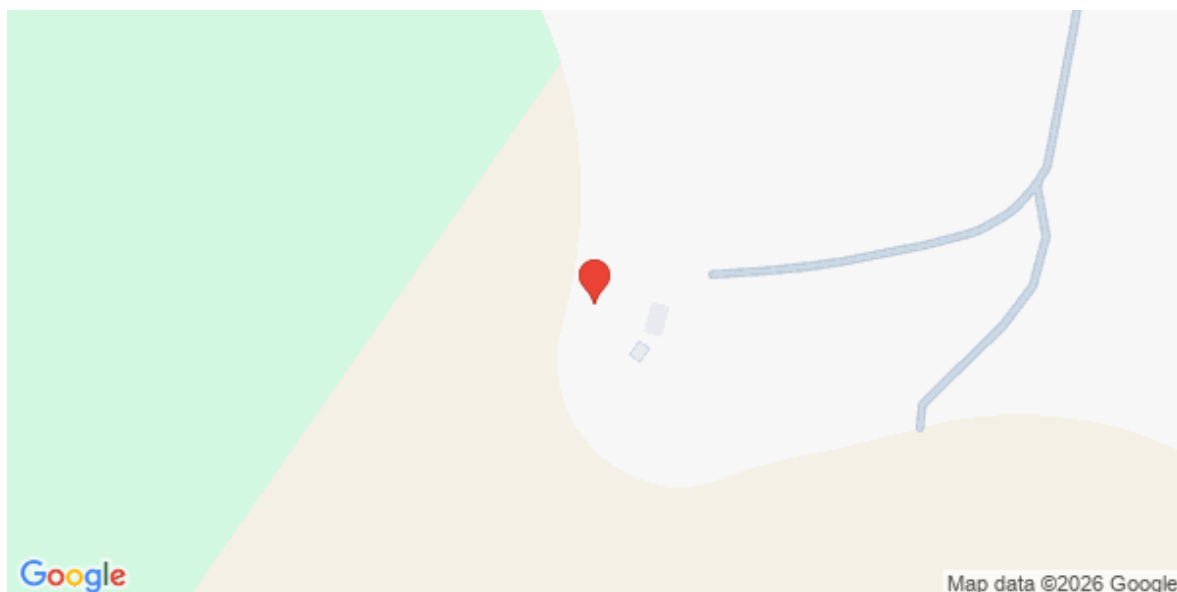


Reservatório 120m³ da ETA Sede (DESATIVADO).



Reservatório 120m³ da ETA Sede (DESATIVADO).

Qual a localização?



(Latitude: -19.6195901; Longitude:-41.6450311)

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)

Não se aplica

Observação: Localizado dentro da ETA.

Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Não se aplica

Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Não se aplica

Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, capacidade de reservação) - (Lei Federal 11.445/2007)

Não se aplica

A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Não se aplica

Conforme informações anteriores, a área está devidamente cercada com restrição de acesso, identificada (unidade, prestador), contendo portão e tampa de inspeção com tranca de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Não se aplica

Tipo

- Apoiado

Material

- Concreto Armado

Capacidade de reservação em m³	120
Compartimentação (nº de câmaras)	1
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?	Não se aplica
Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não se aplica
Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?	Não se aplica
Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório?	Não se aplica
Existe válvula/registro de fechamento na entrada e na saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Não se aplica
Existe tubo extravasor com caixa de descarga? (NBR 12217/94)	Não se aplica
Ocorre extravasamento do reservatório?	Não se aplica
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Não se aplica
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Não se aplica
Existe tubo de descarga de fundo?	Não se aplica
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Não se aplica
A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)	Não se aplica
Existe ventilação com tela/proteção que impeça a entrada de insetos e pequenos animais, bem como água de chuva e limite a entrada de poeira no reservatório? (NBR 12217/94)	Não se aplica
Existe estação de cloro no reservatório?	Não se aplica
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão, etc) (NBR 12217/94)	Não se aplica
Há escada para acesso a cobertura? (NBR 12217/94)	Não se aplica
A cobertura do reservatório está protegida por guarda - corpo? (NBR 12217/94)	Não se aplica

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Ludmilla Ferreira Costa
Cargo/Função
Química da ETA

3.5.3. Reservatório São Mateus

Reservatório

Identificação do reservatório

Reservatório São Matheus



Reservatório São Matheus.



Área da unidade.



Reservatório composto por duas caixas d'água interligadas.



Painel de controle e acionamento da água da EEAT.



Compartimentação com capacidade de 10 m³ (seta azul) e com capacidade de 15 m³ (seta vermelha)

Qual a fonte de abastecimento do reservatório?

EEAT Pátio da Prefeitura

Qual localidade de distribuição do reservatório?

Bairro São Matheus

Qual a localização?



(Latitude: -19.623801; Longitude:-41.6360559)

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)

Não

Observação: O acesso é limitado com muito mato, sem calçamento e íngreme.



Presença de muita vegetação no acesso ao reservatório.



Presença de muita vegetação no acesso ao reservatório.



Presença de muita vegetação no acesso ao reservatório.



Acesso ao reservatório é realizado por meio da cerca de imóvel vizinho, inexistindo acesso próprio e adequado à unidade.



O terreno apresenta declividade acentuada e irregularidades.



O acesso ao reservatório é íngreme, sem proteção e oferecendo risco.

Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Sim



Presença de cercamento.



Presença de cercamento.

Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Não

Observação: O acesso é feito passando pelo meio da cerca.

Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, capacidade de reservação) - (Lei Federal 11.445/2007)

Não



Ausência de identificação.

A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Sim



Caixa d'água 01 (15 m³) com cadeado.



Caixa d'água 02 (10 m³) com cadeado.

Conforme informações anteriores, a área está devidamente cercada com restrição de acesso, identificada (unidade, prestador), contendo portão e tampa de inspeção com tranca de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Não

Observação: Ausência de placa de identificação e de portão para acesso às instalações.



Ausência de placa de identificação e de portão para acesso às instalações.

Tipo

- Apoiado

Material

- Fibra de Vidro

Capacidade de reservação em m³

25

Compartimentação (nº de câmaras)

2

Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?

Não

Observação: Não há metodologia para verificar a necessidade de limpeza.

Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)

Não

Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?

Não

Observação: Segundo o operador, a limpeza é realizada sob demanda, sem cronograma definido. O registro utilizado durante a limpeza estava aterrado, dando indícios sobre a baixa frequência de limpeza.



O registro apresentado na foto é utilizado durante a limpeza. No entanto, ele estava aterrado, dando indícios de que a limpeza ocorre em uma baixa frequência.

Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório?

Não



Tubulação de chegada da água no sistema de reservação.



Tubulação de entrada de água no sistema de reservação.

**Existe válvula/registro de fechamento na entrada e na saída do reservatório?
(NBR 12217/94)**

Não



Válvula que conecta as caixas d'água.



Válvula que conecta as caixas d'água.



Ausência de válvula na tubulação de entrada.

Existe tubo extravasor com caixa de descarga? (NBR 12217/94)

Não

Observação: As duas caixas não apresentam caixa de descarga.



Quando a caixa d'água fica cheia, a água sai por esse local. Ausência de caixa de descarga.

Ocorre extravasamento do reservatório?

Não

Observação: Segundo o operador, o sistema é automatizado e dificilmente dá defeito.



Painel de controle.

Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Não
Observação: Não há indicador de nível, mas o sistema automatizado opera com uma boia. Se o nível abaixa, o sistema aciona a EEAT para bombear água até o sistema reservatório.	
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Não se aplica
Existe tubo de descarga de fundo?	Sim
 O registro estava enterrado indicando que a manutenção é pouco frequente.	
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Sim



Tampa trancada com reservatório 01 (15 m³)



Tampa trancada com reservatório 02 (10 m³)

A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)

Sim



Caixas d'água de polietileno que permite o escoamento de águas pluviais e impede a entrada de água.

Existe ventilação com tela/proteção que impeça a entrada de insetos e pequenos animais, bem como água de chuva e limite a entrada de poeira no reservatório? (NBR 12217/94)

Não

Observação: Sem ventilação



Não foi identificado dispositivos de ventilação, nem a presença de telas de proteção.

Existe estação de cloro no reservatório?	Não se aplica
Observação: A água já vem clorada da ETA sede.	
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão, etc) (NBR 12217/94)	Sim



Sistema de reservação possui boas condições, sem indícios de infiltração ou vazamentos.

Há escada para acesso a cobertura? (NBR 12217/94)

Não se aplica

Observação: Conforme informado pelo operador, as atividades de manutenção são realizadas com o auxílio de escada móvel, disponibilizada conforme a necessidade. A escada fica na sede do SAAE. Bem como, sua altura é inferior a 2 metros.

A cobertura do reservatório está protegida por guarda - corpo? (NBR 12217/94)

Não se aplica



Reservatório apoiado no solo sem necessidade de guarda corpo, altura inferior a 2 metros.

Observações não identificadas anteriormente

Não

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo

Silvano Batista Ferreira

Cargo/Função

Operador/Bombeiro

3.6. Análise da Qualidade da Água

3.6.1. Análise da Qualidade da Água - Sede

Identificação do Sistema de Abastecimento de Água

Nome do Sistema de Abastecimento de Água.

Sistema de Abastecimento de Água - Sede

Controle de qualidade da água

**O prestador possui plano de amostragem conforme Portaria nº888/2021?
(Portaria GM/MS nº 888/2021)**

Sim



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 31.378.010/0001-99

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL**

**PLANO DE AMOSTRAGEM
SAAE POCRANE 2026**

Instituição: Serviço Autônomo de água e Esgoto (SAAE)

Cidade: Pocrane - MG

Telefone: (33) 98825-6704

e-mail: saaepocranemg@gmail.com

Rose Mary B R Oliveira
Química – Especialista em
Gestão de Meio Ambiente
CRQ 02102322 2ª Região

Rua Aimorés, 127
Bairro Centro – POCRANE – MG / CEP: 36.950-000

Plano de Amostragem do SAAE Pocrane (Janeiro/2026)



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 31.378.010/0001-99

INTRODUÇÃO

Contemplando o exigido pela Portaria GM/MS N° 888, de 4 de maio de 2021, em seu 44° artigo, que trata do plano de amostragem, estão descritos neste documento o número e frequência de coletas de amostras para análise da qualidade da água e de parâmetros a serem monitorados nos sistemas de tratamento e rede de distribuição do SAAE Pocrane para o ano de 2025, bem como os pontos que serão utilizados para as coletas, os quais foram definidos seguindo as exigências da mesma portaria.

O plano de amostragem contempla todos os sistemas de abastecimento de água para consumo humano (SAA) administrados pelo SAAE Pocrane, listados a seguir:

- Três estações de tratamento de água de ciclo completo, com captação em manancial superficial..
 - ETA Sede – Córrego Bom Retiro;
 - ETA Açaraí – Rio José Pedro.
 - ETA Barra da Figueira – Córrego Criminosa.

Na sequência serão descritos os planos de amostragem para cada sistema de abastecimento de água.

	Sede	Açaraí	Barra da Figueira
Número de ligações residenciais ativas	2137	195	255
População Abastecida	6197	565	739

Tempo médio de funcionamento das etas em horas/dia.

Localidade	Tempo de funcionamento ETA
Sede	23
Açaraí	10
Barra de Figueira	20

- Rua Aimorés, 127
Bairro Centro – POCRANE – MG / CEP: 36.960-000

Plano de Amostragem do SAAE Pocrane (Janeiro/2026)

São realizadas análises de E.coli (Quantitativa) nos mananciais de captação? (Portaria GM/MS nº 888/2021)

Sim

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	POCRANE	Mês/Ano de referência	01/2026
Nome do SAA			ETA POCRANE	Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável pela produção			SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE POCRANE		
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA POCRANE		Data de preenchimento do relatório mensal	02/03/26
Responsável pelas informações		ROSE MARY B R OLIVEIRA		Cargo do Responsável	QUÍMICA
A ETA operou no mês?		☒ Sim ☐ Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: ☒ Superficial ☐ Subterrâneo					
Nome: CAPTAÇÃO CRIMINOSA _ Latitude: _____ Longitude: _____					
 Escherichia coli		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	13/01/2026	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	240			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) ⁽¹⁾	506			
	Esporos de bactérias aeróbias (UFC/100mL) ^(1,2)				
		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4

Análise de E.coli (quantitativa) no manancial da ETA Sede Circular e Retangular (Córrego do Bom Retiro) (Janeiro/2026)

São realizadas análises de cianobactérias nos mananciais superficiais? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Sim
--	-----

Observação: Não são realizadas análises todos os meses. O relatório mais recente que apresenta a análise é novembro de 2025.

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Aphanizomenon sp.				
Aphanocapsa sp.				
Aphanothece sp.				
Chroococcus sp.				
Cuspidothrix sp.				
Cyanodictyon sp.				
Cylindrospermopsis sp.				
Dolichospermum sp.	16,8			
Geitlerinema sp.				
Jaaginema sp.				
Lyngbya sp.				
Microcystis sp.	97,65			
Nostoc sp.				
Oscillatoria sp.	10,5			
Planktothrix sp.				
Planktolynbya sp.	59,85			
Pseudonabaena sp.				
Radiocystis sp.				
Raphidiopsis sp.				
Sphaerospirillum sp.				
Synechococcus sp.				
Synechocystis sp.				
Tychonema sp.				
Umezakia sp.				
Outro(s) gênero(s)*				
Total de cianobactérias	184,8			

Análise de cianobactérias (Janeiro/2026)

São realizadas análises de turbidez na pós filtração? (Portaria GM/MS nº 888/2021)

Sim

1.2 – ÁGUA TRATADA		
Turbidez (filtração rápida) ⁽¹²⁾	Pós-filtração ou Pré-desinfecção ⁽¹¹⁾	
	Número de amostras analisadas	697
	Percentil 95 (uT)	0,88
	Número de dados > 1,0 uT	26
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	74
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	218
	Número de dados ≤ 0,3 uT	379
Turbidez (filtração lenta) ⁽¹²⁾	Pós-filtração ou Pré-desinfecção ⁽¹¹⁾	
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (uT)	
	Número de dados > 2,0 uT	
	Número de dados > 1,0 uT e ≤ 2,0 uT	
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 1,0 uT	
	Número de dados ≤ 0,3 uT	
Turbidez (filtração em membrana) ⁽¹²⁾	Pós-filtração ou Pré-desinfecção ⁽¹¹⁾	
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (uT)	
	Número de dados > 0,3 uT	
	Número de dados > 0,1 uT e ≤ 0,3 uT	
	Número de dados ≤ 0,1 uT	

Análise de turbidez pós filtração (janeiro/2026)

São realizadas análises físico-químicas na etapa do tratamento? (Cor, turbidez, cloro, ph, flúor) (Portaria GM/MS nº 888/2021)

Não

Observação: Não realizam fluoretação. Contudo, em atendimento a Portaria GM/MS nº 888/21, são realizadas pelo CISAB as análises semestrais de fluoreto nas saídas do tratamento de cada localidade, conforme apresentado no Plano de Amostragem 2026. Recomenda-se avaliar junto ao CISAB a necessidade de análise trimestrais de fluoreto na rede de distribuição nas 4 (quatro) localidades.

1.2 – ÁGUA TRATADA (CONTINUAÇÃO)		
Turbidez ⁽¹³⁾	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	362
	Percentil 95 (uT)	0,72
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados ≤ 5,0 uT	362
Turbidez (captação subterrânea sem filtração e com desinfecção) ⁽¹³⁾	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (uT)	
	Número de dados > 5,0 uT	
	Número de dados > 1,0 uT e ≤ 5,0 uT	
Cor	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	374
	Percentil 95 (uH)	7,03
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	374
pH	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	374
Fluoreto ⁽¹⁴⁾	Saída do tratamento	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L	
Desinfecção ⁽¹⁵⁾ (Cloro Residual Livre)	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	374
	Percentil 95(mg/L)	0,51

Formulário de Controle Mensal de SAA – Página 5 de 10

Análises de turbidez, cor, pH e cloro residual (janeiro/2026)

São realizadas análises físico-químicas na etapa de distribuição? (Cor, turbidez, cloro, ph, flúor) (Portaria GM/MS nº 888/2021)

Sim

2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO					
Município/UF	POCRANE-MG			Data de preenchimento do relatório mensal	02/03/2026
Instituição responsável pela distribuição	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE POCRANE				
Responsável pelas informações	ROSE MARY B R OLIVEIRA		Cargo do Responsável	QUÍMICA	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	☒ Sim ☐ Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA					
Turbidez ⁽¹⁷⁾	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas			10	
	Número de dados > 5,0 uT ⁽¹³⁾			0	
	Número de dados ≤ 5,0 uT			10	
Cor ⁽¹⁷⁾	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas			10	
	Número de dados > 15,0 uH ⁽¹³⁾			0	
	Número de dados ≤ 15,0 uH			10	

Formulário de Controle Mensal de SAA - Página 7 de 10

Análises de turbidez e cor (janeiro/2026)

pH	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	10
Fluoreto ^(17,18)	Sistema de distribuição	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L ⁽¹³⁾	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados >[Máximo] mg/L ⁽¹³⁾	
Desinfecção ^(17,19) (Cloro Residual Livre)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	10
	Número de dados >5,0 mg/L ⁽¹³⁾	0
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 5,0 mg/L	1
	Número de dados <0,2 mg/L ⁽¹³⁾	9

Análises de pH e cloro residual (janeiro/2026)

São realizadas análises microbiológicas (Coliformes totais) na etapa do tratamento? (Portaria GM/MS nº 888/2021)

Sim

Coliformes Totais	Número de dados < 0,2 mg/L	
	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	10
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
Escherichia coli	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	10
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	10

Análise de Coliformes na saída o tratamento (Janeiro/2026)

São realizadas análises Bacteriológicas na etapa de distribuição? (E.Coli e Coliformes totais) (Portaria GM/MS nº 888/2021)

Sim

	Número de dados < 0,2 mg/L	
Coliformes Totais ⁽¹⁷⁾	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	10
	Nº de amostras com presença de coliformes totais ⁽¹³⁾	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	10
Escherichia coli ⁽¹⁷⁾	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	10
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli ⁽¹³⁾	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	10
	Amostra 1	Amostra 2
	Amostra 3	Amostra 4

Análise de Coliformes e E.coli na distribuição (Janeiro/2026)

São realizadas análises de rotina em número e frequência conforme Portaria nº888/2021? (Portaria GM/MS nº 888/2021) Não Inspeccionado

São realizadas análises dos parâmetros das SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS? (Portaria GM/MS nº 888/2021) Sim

Substâncias Químicas Inorgânicas							
Ensaio	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
Antimônio	< LoD	0,006	0,0015	0,0050	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	06/10/2025
Arsênio	< LoD	0,01	0,0002	0,0007	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	06/10/2025
Bário	< LoD	0,7	0,0004	0,0013	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	06/10/2025
Cádmio	< LoD	0,003	0,0001	0,0003	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 3500 Mn B	06/10/2025
Chumbo	< LoD	0,01	0,0014	0,0046	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	06/10/2025
Cobre	0,0105	2	0,0010	0,0032	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	06/10/2025
Cromo	< LoD	0,05	0,006	0,0020	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	06/10/2025
Fluoreto	0,25	1,5	0,01	0,20	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	19/09/2025
Mercurio Total	< LoD	0,001	0,0002	0,0007	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	11/11/2025
Níquel	< LoD	0,07	0,0043	0,0142	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	06/10/2025
Nitrato (como N)	< LoQ	10	0,07	0,21	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3500 - NO3 - B	23/09/2025
Nitrito (como N)	< LoD	1	0,07	0,22	mg/L	SMEWW 24ª ed. 4500 - NO2 - B	23/09/2025
pH	6,99	---	---	---	UpH	SMEWW, 24ª ed. 4500 H + B	19/09/2025
Selênio	< LoD	0,04	0,0032	0,0106	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	06/10/2025
Urânio	< LoD	0,03	0,0034	0,0112	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	06/10/2025

Análises de substâncias químicas inorgânicas (dezembro/2025)

São realizadas análises dos parâmetros das SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS? (Portaria GM/MS nº 888/2021) Sim

Substâncias Químicas Orgânicas							
Ensaio ⁽⁴⁾	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Laudo
1,2 Dicloroetano	< LoD	0,01	0,88	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	03/10/2025
Acrilamida	< LoD	0,5	0,24	0,30	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	03/10/2025
Benzeno	< LoD	0,005	0,9	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	03/10/2025
Benzo[a]pireno	< LoD	0,05	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev.03	03/10/2025
Cloreto de vinila	< LoD	0,5	0,4	0,5	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	03/10/2025
Di(2-etilhexil)ftalato	< LoD	8	3	4	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	03/10/2025
Diclorometano	< LoD	0,02	0,72	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	03/10/2025
Dioxano	< LoD	48	1	2	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	03/10/2025
Epícloridrina	< LoD	0,4	0,25	0,4	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A rev.02	03/10/2025

2

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

Análises de substâncias químicas orgânicas (dezembro/2025)

São realizadas análises dos parâmetros dos AGROTÓXICOS E METABÓLITOS?
(Portaria GM/MS nº 888/2021)

Sim

Agrotóxicos e Metabólitos							
Ensaio ⁽⁴⁾	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Laudo
2,4 D	< LoD	4	0,01	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	03/10/2025
Alacloro	< LoD	20	0,01	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	03/10/2025
Aldicarbe+ Aldicarbessulfona+ Aldicarbessulfóxido	< LoD	10	3,00	5,00	µg/L	USEPA Method 3535 A rev.01	03/10/2025
Aldrin + Dieldrin	< LoD	0,005	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	03/10/2025
Ametrina	< LoD	60	0,4	50	µg/L	SW-846-USEPA 8141 B rev.02, 2007 3510 C rev.03, 1996 3535 A rev.01, 2007	03/10/2025
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	< LoD	2	0,8	1,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	03/10/2025
Carbendazim	< LoD	120	4,0	5,0	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06, 2018	03/10/2025
Carbofurano	< LoD	7	4,0	5,0	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev. 03	03/10/2025
Ciproconazol	< LoD	30	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	03/10/2025
Clordano	< LoD	0,04	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	03/10/2025
Clorotalonil	< LoD	45	0,02	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	03/10/2025
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	< LoD	30,0	0,02	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 8141 B rev.02, 2007 3510 C rev.03, 1996 3535 A rev.01, 2007	03/10/2025
DDT+DDD+DDE	< LoD	0,002	0,02	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	03/10/2025
Difenoconazol	< LoD	30	4,0	5,00	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996 8270 E rev.06, 2018	03/10/2025

Análises dos parâmetros dos agrotóxicos e metabólitos (dezembro/2025)

São realizadas análises dos parâmetros dos SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não
São realizadas análises dos parâmetros dos PADRÕES ORGANOLÉPTICOS?	Não
As análises com frequência bimestrais, trimestrais, semestrais e anuais são realizadas em número e frequência adequadas? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não Inspecionado
A água distribuída aos usuários atende os padrões de potabilidade estabelecidos pelo Ministério da Saúde? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não Inspecionado

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Rose Mary B. R. Oliveira
Cargo/Função
Química

4. Serviço de Abastecimento de Água – Distritos/Localidades

4.1. Barra da Figueira

4.1.1. SAA Geral Barra da Figueira

Sistema de Abastecimento de água

Identificação do Sistema de Abastecimento de água - SAA

Sistema Abastecimento de Água - SAA Geral Barra da Figueira

Identificação do Prestador Responsável

Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE

Número de Ligações ativas do SAA

324



Relatório técnico do Contas e Consumo

Período: 01/2025 a 01/2026 - SNIS

26/02/2026

Zona(s): 01, 02, 03, 04

ÁGUA	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Púb. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Ligações ativas	2.336	385	-	38	108	-	-	-	-	13	2.880
Ligações ativas micromedidas	2.336	385	-	38	108	-	-	-	-	13	2.880
Economias ativas	2.526	409	-	38	108	-	-	-	-	21	3.102
Economias ativas micromedidas	2.526	409	-	38	108	-	-	-	-	21	3.102
Ligações canceladas	321	81	-	1	-	-	-	-	-	1	404
Ligações canceladas micromedidas	12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Economias canceladas	325	81	-	1	-	-	-	-	-	1	408
Economias canceladas micromedidas	12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Total ligações (ativas e cortadas)	2.666	460	1	38	109	-	-	-	-	14	3.288
Volume micromedido	302.362	41.871	-	12.195	4.213	-	-	-	-	51.921	412.562
Volume consumido	302.362	41.871	-	12.195	4.213	-	-	-	-	51.921	412.562
Volume faturado	301.366	41.843	-	12.195	4.213	-	-	-	-	51.869	411.486

Indicação das ligações ativas apresentadas no Relatório Técnico de Contas de Consumo para Sede e Distritos



Listagem dos usuários

Zona = 02

Por ligação

25/03/2026

Cód.	Usuário	End. Ligação	Bairro	Economias	Rota de leitura	Sit.	Serv.	Hidrômetro	Cons. méd.	Dt. ligação
03535-2			DIST. BARRA DA FIGUEIRA	01 A	02-01-0283	A	1	A23G500784	00000044	22/11/2023
03688-9			DIST. BARRA DA FIGUEIRA	01 A	02-01-0471	A	1	Y25AV007352	00000000	08/01/2026
03690-5			DIST. BARRA DA FIGUEIRA	01 A	02-01-3651	A	1	Y25AV007354	00000000	12/01/2026

324

341

Indicação do total de ligações apresentadas no relatório de listagem dos usuários da Barra da Figueira

Número de economias do SAA

341

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESG



RUA AIMORES, 127 - CENTRO
POCRANE - MG - CEP:36960000
TEL: (33)98825-6704

Relatório técnico do Contas e Consumo

Período: 01/2025 a 01/2026 - SNIS

26/02/2026

Zona(s): 01, 02, 03, 04

ÁGUA	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Púb. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Ligações ativas	2.336	385	-	38	108	-	-	-	-	13	2.880
Ligações ativas micromedidas	2.336	385	-	38	108	-	-	-	-	13	2.880
Economias ativas	2.526	409	-	38	108	-	-	-	-	21	3.102
Economias ativas micromedidas	2.526	409	-	38	108	-	-	-	-	21	3.102
Ligações canceladas	321	81	-	1	-	-	-	-	-	1	404
Ligações canceladas micromedidas	12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Economias canceladas	325	81	-	1	-	-	-	-	-	1	408
Economias canceladas micromedidas	12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Total ligações (ativas e cortadas)	2.666	460	1	38	109	-	-	-	-	14	3.288
Volume micromedido	302.362	41.871	-	12.195	4.213	-	-	-	-	51.921	412.562
Volume consumido	302.362	41.871	-	12.195	4.213	-	-	-	-	51.921	412.562
Volume faturado	301.366	41.843	-	12.195	4.213	-	-	-	-	51.869	411.486

Indicação das economias ativas apresentadas no Relatório Técnico de Contas de Consumo para Sede e Distritos

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESG



RUA AIMORES, 127 - CENTRO
POCRANE - MG - CEP:36960000
TEL: (33)98825-6704

Listagem dos usuários

Zona = 02

Por ligação

25/03/2026

Cód.	Usuário	End. Ligação	Bairro	Economias	Rota de leitura	Sit.	Serv.	Hidrômetro	Cons méd.	Dt ligação
03535-2			DIST. BARRA DA FIGUEIRA	01 A	02-01-0283	A	1	A23G500784	000000044	22/11/2023
03688-9			DIST. BARRA DA FIGUEIRA	01 A	02-01-0471	A	1	Y25AV007352	000000000	08/01/2026
03690-5			DIST. BARRA DA FIGUEIRA	01 A	02-01-3651	A	1	Y25AV007354	000000000	12/01/2026

324

341

Indicação do total de economias apresentadas no relatório de listagem dos usuários da Barra da Figueira

O SAA possui hidrometração?

Sim

Observação: São 324 hidrômetros instalados em todo Distrito Barra da Figueira.

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESG

RUA AMORES, 127 - CENTRO
POCRANE - MG - CEP:36960000
TEL: (33)98825-6704

Listagem dos usuários

Zona = 01, 02, 03, 04
Por ligação

26/02/2026

Com Hidrômetro

Cód.	Nome usuário	Hidrômetro (instalação hid)
		Y19G742798 09/10/2019
		Y19G743507 29/10/2019
		Y19G742802 09/10/2019
		Y19G527895 23/09/2019
		Y19G742555 25/11/2019
		Y19G743824 29/10/2019
		Y19G742662 24/09/2019
		Y19G742983 04/11/2019
		Y19G743285 04/11/2019
		Y19G7842737 30/09/2019
		Y19G743019 05/11/2019
		Y19G742562 25/11/2019
		Y19G743688 30/10/2019
		Y19G743730 18/11/2019
		Y19G743793 21/10/2019
		Y19G743831 28/10/2019
		Y19G743726 31/10/2019
		Y19G743723 31/10/2019
		Y19G743729 31/10/2019
		Y19G743765 06/11/2019
		Y19G743279 06/11/2019
		Y19G743278 06/11/2019
		Y19G743276 06/11/2019
		Y19G742981 21/10/2019
		Y19G742894 21/10/2019
		Y19G743527 01/11/2019
		Y19G743016 05/11/2019
		Y19G742608 21/10/2019
		Y19G743628 13/11/2019
		Y19G742689 11/12/2019
		Y19G742690 11/12/2019
		Y19G742991 04/11/2019

Referência atual: 01/2026

1

Relação de hidrômetros instalados na Sede e Distritos
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESG

RUA AMORES, 127 - CENTRO
POCRANE - MG - CEP:36960000
TEL: (33)98825-6704

Listagem dos usuários

Zona = 02
Por ligação

25/03/2026

Cód.	Usuário	End. Ligação	Bairro	Economias	Rota de leitura	Sit.	Serv.	Hidrômetro	Cons méd.	Dt ligação
03535-2			DIST. BARRA DA FIGUEIRA	01 A	02-01-0283	A	1	A23G500784	000000044	22/11/2023
03688-9			DIST. BARRA DA FIGUEIRA	01 A	02-01-0471	A	1	Y25AV007352	000000000	08/01/2026
03690-5			DIST. BARRA DA FIGUEIRA	01 A	02-01-3651	A	1	Y25AV007354	000000000	12/01/2026

324

341

Indicação do total de ligações/hidrômetros apresentadas no relatório de listagem dos usuários da Barra da Figueira

A água distribuída passa por tratamento? Cite qual tipo de tratamento.	Sim
Observação: Convencional: coagulação, floculação, decantação, filtração e desinfecção.	
O prestador possui um croqui geral do sistema de abastecimento de água?	Não
O prestador mantém atualizado o croqui geral do sistema de abastecimento de água?	Não se aplica
Observações identificadas	Sim
Observação: Os relatórios de contas e consumo apresentados abrangem, de forma conjunta, dados da Sede e dos Distritos, organizados por zonas: a Zona 01 corresponde à Sede; a Zona 02, à Barra da Figueira; a Zona	

03, a Assaraí; e a Zona 04, ao Cantinho do Céu. De acordo com esse relatório, o total de ligações é de 2.880, com 3.102 economias. No entanto, o prestador encaminhou, posteriormente, uma listagem de usuários por localidade. Com base nessa nova informação, o total passou a ser de 3.693 ligações e 3.935 economias. Além disso, foi informado que o total de 3.259 hidrômetros na Sede e nos Distritos, valor que também diverge dos relatórios enviados separadamente para cada localidade. Diante dessas inconsistências, foi solicitada ao prestador a revisão das informações apresentadas.

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESG
RUA AIMORES, 127 - CENTRO
POCRANE - MG - CEP: 36960000
TEL: (33) 98825-6704

Listagem dos usuários

Zona = 04
Por ligação

12/03/2026

Cód.	Usuário	End. Ligação	Bairro	Economias	Rota de leitura	Sit.	Serv.	Hidrômetro	Cons méd.	Dt ligação
03481-9			CÓRREGO CANTINHO DO CEU	02 A	04-01-0001	A	1	Y22R056450	000000026	15/08/2023
03482-7			CÓRREGO CANTINHO DO CEU	01 A	04-01-0005	A	1	Y22R056453	000000018	15/08/2023
03483-5			CÓRREGO CANTINHO DO CEU	01 B	04-01-0010	A	1	A23G416850	000000002	15/08/2023
03484-3			CÓRREGO CANTINHO DO CEU	01 D	04-01-0015	A	1	A23G416910	000000004	15/08/2023
03485-0			CÓRREGO CANTINHO DO CEU	01 D	04-01-0020	A	1	A23G416878	000000012	15/08/2023
03486-8			CÓRREGO CANTINHO DO CEU	01 A	04-01-0025	A	1	A23G416912	000000011	15/08/2023
03487-6			CÓRREGO CANTINHO DO CEU	01 B	04-01-0030	A	1	A23G416903	000000004	15/08/2023
03591-5			CÓRREGO CANTINHO DO CEU	01 B	04-01-0031	A	1	Z24LN0081636	000000001	27/08/2024

Relação de hidrômetros no Distrito Cantinho do Céu

Responsável pelo acompanhamento/Informações da fiscalização

Nome Completo

Arlen Pena

Cargo/Função

Diretor

4.1.2. Captação Superficial

4.1.2.1. Captação Superficial Córrego da Criminosa

Captação Superficial

Identificação da captação

Captação de água - Córrego da criminosa



Represamento de água em cachoeira

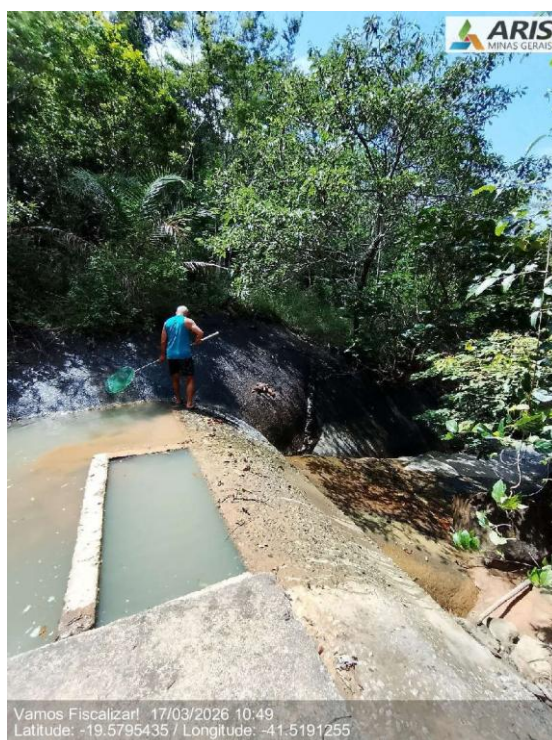


Na estrutura quadrada fica a tubulação de PVC que capta a água



Ponto de captação





Ponto de captação



Tubulação que transporta a água para a ETA Barra da Figueira

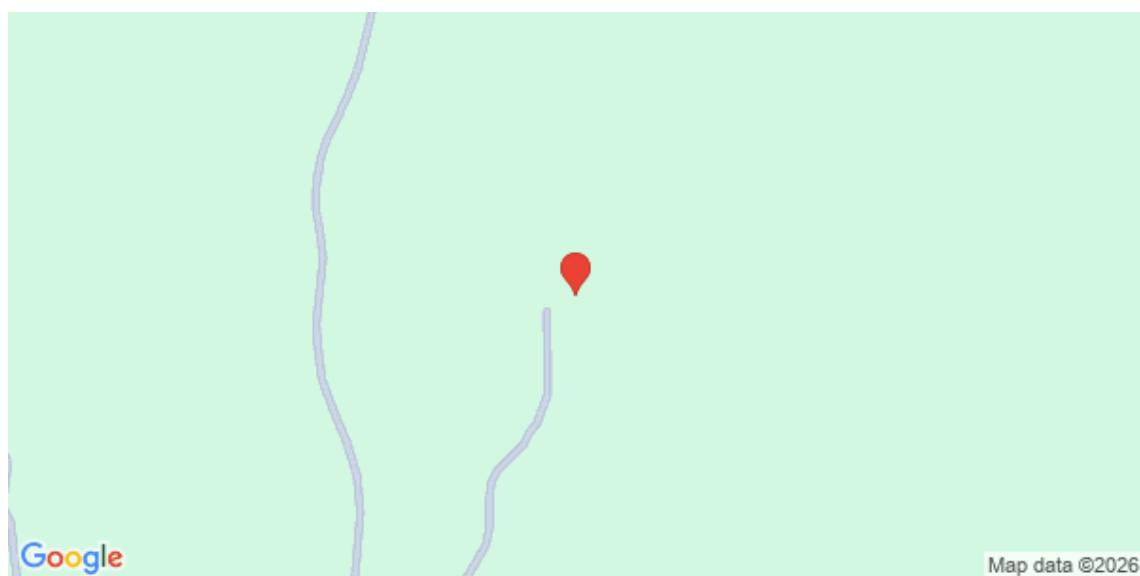


Acesso para a captação de água

A captação abastece qual estrutura?

ETA Barra da Figueira

Qual a localização?

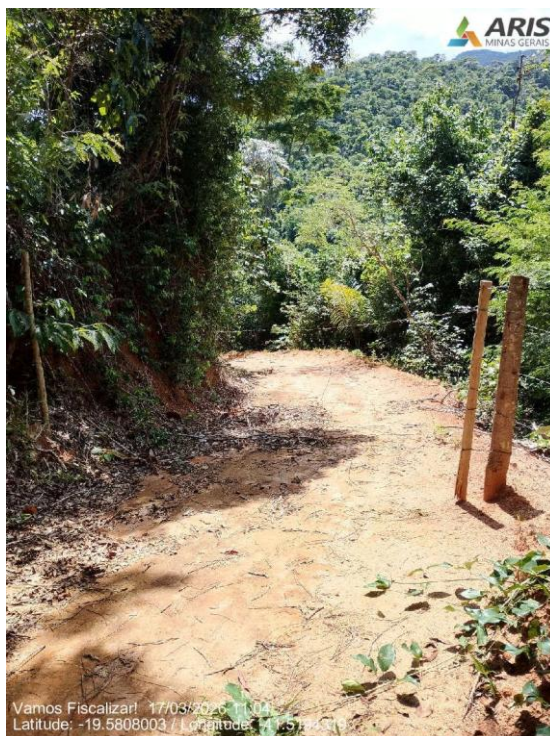


(Latitude: -19.5793661; Longitude:-41.5189354)

Área está devidamente cercada com restrição de acesso, contendo tranca, placa de identificação e aviso (contendo no mínimo: unidade, prestador)? (Lei Federal 11.445/2007)

Não

Observação: A área está cercada, mas ausência placa de identificação.



Possui cercamento, mas sem placa de identificação.



Possui cercamento, mas sem placa de identificação.

Possui outorga de direito de uso de recursos hídricos? (Lei nº 13199/1999)

Não

Vazão captada? (Informação)	
6 mil litros por hora (mas pode variar entre 4 a 6 mil). (SAAE, 2026)	
A vazão captada está acima da vazão outorgada? (Lei nº 13199/1999)	Não se aplica
Há dispositivo de Controle de Vazão? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não
Observação: Ausência de medidor de vazão.	
 Vamos Fiscalizar! 17/03/2026 10:50 Latitude: -19.5793662 / Longitude: -41.5169355 Ausência de medidor de vazão.	
A captação possui grades e telas? (NBR 12213/1992)	Sim
Observação: Não há grade e telas, mas sim canos perfurados.	



A tubulação perfurada fica localizada na estrutura retangular.



Tubulação de PVC utilizada para captação de água durante o período de cheia.



Detalhe da tubulação.



Tubulação perfurada idêntica à que está atualmente instalada.

Principal uso do solo a montante do ponto captação? (Pecuária, cafeicultura, suinocultura) (Informação)

Não foi identificado usos a montante. Cachoeira localizada em área de mata preservada em região topograficamente mais elevada.

No manancial há indícios de assoreamento? (Informação)

Não



Não há indícios de assoreamento



Possui banco de areia natural

No manancial há indícios de eutrofização? (Informação)

Não



Não há indícios de eutrofização da água.

Há poluição no entorno? (Informação)

Não



Área preservada. Ausência de indícios de poluição e lançamento de efluentes e/ou resíduos sólidos.



Área preservada. Ausência de indícios de poluição e lançamento de efluentes e/ou resíduos sólidos.

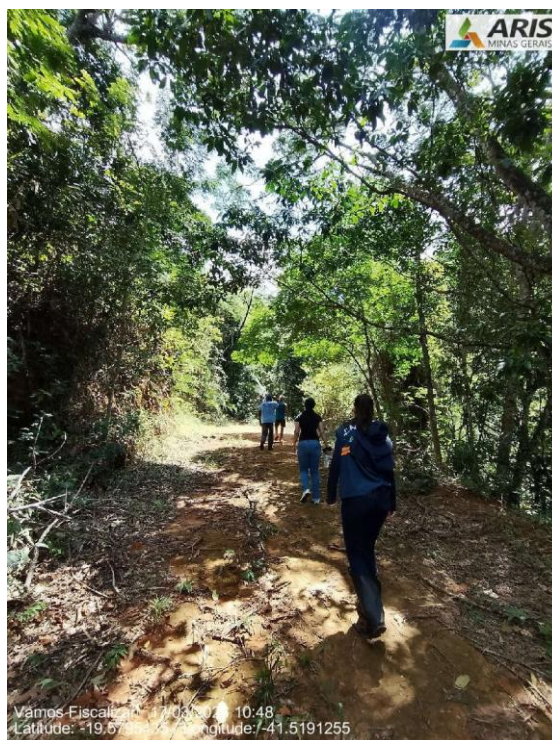
Observações não identificadas anteriormente?

Sim

Observação: O operador relatou que a manutenção (remoção de folhas e galhos) é realizada a cada 15 dias.



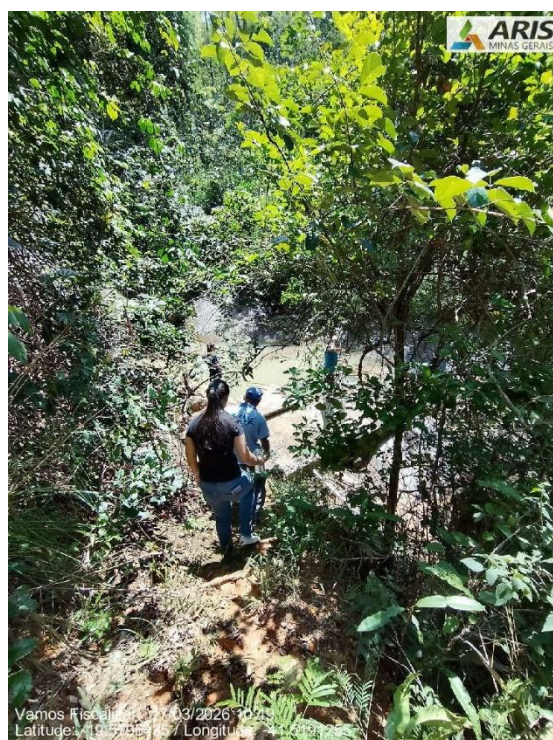
Acesso à captação



Acesso à captação



Acesso à captação



Acesso à captação

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo

Reginaldo Dias de Andrade

Cargo/Função

Operador/Bombeiro

4.1.3. Captação Subterrânea

4.1.3.1. Captação Subterrânea do Campo

Captação Subterrânea

Identificação da captação

Captação Subterrânea do Campo



Placa da Captação.



Captação Subterrânea Poço do Campo.



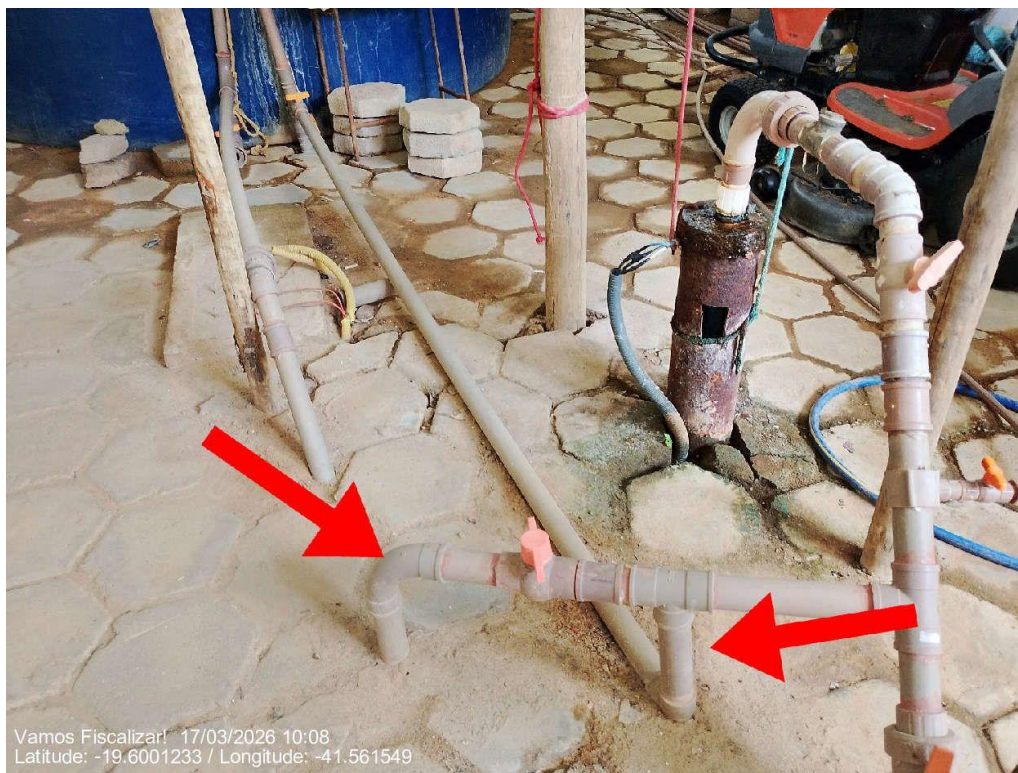
Captação Subterrânea Poço do Campo.



Captação Subterrânea Poço do Campo.



Tubulação que distribui para a ETA.



Tubulações ligadas à caixa de passagem da EEAT do campo. Se abertas, a água da EEAT volta para o poço.



Registros que fecham a saída da água da EEAT para a captação.

A captação subterrânea abastece qual estrutura?

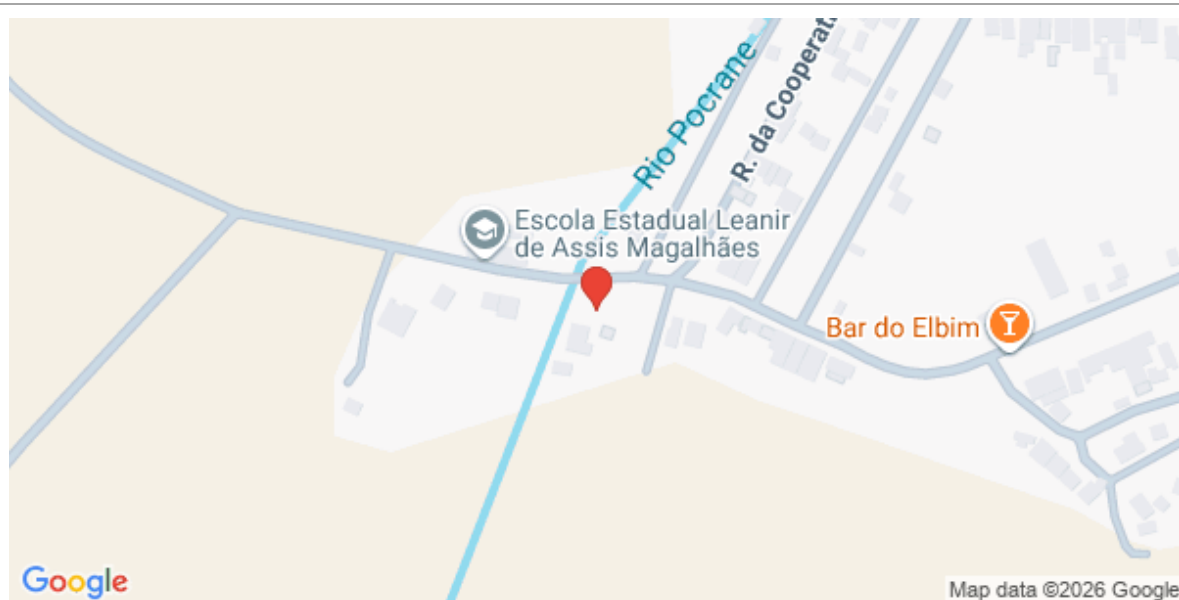
ETA Barra da Figueira

Contém sistema de simples desinfecção?

Não se aplica

Desinfecção realizada na ETA Barra da Figueira.

Qual a localização?



(Latitude: -19.5998252; Longitude: -41.5614435)

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)

Sim



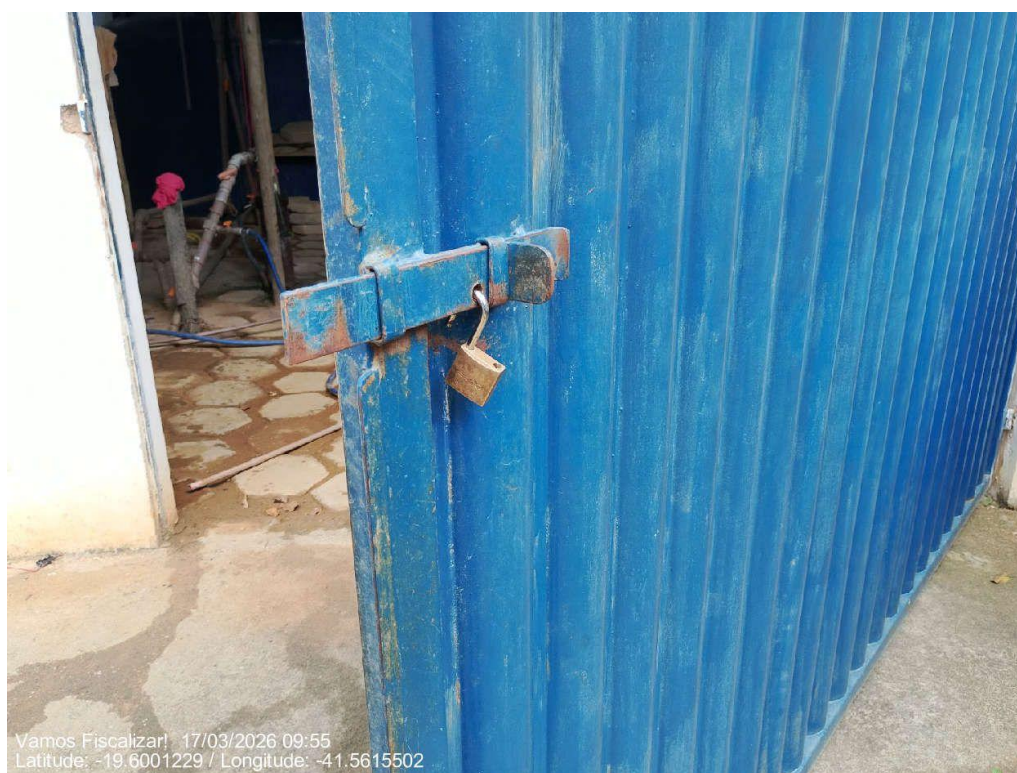
Acesso da captação.

Área está devidamente cercada com restrição de acesso, contendo tranca, placa de identificação e aviso (Contendo no mínimo: unidade, prestador)? (Lei Federal 11.445/2007)

Sim



Cercamento da captação.



Portão com cadeado.



Identificação.

Possui outorga de direito de uso de recursos hídricos? (Lei nº 13199/1999)	Não
Vazão captada	
2500 l/h (SAAE, 2026).	
Número de Horas/dia de bombeamento	
24h (SAAE, 2026).	
A captação está operando dentro dos limites de vazão e tempo de funcionamento outorgado? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não se aplica
Observação: Não possui outorga.	
Há dispositivo de monitoramento na bomba, bem como medição de vazão e tempo de captação? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não
Observação: Ausência de dispositivo de medição de vazão e de tempo de funcionamento.	



Ausência de dispositivo de medição de vazão e de tempo de funcionamento.



Ausência de dispositivo de medição de vazão e de tempo de funcionamento.

Há dispositivo para coleta de água bruta? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)

Sim

Observação: Possui uma torneira com mangueira, porém, a água bruta é coletada na ETA.



Possibilidade de ponto de coleta de água bruta.

Possui laje sanitária de proteção em concreto armado em área não inferior a 1 m²? (NBR 12.244/2006)

Não



Piso de blocos.	
Existe conjunto motobomba reserva em estoque? (NBR 12214/1992)	Não
Existe facilidade para troca de bombas?	Sim
 Vamos Fiscalizar! 17/03/2026 10:00 Latitude: -19.5999578 / Longitude: -41.5617806 Facilidade para troca da bomba.	
As condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas? (Lei 11.445/2007)	Sim



Quadro elétrico.



Quadro elétrico.



Quadro elétrico.



Fiação.

Há vazamentos aparentes?

Sim



Vazamento na tubulação.



Goteira.



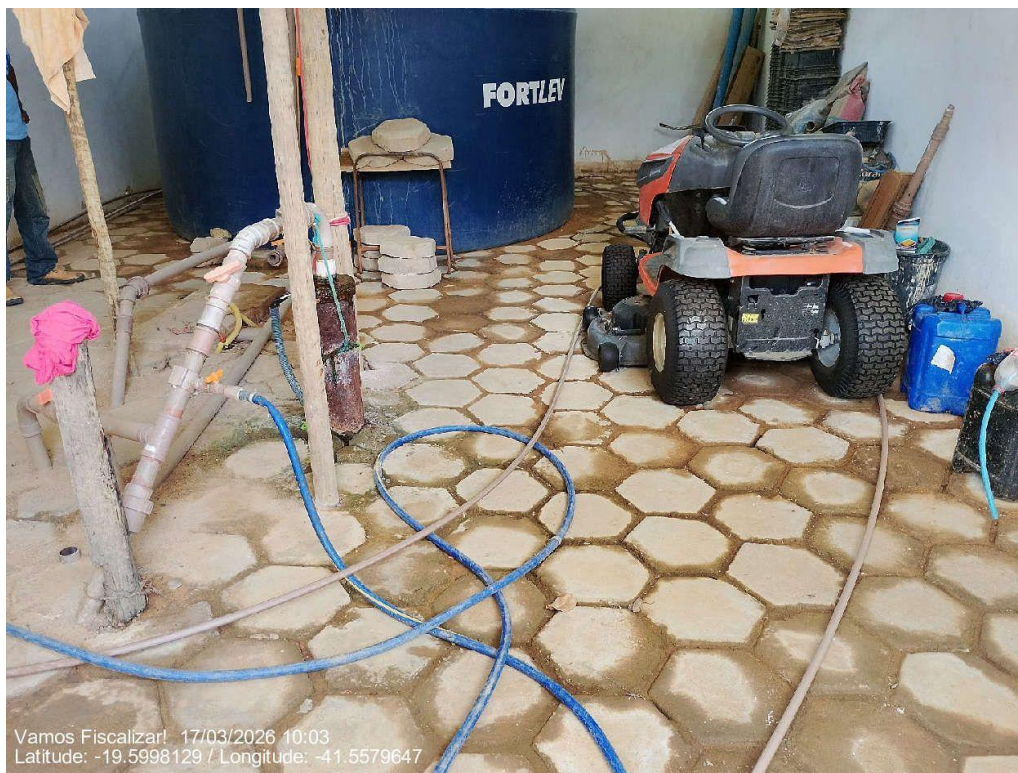
Ausência de vedação.

É realizada a manutenção, limpeza e conservação da área e da estrutura?

Sim



Conservação da área.



Conservação da área.

Observações não identificadas anteriormente?

Sim

Observação: Durante a fiscalização foi observado um cheiro forte de enxofre, que ao final da fiscalização já não podia mais ser sentido. Entretanto, não foi possível identificar a origem. Além disso, na placa da captação ela consta como Captação II, sugerindo que existe uma Captação I, porém, foi informado que a captação I foi desativada. O local é o mesmo da EEAT Barra da Figueira. Antigamente, a água da captação ia direto para o poço de sucção da EEAT, mas a tubulação de ligação foi desativada, e, agora, a água é tratada na ETA.



O local funciona com depósito da Prefeitura.



O local funciona com depósito da Prefeitura.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo

Edinaldo Dias de Andrade

Cargo/Função

Operador de ETA

4.1.4. Tratamento

4.1.4.1. ETA Barra da Figueira

Estação de Tratamento de Água

Identificação da ETA

ETA Barra da Figueira



Vamos Fiscalizar! 17/03/2026 08:27
Latitude: -19.5978183 / Longitude: -41.5580014

Identificação da ETA

A ETA é abastecida por qual captação?

Captação Córrego da Criminosa e Captação Subterrânea Campo

Qual sistema de abastecimento?

Distrito Barra da Figueira



Vista Geral da ETA Barra da Figueira



Vista Geral da ETA Barra da Figueira



Vista Geral da ETA Barra da Figueira

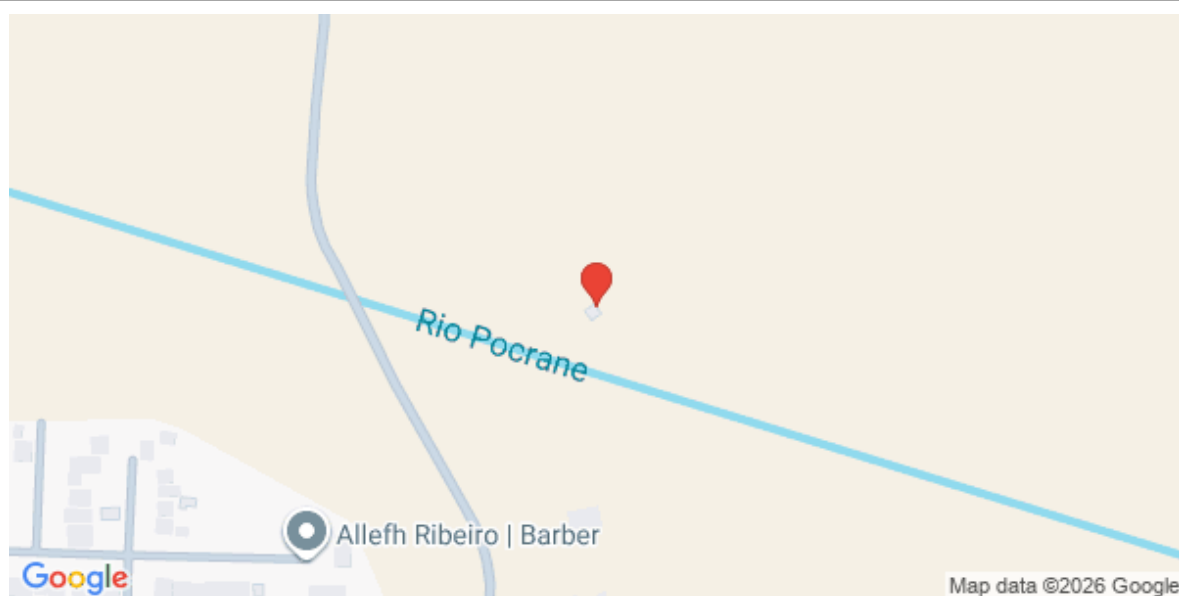


Vista Geral da ETA Barra da Figueira



Laboratório físico-químico e área dos filtros pressurizados

Qual a localização?



(Latitude: -19.5969156; Longitude: -41.5554579)

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção?

Sim



Acesso em terra até a ETA



Acesso em terra até a ETA



Acesso a parte das unidades de tratamento (entrada da água bruta, filtro e bombona de preparo de cloro)

Área está devidamente cercada com restrição de acesso e identificada (Identificação da unidade, Identificação do Prestador) de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (NBR 12212/2017-Lei Federal 11.445/2007)

Não

Observação: Não há tranca no portão principal de acesso à ETA



Portão principal de acesso à ETA



Portão sem tranca ou outro dispositivo que impeça o acesso de pessoas não autorizadas

**Possui Técnico responsável com Anotação de Responsabilidade Técnica?
(Portaria GM/MS nº888/2021)**

Sim

Observação: Até a elaboração do presente RTF, o CRQ não havia liberado a ART atualizada da profissional.

USUÁRIO: 14791 - MUNICÍPIO DE POCRANE HOME SERVIÇOS CADASTRO CURSOS E EVENTOS OPORTUNIDADES FALE CONOSCO

SAIR

PROFISSIONAIS CADASTRADOS

CPF	Nome	Dt. Nascimento	Registro no CRQ	PIS	Situação
051.513.076-14	ROSE MARY BARBOSA ROCHA OLIVEIRA	07/05/83	02102322	T19.75691.81-9	Ativo

Novo profissional

Voltar

Cadastro da química no sistema da prefeitura

Possui manual de operação e manutenção da ETA? (NBR 12216/92)	Não
---	-----

Observação: Não há manual de operação e manutenção. Foi informado que não há projeto para essa ETA e que a unidade foi realizada modulada.

Tipo de Tratamento

- Convencional

Operações e processos unitários aplicados ao tratamento de água de abastecimento

- Coagulação
- Floculação
- Decantação
- Filtração
- Desinfecção

Vazão do projeto (L/s)	Não informado
------------------------	---------------

Caso a vazão de projeto seja maior que 20 L/s, a ETA possui licenciamento ambiental? (DN Copam nº 217 /2017)	Não se aplica
--	---------------

Observação: Foi informado que não há projeto para essa ETA e que a unidade foi realizada modulada. Portanto, não foi informada a vazão de projeto.

Vazão média de operação (L/s)	1,39
-------------------------------	------

Tempo de funcionamento (h/dia)	24
--------------------------------	----

A vazão média de operação está acima da vazão de projeto? (Lei 11.445/2007)	Não se aplica
---	---------------

Observação: Não foi informado a vazão de projeto

Há instrumentos de medição de vazão em boas condições na entrada e saída do tratamento? (NBR 12215-1/2017//Lei 11.445/2007)

Não

Observação: Há medidor de vazão apenas na entrada do tratamento (Calha Parshall).



Medidor de vazão na entrada do tratamento

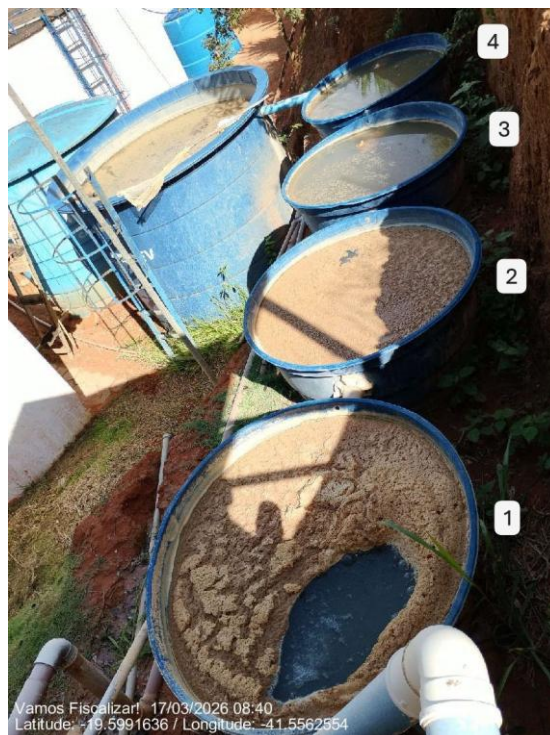


Medidor de vazão na entrada do tratamento



Medidor de vazão na entrada do tratamento

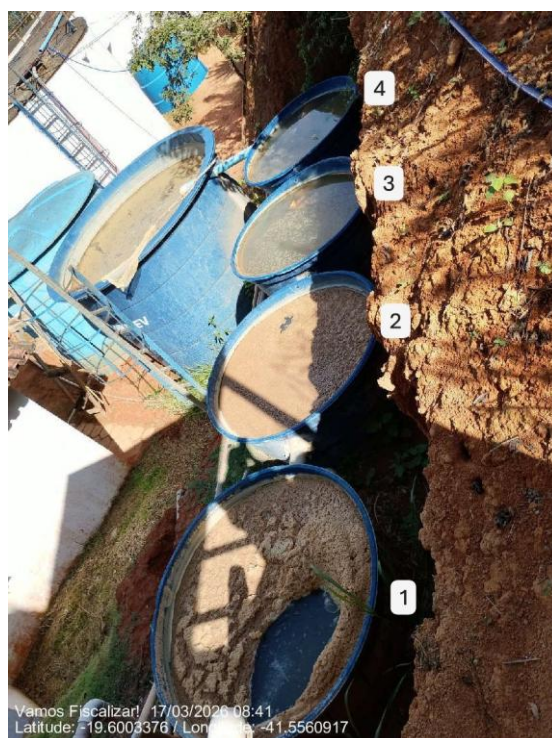
Utiliza algum polímero para auxiliar na floculação?	Não se aplica
Observação: Não há pré-oxidação	
Quantos floculadores estão instalados?	
4	
Quantos floculadores estão em operação?	
4	
A formação de flocos é visível?	
Sim, em todos os 4 (quatro) floculadores. A limpeza dos floculadores é realizada mensalmente.	



Floculadores



Floculador 1



Floculadores em operação na ETA



Floculadores



Tubulação de entrada no primeiro floculador



Tubulações

Quantos decantadores estão instalados?

2

Quantos decantadores estão em operação?

2

Qual o destino do lodo dos decantadores?

Curso d'água mais próximo

O lodo gerado na ETA é disposto conforme legislação vigente?

Não

Observação: Curso d'água mais próximo

Qual a frequência de lavagem e/ou descarga dos decantadores?

A lavagem dos decantadores é realizada a cada 2 meses



Decantadores em operação



Decantadores em operação



Tubulação de entrada no decantador



Tubulação de entrada no decantador

Tipo de filtração, de acordo com a velocidade de escoamento	
- Rápido	
Quantos filtros estão instalados?	
3	
Quantos filtros estão em operação?	
3	
Há dispositivos que permitam a coleta de água individual em cada unidade de filtração?	Não



Tubulação de saída dos filtros sem torneira para coleta de água



Tubulação de saída dos filtros sem torneira para coleta de água



Tubulação de saída do filtro e abastecimento do tanque de contato



Torneira de coleta de água para análise

Há passagem aparente de flocos para os filtros?

Não Inspeccionado

Observação: Os dois primeiros filtros são pressurizados, não sendo possível verificar seu interior. A mesma impossibilidade ocorreu no terceiro filtro de areia e carvão. Por isso nas fotos seguintes são apresentados os flocos visíveis no primeiro decantador que se mantém aberto.



Flocos visíveis no primeiro decantador

Qual a frequência de limpeza nos filtros (horas/dias)?

A limpeza dos filtros pressurizados é realizada 2 vezes ao dia.

Qual o critério adotado para lavagem dos filtros?

- Frequência de rotina

Qual o destino da água de lavagem de filtros?

Curso d'água mais próximo



Tubulação de entrada nos filtros pressurizados



Filtros pressurizados na mesma área de preparo e dosagem do sulfato de alumínio



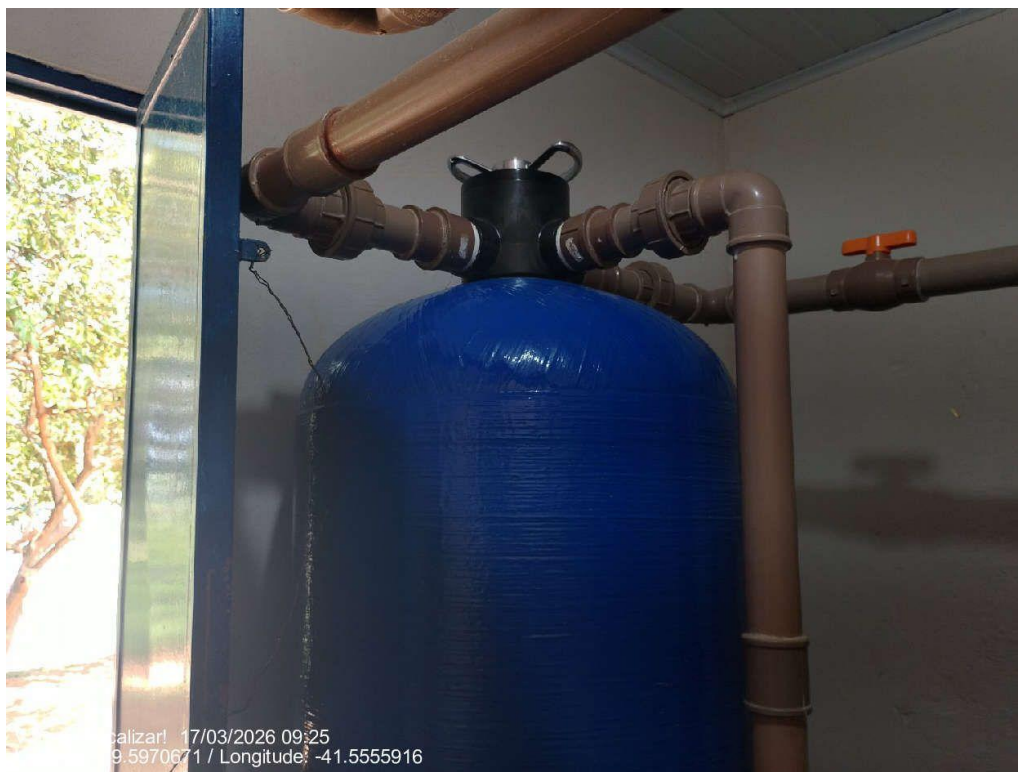
Conjuntos motobombas dos filtros pressurizados



Conjuntos motobombas dos filtros pressurizados (1+1)



Registros de manobra que acionam a limpeza dos filtros



Registro de manobra que aciona a limpeza do filtro



Tubulações dos filtros pressurizados



Tubulação de descarga e tubulação de saída



Filtro 3 areia e carvão por gravidade

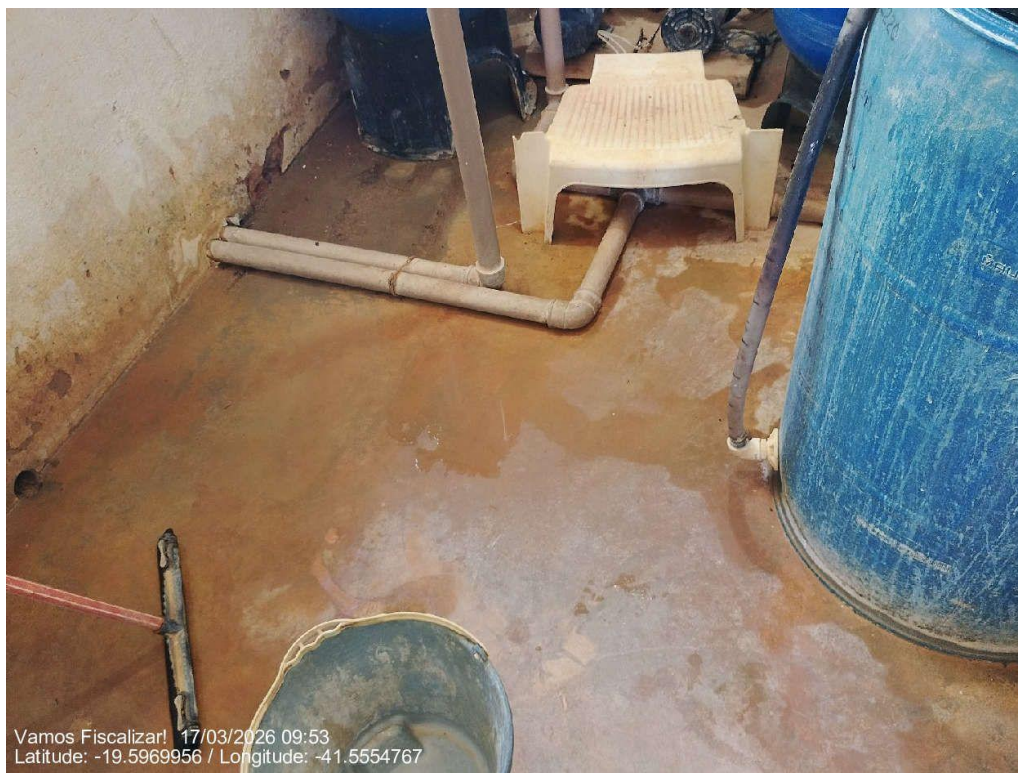


Filtro 3 areia e carvão por gravidade

A estrutura da ETA está em boas condições (ausência de patologias estruturais e vazamentos em registros/válvulas/tubulações) incluindo operação aparente dos filtros (Análises de Turbidez pós filtração)? (Lei Federal 11.445/2007)

Não

Observação: Há vazamentos no chão da área dos filtros pressurizados e na tubulação de saída do filtro 3 (gravidade).



Vazamentos no chão da área dos filtros pressurizados



Vazamento na tubulação de saída do filtro 3



Estruturas em bom estado de conservação



Estruturas em bom estado de conservação



Estruturas em bom estado de conservação



Estruturas em bom estado de conservação

Tipo de desinfecção

Cloração

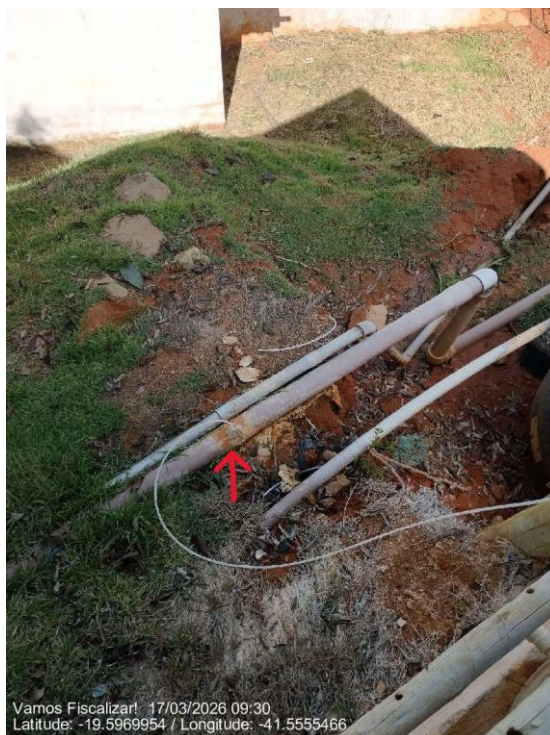
Há tanque de contato?

Sim

Observação: O tanque de contato é composto por duas câmaras. Ambas são interligas e lançam no Reservatório Barra da Figueira ETA. A água recebe cloro na tubulação que sai do filtro 3 (areia e carvão), chegando clorada na câmara 1 do tanque de contato.



Bombona de preparo e dosagem do cloro, localizada próximo a estrutura de entrada da água bruta



Aplicação de cloro na tubulação que abastece o tanque de contato



Tanque de contato e tubulação de abastecimento com água clorada



Cobertura da primeira câmara do tanque de contato com presença de várias tubulações



Cobertura da segunda câmara do tanque de contato com presença de várias tubulações



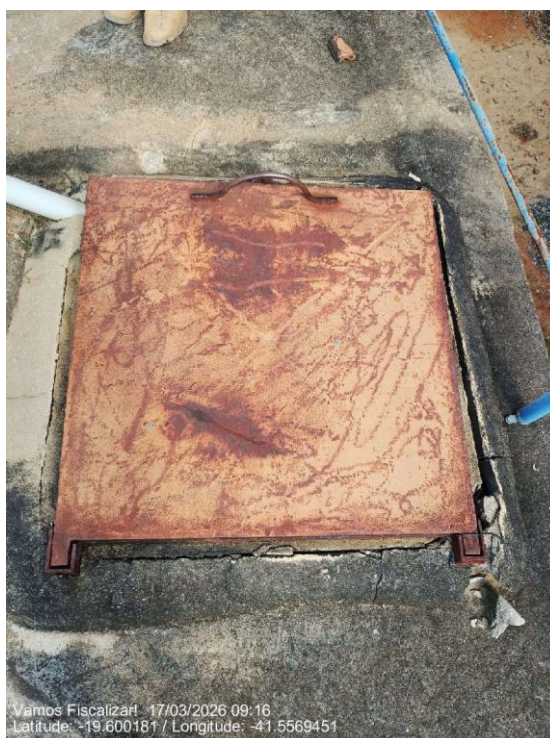
Tampa de inspeção na câmara 1 do tanque de contato, demonstrando a tubulação de chegada da água clorada



Interior da tampa de inspeção oxidada



Tubulação de água clorado chegando no tanque de contato



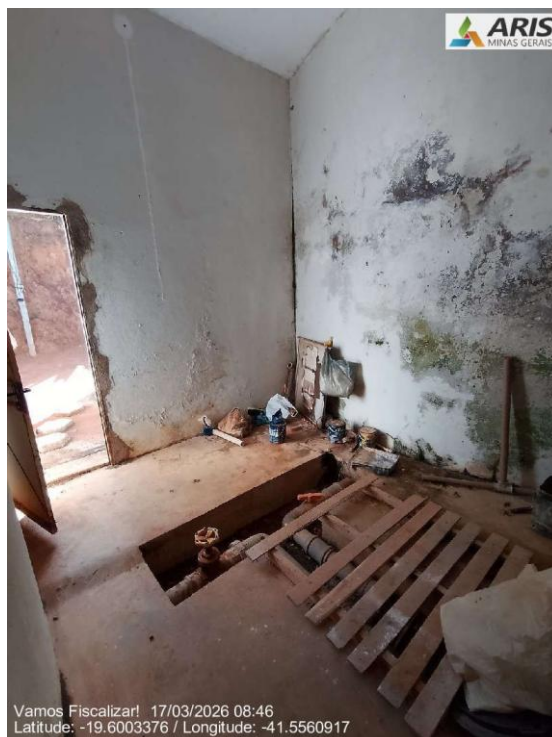
Tampa de inspeção da câmara 2 do tanque de contato (oxidada)



Parte interna da tampa de inspeção da câmara 2 do tanque de contato (oxidada)



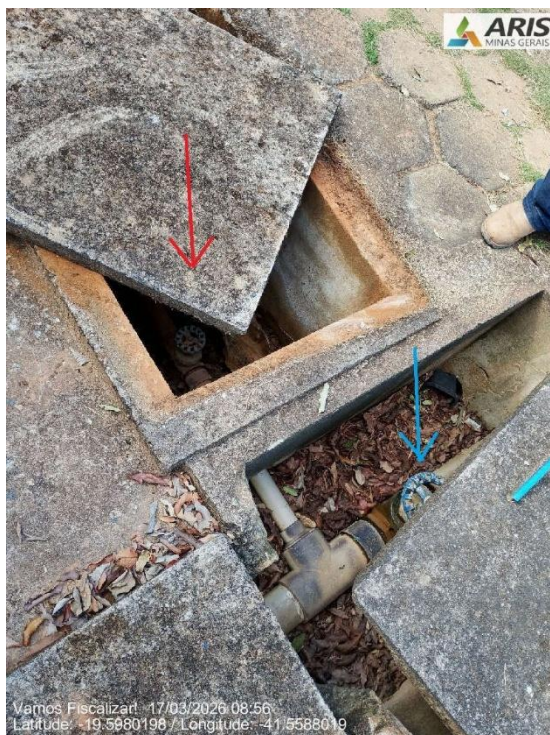
Sem dispositivo de medição de nível



Registros de saída do tanque de contato



Registros de saída do tanque de contato: seta vermelha indica registro da câmara 1 e seta azul indica registro da câmara 2



Tubulações de descarga (seta vermelha) e de saída para o Reservatório ETA Barra da Figueira (seta azul)

O tempo de contato do desinfetante com a água é realizado observando os parâmetros da Portaria GM/MS nº 888/2021? (Temperatura, pH, Cloro Residual)	Não
Observação: Informado que não é realizado o tempo de contato do desinfetante pela ausência de controle da vazão	
É aplicado o processo de fluoretação? (Lei Federal 6.050/1974)	Não
Observação: Não realizam fluoretação. Contudo, em atendimento a Portaria GM/MS nº 888/21, são realizadas pelo CISAB as análises semestrais de fluoreto nas saídas do tratamento de cada localidade, conforme apresentado no Plano de Amostragem 2026. Recomenda-se avaliar junto ao CISAB a necessidade de análise trimestrais de fluoreto na rede de distribuição nas 4 (quatro) localidades.	
Existem locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas? (NBR12216/1992)	Não



Guarda corpo no tanque de contato



Guarda corpo no tanque de contato



Guarda corpo em madeira em boas condições na estrutura de entrada da água bruta



Escadas de acesso ao decantador 2 e ao tanque de contato

Escadas e guarda-corpos existentes estão em boas condições? (NBR12216/1992)

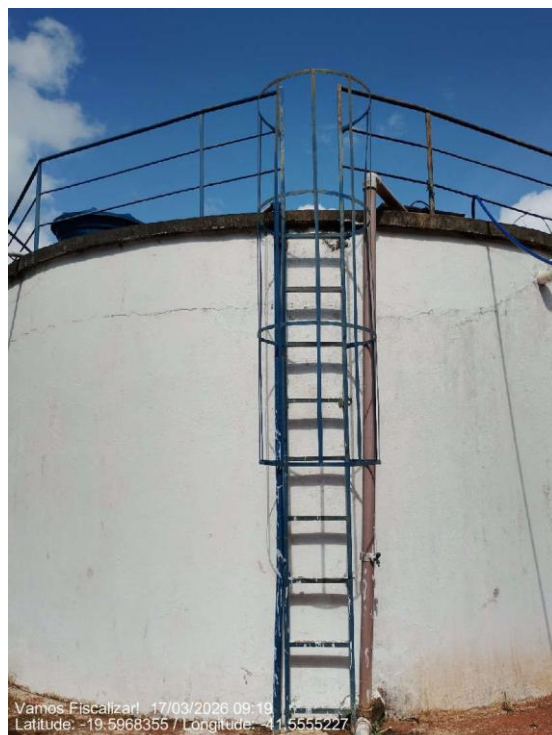
Sim



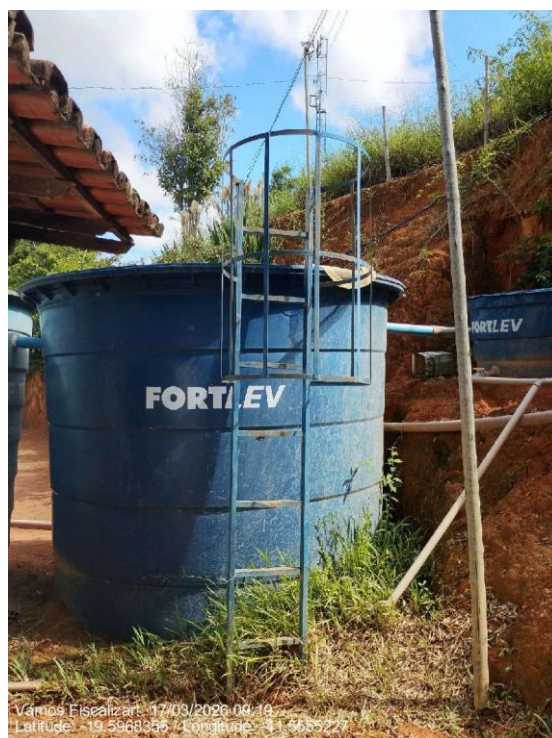
Guarda-corpo do tanque de contato com parte oxidadas



Escada em boas condições no tanque de contato



Escada em boas condições no tanque de contato



Escada no decantador 1 em bom estado de conservação



Escada no decantador 2 em bom estado de conservação

As condições gerais de segurança são adequadas? (NBR 13035/1993 e Art. 5.21 da NBR 12216/1992)

Sim

Observação: Há guarda-corpo e escadas nas áreas elevadas; e estão em bom estado de conservação



Escada com guarda-corpo



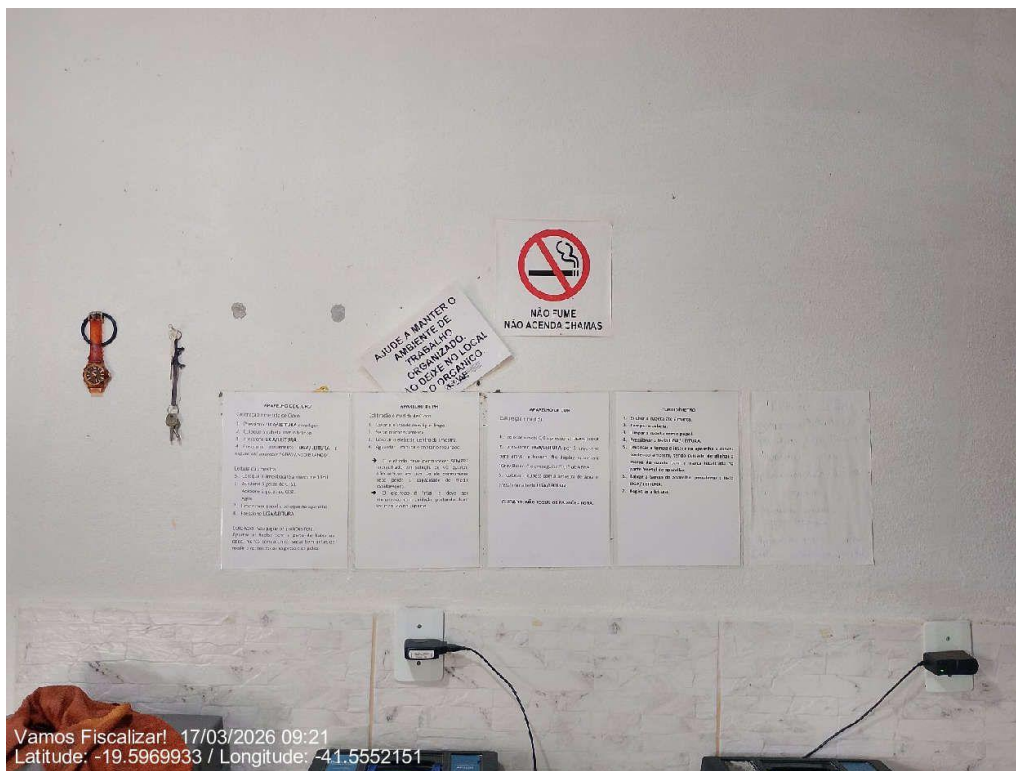
Guarda-corpo no tanque de contato



Extintor no laboratório físico-químico

Existem normas técnicas de segurança escritas ou ilustradas disponíveis na ETA? (NR 26)

Não



Instruções nas paredes do laboratório físico-químico



Parede do laboratório físico-químico



Extintor no laboratório físico-químico



Extintor na área dos filtros e preparo do sulfato de alumínio

Existe boa iluminação noturna? (NR 22)

Sim



Iluminação na área dos filtros



Iluminação no laboratório físico-químico



Iluminação na cozinha



Iluminação na área externa



Iluminação na área externa próximo do tanque de contato

Existem chuveiros de emergência e/ou lava olhos? (NBR 12216/92)

Não



Ausência de chuveiros de emergência e/ou lava olhos



Ausência de chuveiros de emergência e/ou lava olhos



Entrada do banheiro



Chuveiro convencional

Conforme informações acima, as condições de segurança da ETA são adequadas? (NBR 13035/1993 - NBR 12216/1993)

Não

Observação: Embora haja guarda-corpos e escadas em boas condições, e extintores, não há instruções sobre caso de emergência com a operação do sistema e manuseio de produtos químicos

As condições gerais de higiene são adequadas?

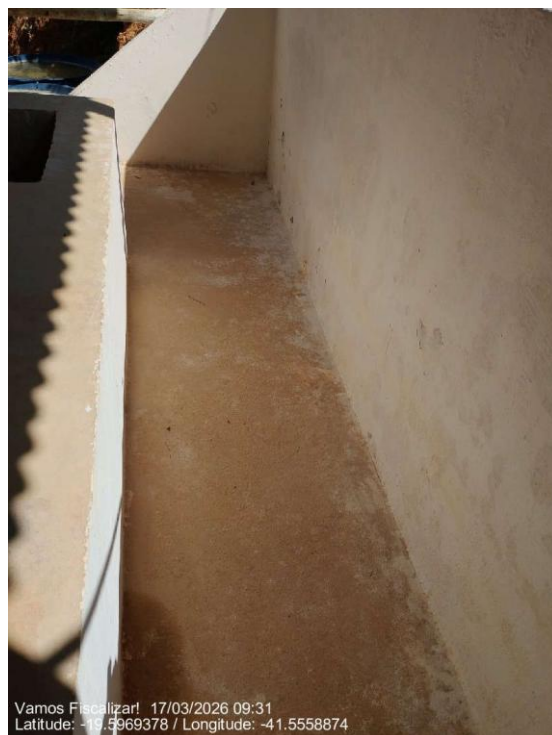
Sim



Cobertura do tanque de contato



Área na entrada da água bruta



Área na entrada da água bruta



Entorno da ETA



Entorno da ETA



Entorno da ETA



Interior da ETA

Observações

Sim

Observação: A água bruta proveniente da captação subterrânea Poço do Campo chega no filtro 3 e se junta com a água superficial proveniente dos filtros pressurizados (1 e 2). A água bruta subterrânea é filtrada e clorada.



Caixa d'água para abastecimento das unidades da ETA (banheiro, cozinha), localizado em cima do tanque de contato



Caixa d'água para abastecimento das unidades da ETA (banheiro, cozinha)



Caixa de registros que direcionam água da captação subterrânea para o filtro 3

Casa de Química



Vista geral da casa de química (laboratório, área dos filtros, depósito dos produtos químicos)

Quais produtos químicos são utilizados?

Sulfato de alumínio isento de ferro, cal hidratada e hipoclorito de cálcio.

Como é realizado o preparo e a dosagem do produto utilizado na pré-oxidação?

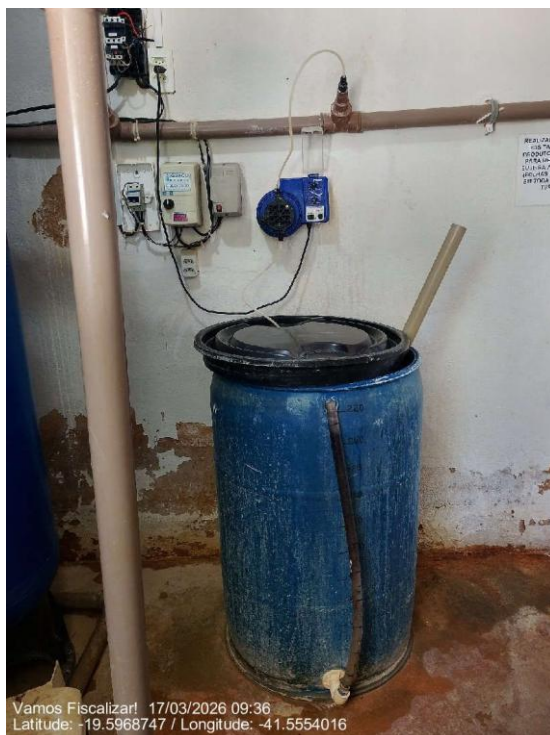
Não se aplica

Como é realizado o preparo e a dosagem do produto químico utilizado para coagulação?

O preparo do sulfato é realizado de forma manual, seguindo tabela da FUNASA, conforme apresentado no laboratório da Sede. A mistura é manual também. A aplicação do coagulante é realizada na tubulação de entrada da água bruta na ETA, através de bomba dosadora (mecânica). Não foi informado sobre a proporção de diluição.



Preparo e dosagem do sulfato de alumínio



Preparo e dosagem do sulfato de alumínio



Bomba dosadora de sulfato e aplicação do produto na tubulação de entrada da ETA

Como é realizado o preparo e a dosagem dos produtos químicos utilizados como polímero?

Não se aplica

Como é realizado o preparo e a dosagem do produto químico utilizado na desinfecção?

A mistura é realizada manualmente em uma bombona localizada próxima a Calha Parshall, na entrada da água bruta. A dosagem é realizada por bomba dosadora, sendo a aplicação na tubulação de saída do filtro 3 e que abastece o tanque de contato. Não foi informado sobre a proporção de diluição do produto.



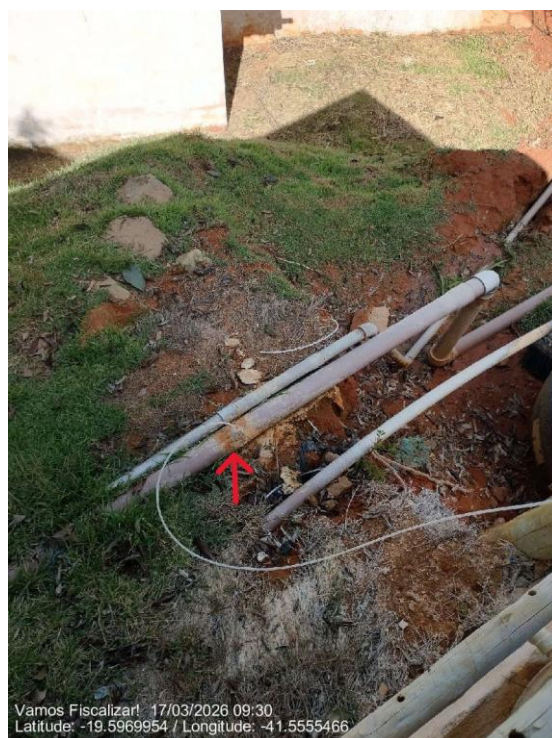
Preparo e dosagem do cloro



Preparo e dosagem do cloro



Bomba dosadora de cloro



Aplicação do cloro na tubulação proveniente do filtro 3 e que abastece o tanque de contato

Como é realizado o preparo e a dosagem do produto utilizado na correção de pH?

Não é realizado. Informado que a água bruta possui pH adequado.

Como é realizado o preparo e a dosagem do flúor?

Não realizam fluoretação. Contudo, em atendimento a Portaria GM/MS nº 888/21, são realizadas pelo CISAB as análises semestrais de fluoreto nas saídas do tratamento de cada localidade, conforme apresentado no Plano de Amostragem 2026. Recomenda-se avaliar junto ao CISAB a necessidade de análise trimestrais de fluoreto na rede de distribuição nas 4 (quatro) localidades.

Em caso de bombas dosadoras, há equipamentos reserva?

Não

Observação: Não há reserva na ETA nem no almoxarifado.

Existe manutenção preventiva dos equipamentos de dosagem?

Não

Observação: Foi informado que existe apenas manutenção corretiva.

Os equipamentos de dosagem dos produtos químicos, aparentemente, estão em boas condições de operação? (Lei Federal 11.445/2007)

Sim

Existe depósito para os produtos químicos?

Sim



Entrada do depósito de produtos químicos



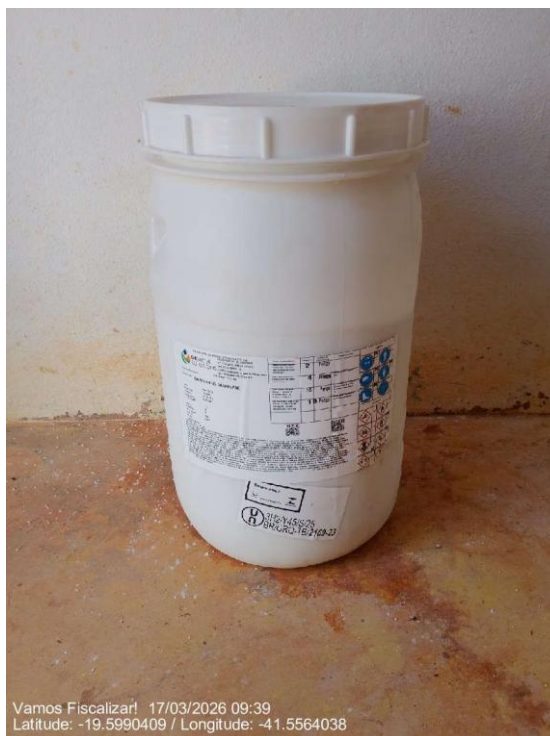
Entrada do depósito de produtos químicos



Armazenamento dos produtos químicos



Armazenamento dos produtos químicos (cal hidratada e sulfato de alumínio)



Embalagens de hipoclorito de cálcio 65% granulado (tambor de 45kg) para desinfecção



Embalagens de hipoclorito de cálcio 65% granulado (tambor de 45kg) para desinfecção

Os produtos químicos estão estocados adequadamente e sem vazamentos aparentes? (NBR 12216/92)

Não

Observação: Havia marcas abaixo das embalagens de hipoclorito de cálcio, indicando vazamentos. E continha material granular no chão.



Marcas abaixo das embalagens e granulados no chão



Marcas abaixo da embalagem e granulados no chão



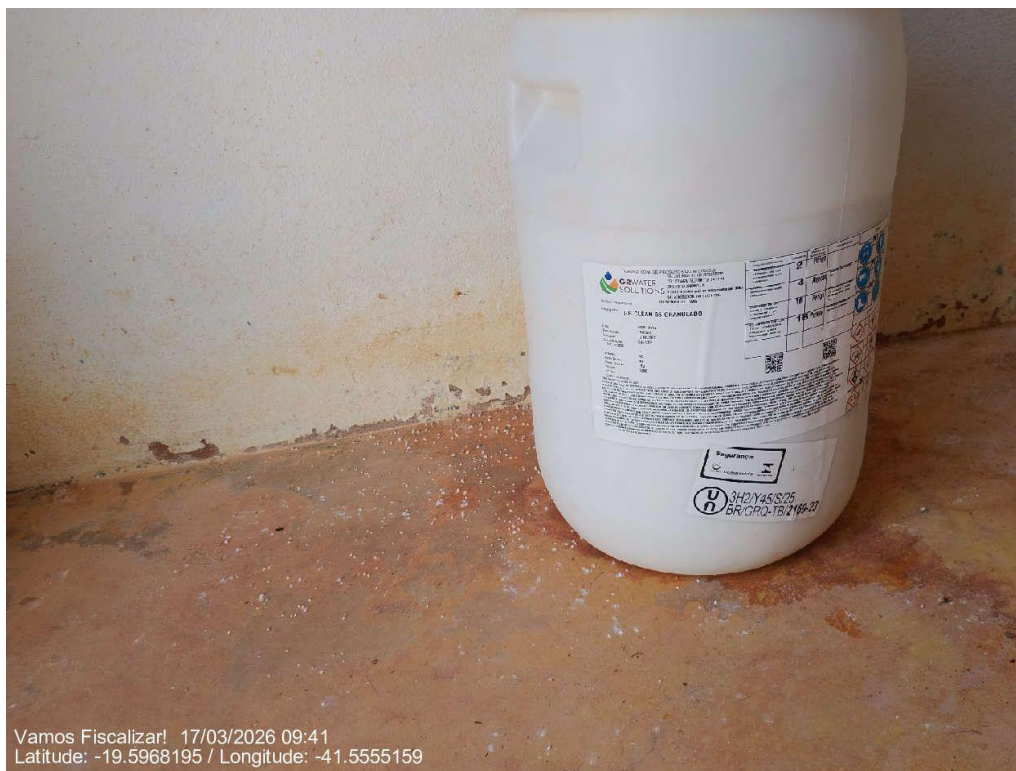
Marcas no chão e granulados no chão

As condições de limpeza da casa de química são boas?

Não



Granulados no chão



Granulados no chão

Os operadores possuem EPIs (óculos, luvas, etc)? (NBR 12216/92)	Não
Observação: Não foram observados nenhum EPI na unidade. E operador confirmou ausência de EPI.	
Observações Casa de Química	Não
A ETA possui laboratório físico-químico? (NBR 12216/92)	Sim



Laboratório físico-químico

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Rose Mary B. R. Oliveira
Cargo/Função
Química

4.1.4.1. Laboratório Físico-Químico e Microbiológico

Laboratório Físico-Químico

Identificação do laboratório.

Laboratório Barra da Figueira



Laboratório físico-químico e área dos filtros pressurizados

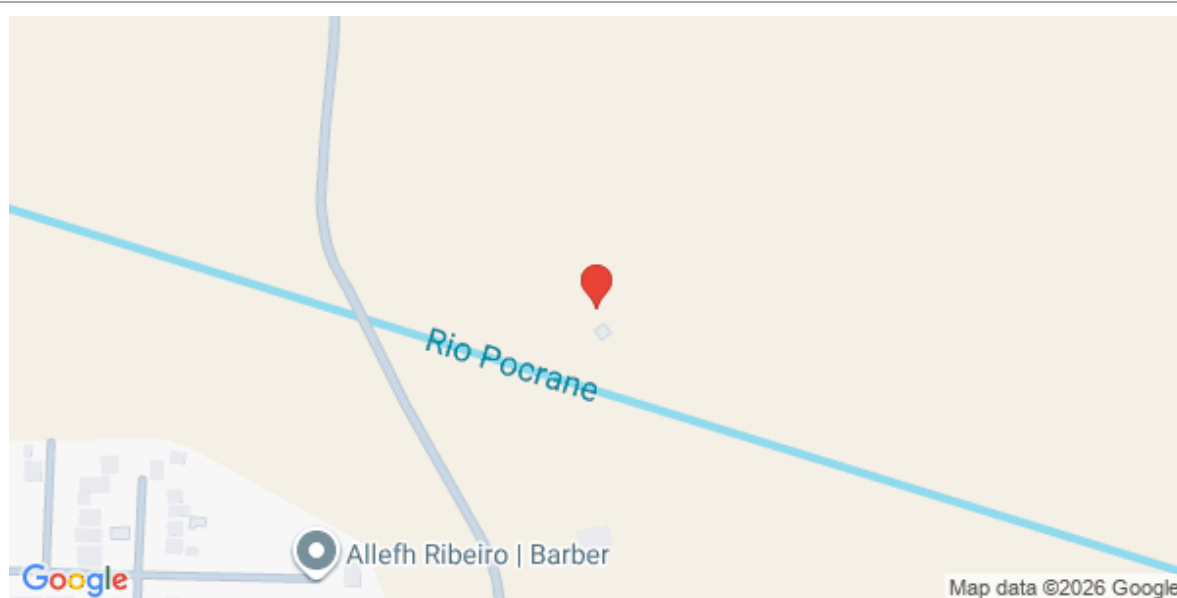


Interior do laboratório físico-químico



Interior do laboratório físico-químico

Qual a localização?



(Latitude: -19.5968275; Longitude: -41.5555023)

O laboratório está localizado próximo a área de dosagem? (Informação)

Não

Observação: Está próximo apenas do preparo e dosagem do sulfato de alumínio. O preparo e dosagem do cloro fica próximo a calha Parshall.



Preparo e dosagem de sulfato de alumínio próximo a bancada

Quais análises físico-químicas de rotina são feitas no laboratório próprio? (Informação)

- Cor
- Turbidez
- Residual de desinfetante
- pH

São realizadas outras análises físico-químicas no laboratório próprio? Quais?

Cor, turbidez, pH e cloro residual

O laboratório possui instalações adequadas às atividades e ao volume de trabalho executado, bem como espaço para serviços administrativos, bancadas, pias e demais condições de infraestrutura necessárias para a realização das análises? (NBR 12216/92)

Sim



Bancada e equipamentos para análises de água



Pia na bancada do laboratório



Interior do laboratório

**O laboratório possui equipamento para medição do parâmetro Turbidez?
(Portaria GM/MS nº888/2021)**

Sim



Turbidímetro



Caixa do Turbidímetro

O laboratório possui equipamento para medição do parâmetro Cor? (Portaria GM/MS nº888/2021)

Sim



Colorímetro

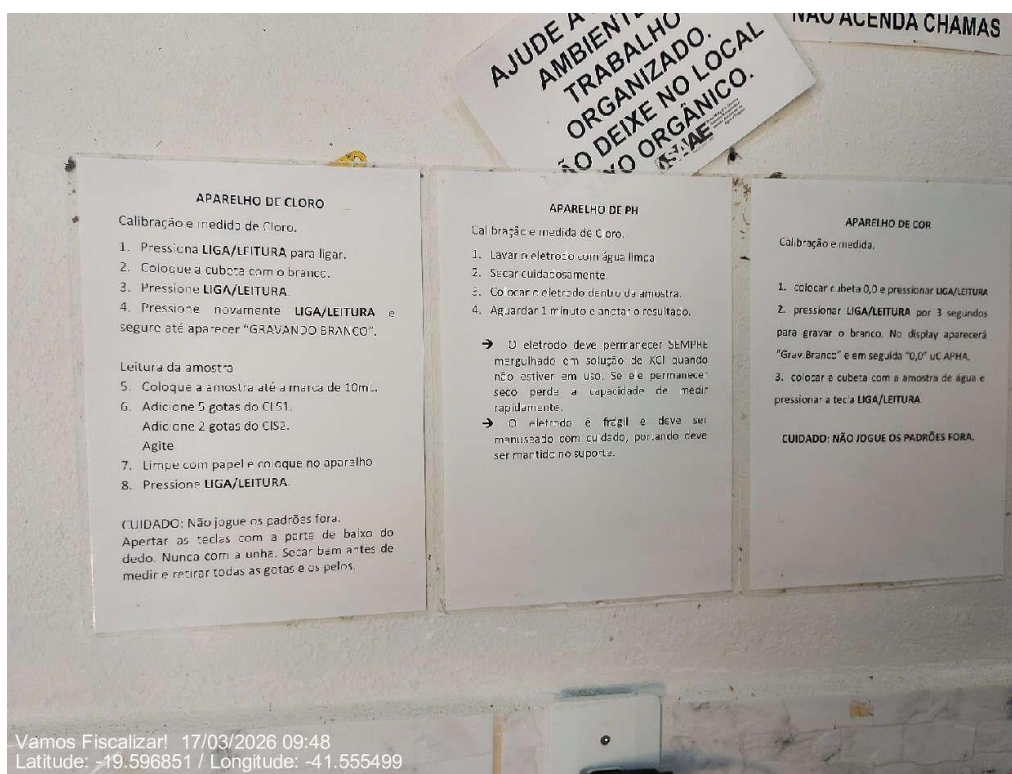
O laboratório possui equipamento para medição do parâmetro pH? (Portaria GM/MS nº888/2021)

Sim

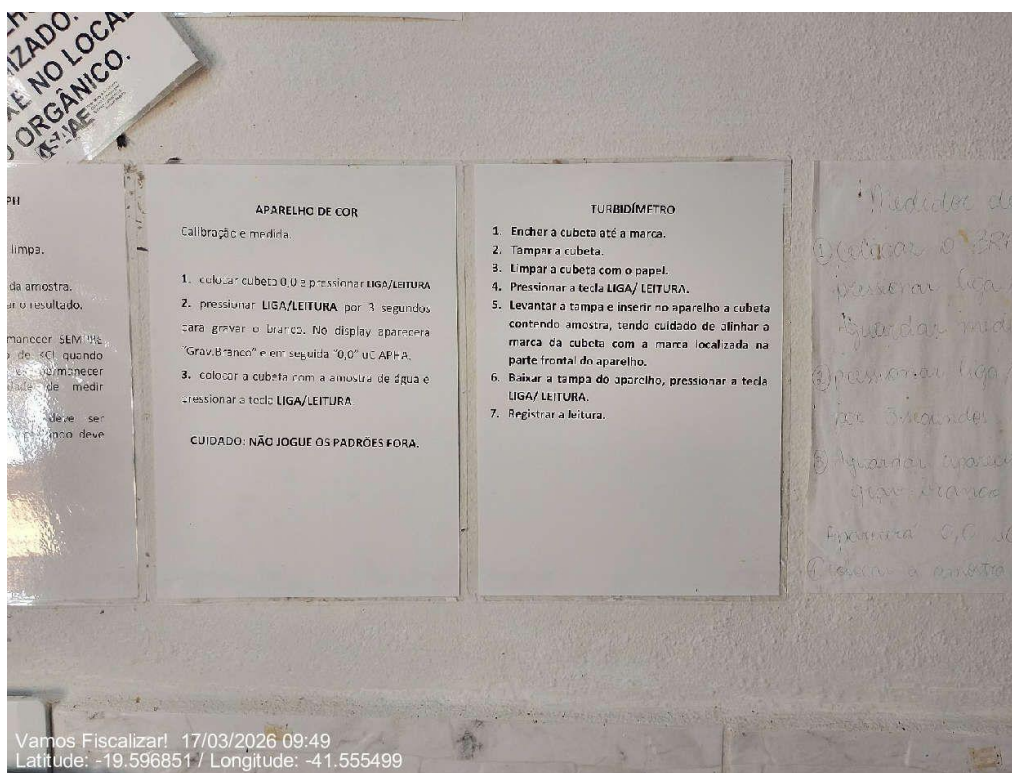


Aparelho digital para medição do pH

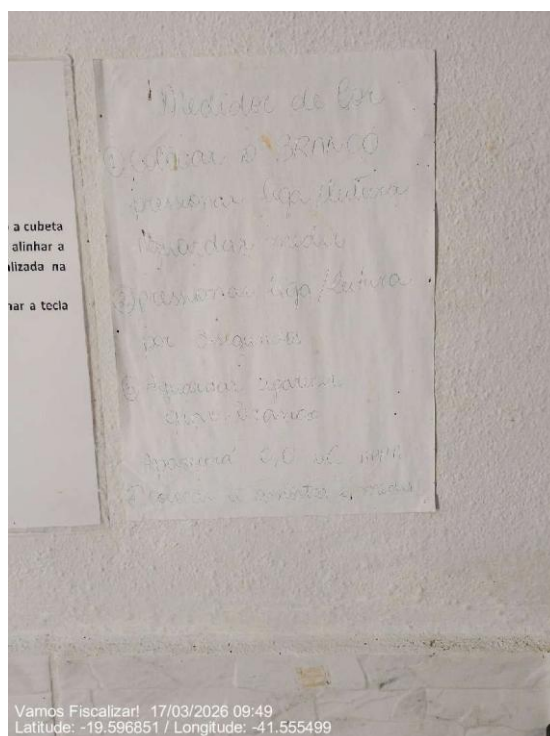
O laboratório possui equipamento para medição do parâmetro Cloro Residual? (Portaria GM/MS nº888/2021)	Sim
 Vamos Fiscalizar! 17/03/2026 09:47 Latitude: -19.5969203 / Longitude: -41.5554968 Aparelho de medição do cloro residual	
O laboratório possui equipamento para medição do parâmetro Flúor? (Portaria GM/MS nº888/2021)	Não se aplica
Observação: Não realizam fluoretação. Contudo, em atendimento a Portaria GM/MS nº 888/21, são realizadas pelo CISAB as análises semestrais de fluoreto nas saídas do tratamento de cada localidade, conforme apresentado no Plano de Amostragem 2026. Recomenda-se avaliar junto ao CISAB a necessidade de análise trimestrais de fluoreto na rede de distribuição nas 4 (quatro) localidades.	
São utilizadas metodologias que atendem normas nacionais ou internacionais para execução das análises? (Portaria GM/MS nº888/2021)	Sim
Observação: É realizada a mesma metodologia empregada no laboratório das ETAs Sede. Uma tabela da FUNASA é utilizada para calcular as dosagens do sulfato de alumínio.	
O laboratório possui registrados todos os procedimentos para realização dos ensaios (Manual com os procedimentos operacionais - padrão)? Estão disponíveis para consulta?	Sim
Observação: Os procedimentos para o manuseio de cada aparelho ficam expostos na parede do laboratório.	



Procedimentos para calibração e manuseio dos aparelhos, bem como da leitura dos resultados (cloro e pH)



Procedimentos para calibração e manuseio dos aparelhos, bem como da leitura dos resultados (Cor e Turbidímetro)



Procedimentos para calibração e manuseio dos aparelhos, bem como da leitura dos resultados (Cor)

Conforme informações anteriores, o laboratório possui condições, equipamentos e procedimentos para realização das análises de rotina? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Sim
Os produtos/reagentes utilizados nas análises estão dentro do prazo de validade? (Informação)	Sim



Produtos dentro do prazo de validade

Existe manutenção preventiva dos equipamentos? (Informação)

Não

Observação: Foi informado que há apenas manutenção corretiva

O laboratório tem pessoal devidamente treinado para executar os ensaios necessários? (NBR 12216/92)

Sim

Observação: Rose Mary é responsável com CRQ ativo.

USUÁRIO: 14791 - MUNICÍPIO DE POCRANE HOME SERVIÇOS CADASTRO CURSOS E EVENTOS OPORTUNIDADES FALE CONOSCO

SAIR

PROFISSIONAIS CADASTRADOS

CPF	Nome	Dt. Nascimento	Registro no CRQ	PIS	Situação
051.513.076-14	ROSE MARY BARBOSA ROCHA OLIVEIRA	07/05/83	02102322	119.75691.81-9	Ativo

Novo profissional

Voltar

CRQ ativo da química responsável

Realiza Jar-Test periódicos? (INFORMAÇÃO)

Não

Observações laboratório físico-químico?

Sim


PREFEITURA MUNICIPAL DE POCRANE
 CNPJ: 18.354.318/0001-74
 Rua Nilo Moraes Pinheiro, 322
 Centro - CEP: 36.569-200
 Pocrane - MG

FOLHA DE ANÁLISE DIÁRIA DE ÁGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE POCRANE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA BARRA DA FIGUEIRA

Data:	17/03/2026	Horas:	00:00	02:00	04:00	06:00	08:00	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	22:00	Média
Vazão (Litros/Segundo)			542	542	542	542									
TURBIDEZ		Crua	0.30	0.31	0.32	0.33									
		Tratada	0.30	0.31	0.32	0.33									
pH		Crua	7.96	7.93	7.93	7.96									
		Tratada	7.93	7.93	7.93	7.93									
Cal hidratada Dosem (ml/min)															
Sulfato de alumínio Dosem (ml/min)															
Cloro Dosem (ml/min)		Residual	0.74	0.77	0.77	0.77									
		Crua	1.23	1.27	1.23	1.27									
COR		Crua	4.7	4.0	3.7	3.6									
		Tratada													

Paralisação da ETA: _____ Volume de Água Tratada M³: _____ Funcionamento da ETA: _____ Horas: _____
 Das: h As h Operadores: _____
 Das: h As h 1º Turno: _____ 2º Turno: _____
 N° de Lavagens do Filtro: 7/7
 Preparo de produto químico: _____
 Tel: (35)3316-1367

Vamos Fiscalizar! 17/03/2026 09:51
 Latitude: -19.5969956 / Longitude: -41.5554767

Folha de registro das análises de água diária


PREFEITURA MUNICIPAL DE POCRANE
 CNPJ: 18.354.318/0001-74
 Rua Nilo Moraes Pinheiro, 322
 Centro - CEP: 36.569-200
 Pocrane - MG

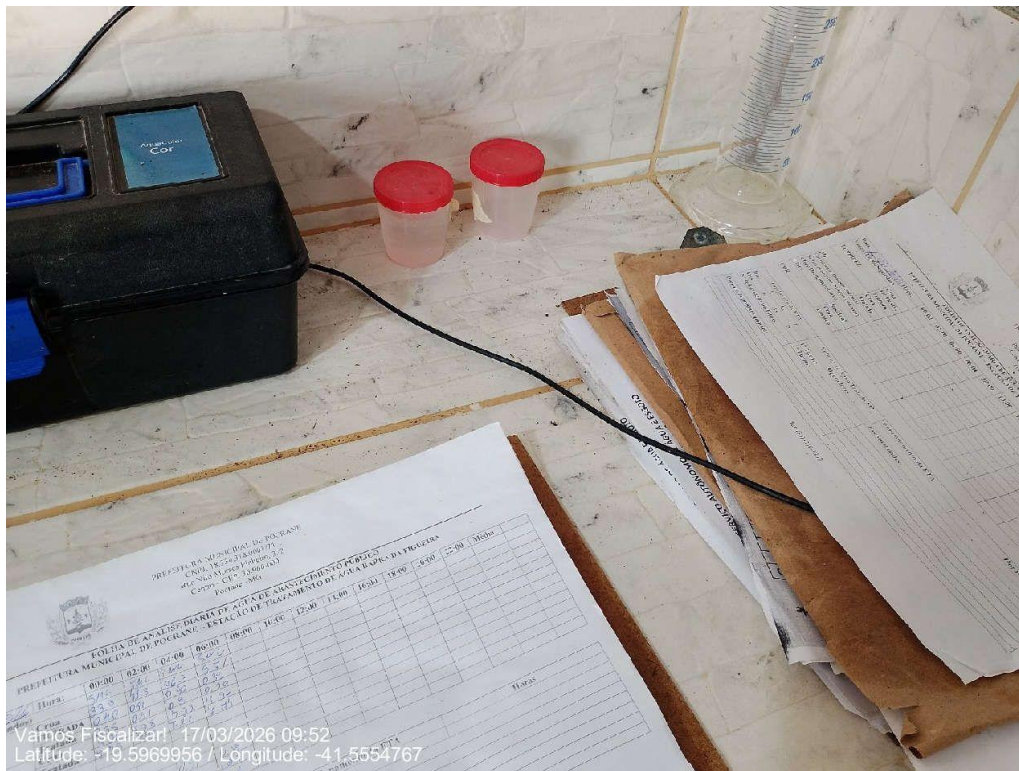
FOLHA DE ANÁLISE DIÁRIA DE ÁGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE POCRANE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA BARRA DA FIGUEIRA

Data:	17/03/2026	Horas:	00:00	02:00	04:00	06:00	08:00	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	22:00	Média
Vazão (Litros/Segundo)															
TURBIDEZ		Crua													
		Tratada													
pH		Crua													
		Tratada													
Cal hidratada Dosem (ml/min)															
Sulfato de alumínio Dosem (ml/min)															
Cloro Dosem (ml/min)		Residual													
		Crua													
COR		Crua													
		Tratada													

Paralisação da ETA: _____ Volume de Água Tratada M³: _____ Funcionamento da ETA: _____ Horas: _____
 Das: h As h Operadores: _____
 Das: h As h 1º Turno: _____ 2º Turno: _____
 N° de Lavagens do Filtro: _____
 Preparo de produto químico: _____
 Tel: (35)3316-1367

Vamos Fiscalizar! 17/03/2026 09:51
 Latitude: -19.5969956 / Longitude: -41.5554767

Folha de registro das análises de água diária



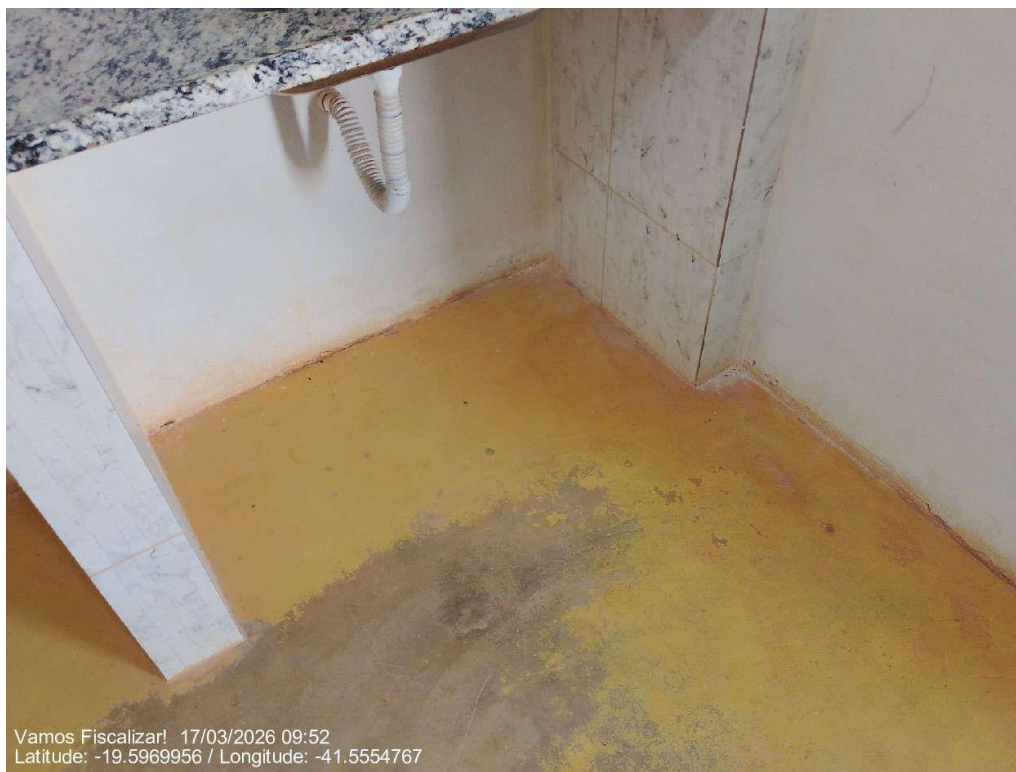
Sujeira na bancada, possivelmente proveniente do teto



Forro de PVC



Área embaixo da bancada com lixeira para descarte de papéis utilizados nas análises. Área limpa.



Área limpa embaixo da bancada de análises



Área limpa no interior do laboratório químico

Laboratório Microbiológico

O laboratório microbiológico tem pessoal devidamente treinado para executar os ensaios necessários? (NBR 12216/92)	Não se aplica
As instalações e estruturas (pias, bancadas etc.) do laboratório microbiológico são adequadas às atividades, análises e ao volume de trabalho a ser executado? (NBR 12216/92)	Não se aplica
Observação laboratório microbiológico?	Sim
Observação: As análises microbiológicas são realizadas no mesmo laboratório microbiológico da Sede.	



Laboratório microbiológico da Sede e Distritos

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Rose Mary B. R. Oliveira
Cargo/Função
Química

4.1.5. Estação Elevatória de Água

4.1.5.1. EEAT Barra da Figueira - Campo

Estação Elevatória de Água

Identificação da estação elevatória

EEAT Barra da Figueira - Campo

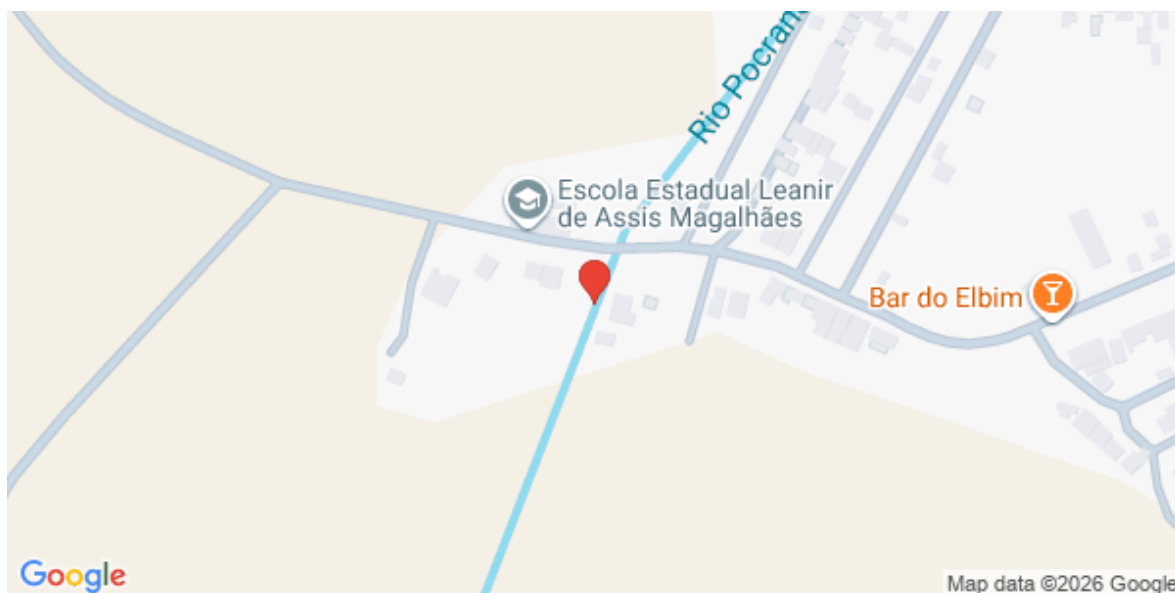


EEAT Barra da Figueira Campo – exterior



EEAT Barra da Figueira Campo – interior

Qual a localização?



(Latitude: -19.5999527; Longitude: -41.5616845)

Tipo

- Água Tratada

A EEA recebe água de qual estrutura?

ETA Barra da Figueira

A EEA abastece qual estrutura?

Reservatório Barra da Figueira

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)

Sim



Portão de entrada do lote onde localiza-se a instalação.



Caminho de entrada



Caminho de entrada, com instalação indicada no fundo da foto

Área está devidamente cercada com restrição de acesso e identificada (Identificação da unidade, Identificação do Prestador) de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (NBR 12212/2017 - Lei Federal 11.445/2007)

Não

Observação: Existe placa, mas está escrito "reservatório" e deveria ser "estação elevatória". Área devidamente cercada.



Existe placa, mas está escrito "reservatório" e deveria ser "estação elevatória".



Existe portão de acesso com fechadura.

Os quadros de comando e os painéis estão acima da cota de inundação ou enchente? (NBR 12214/20)

Sim



Caixas de comando: à direita, elevatória; à esquerda, captação subterrânea.



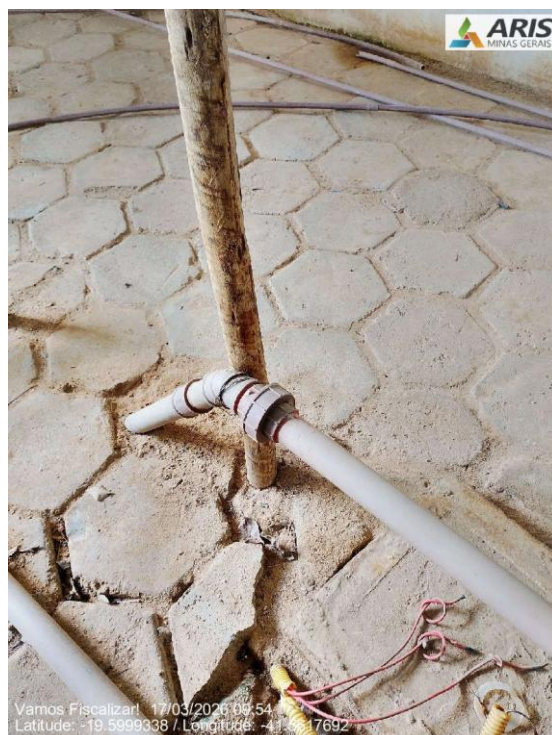
Caixa de comando aberta.



Caixa estão à cima da cota de inundação.

Existe dispositivo de monitoramento de vazão?

Não



Tubulação por onde chega água tratada da ETA Barra da Figueira.



Tubulação por onde chega água tratada da ETA Barra da Figueira.



Tubulações de entrada (seta vermelha) e de saída (seta verde)

Há medidor ou controlador de pressão e dispositivo de monitoramento de tempo de funcionamento individual? (NBR 12214/20-PORTARIA Nº 490/2021)

Não



Ausência de dispositivo medido de pressão.

Há algum dispositivo na estação de bombeamento ou elevatória, que permita a ventilação e/ou renovação do ar? (Obs. Podem ser soluções arquitetônicas) (NBR 12214/20)

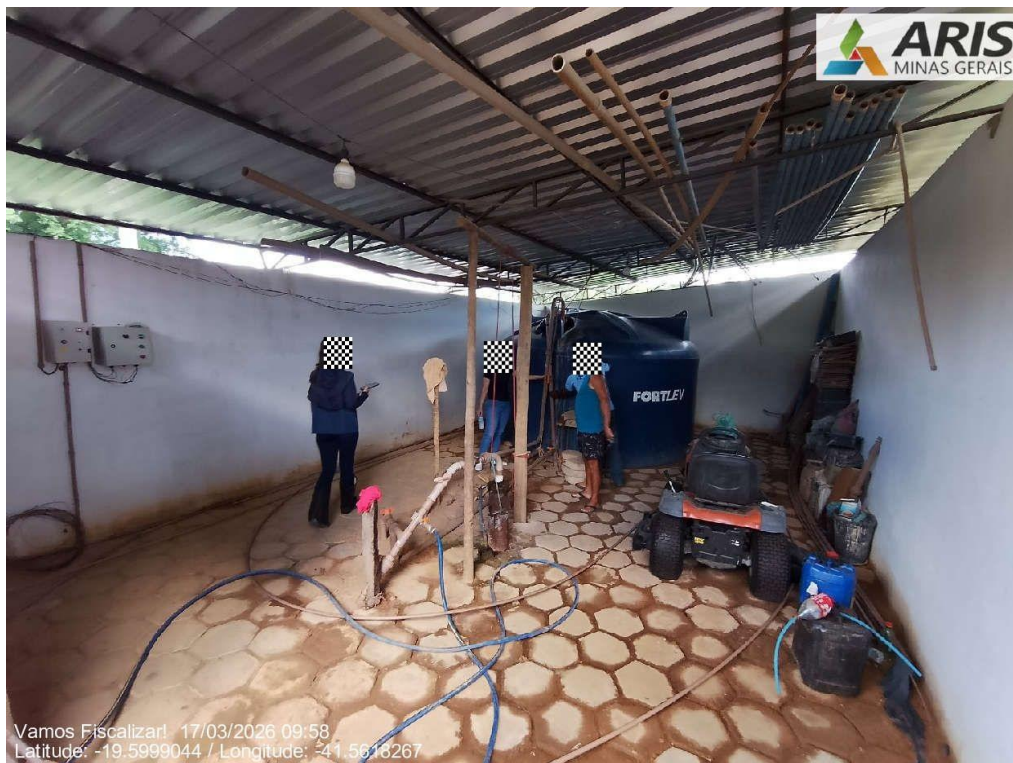
Sim



O galpão possui abertura na parte superior permitindo a ventilação.

As dimensões da casa de bomba permitem a montagem, desmontagem, remoção, passagem e deslocamento de equipamentos por meio de estrutura de movimentação de carga? (NBR 12214/20)

Sim



Existe iluminação para trabalhos noturnos? (Lei Federal 11.445/2007)

Sim



Lâmpada 01



Lâmpada 02

Há algum sistema de drenagem no piso, para drenar a água de possíveis vazamentos das caixas de gaxetas ou outros vazamentos? (Ex. Canaletas com grelhas) (NBR 12214/20)

Não

Observação: Operador indicou que quando há vazamentos a água sai do galpão pela porta de entrada.



O piso encontra-se molhado, sem sistema de drenagem (ralo).

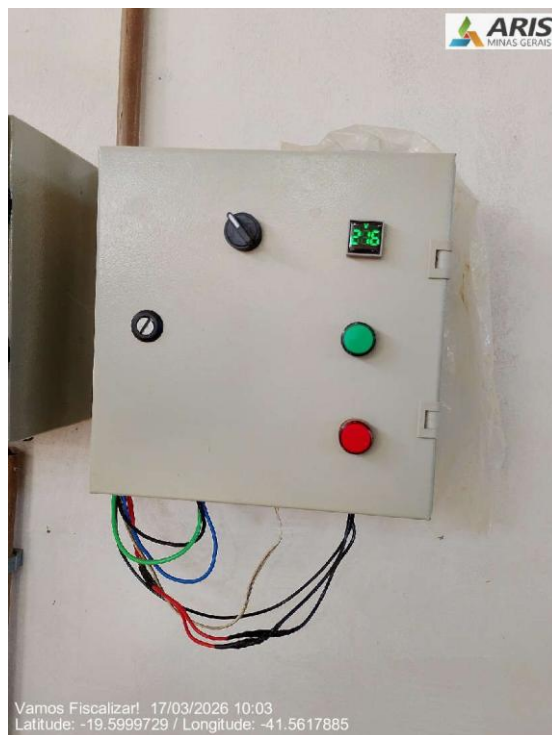


O piso encontra-se molhado, sem sistema de drenagem (ralo).



Quando há vazamentos a água sai do galpão pela porta de entrada.

Conforme informações acima, a casa de bombas está adequada à operação e manutenção? (NBR 12214/20)	Não
Observação: Ausência de sistema de drenagem.	
As condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não



Cabos com emendas exposta na entrada.



Painel controlador aberto.

Existe conjunto motobomba reserva? (NBR 12214/20)

Não

Observação: Não tem conjunto motobomba reserva. Quando ocorre algum defeito ou o equipamento queima, eles solicitam para o SAAE.

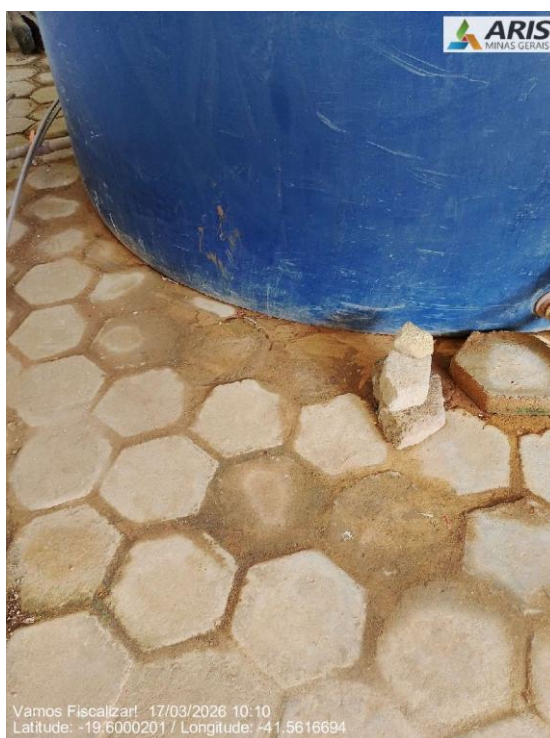
Existem vazamentos aparentes? (Lei Federal 11.445/2007)

Não

Observação: Não há vazamentos no reservatório, mas o chão estava aparentemente úmido.



caixa d'água em boas condições



Piso aparentemente úmido.



Piso aparentemente úmido.

É realizado o controle preventivo das bombas? (Lei Federal 11.445/2007)

Não

Observações não identificadas anteriormente?

Sim



Tubulação usada quando há manutenção e limpeza da caixa d'água.



Possui escada de acesso à tampa da caixa d'água.



Tampa de inspeção.



Não há cadeados para fechar a tampa de inspeção.



Abertura lateral da caixa d'água onde recebe a água tratada da ETA.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo

Reginaldo Dias de Andrade

Cargo/Função

Operador de ETA/ Bombeiro

4.1.6. Reservação

O Sistema de Abastecimento de Água do Distrito Barra da Figueira, conforme informações encaminhadas pelo prestador de serviços, dispõe de 2 reservatórios. A Tabela 3 apresenta a capacidade individual de reservação de cada unidade, de acordo com os dados fornecidos pelo prestador.

Tabela 3 – Reservatórios e capacidade de reservação – Barra da Figueira

Reservatório	Capacidade (m ³)
ETA Barra da Figueira	140
Barra da Figueira	15
Total	155

Fonte: SAAE Pocrane (2026)

4.1.6.1. Reservatório ETA Barra da Figueira

Reservatório
Identificação do reservatório
Reservatório ETA Barra da Figueira



Placa de identificação não apresenta a informação da capacidade dos reservatórios



Tanque de contato a frente e reservatório ao fundo.



Reservatório com capacidade de 140 m³.

Qual a fonte de abastecimento do reservatório?

ETA Barra Figueira

Qual localidade de distribuição do reservatório?

Distrito Barra da Figueira

Qual a localização?



(Latitude: -19.597907; Longitude: -41.5583209)

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)

Sim



Portão de acesso ao reservatório



Trecho de estrada até chegar as unidades



Área apresenta condições adequadas para operação e manutenção.

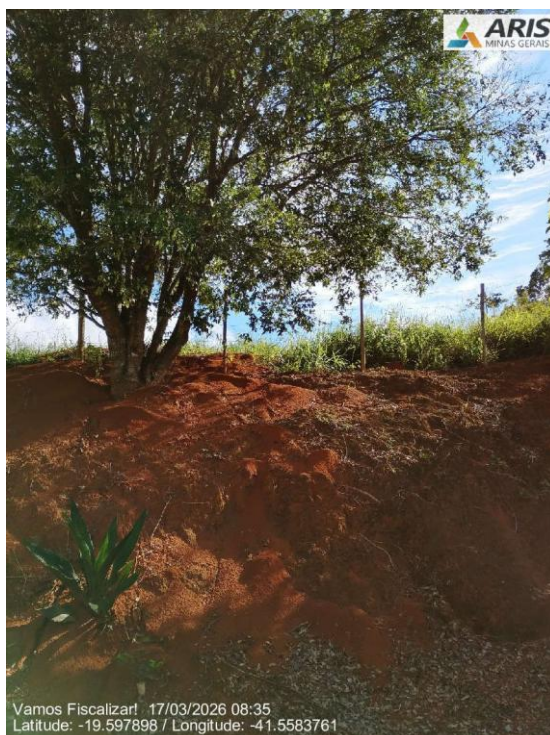
Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Sim

Observação: Reservatório está na área da ETA Barra da Figueira



Área cercada e oferece condições para acesso.



Área cercada e oferece condições para acesso.



Área cercada e oferece condições para acesso.

Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Não

Observação: Existe portão, mas este não fica trancado



Portão.



Ausência de cadeado.

Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, capacidade de reservação) - (Lei Federal 11.445/2007)

Não

Observação: Ausência de identificação do reservatório e informação acerca da capacidade de reservação.



Falta indicar o nome da unidade (reservatório) e a capacidade de reservação



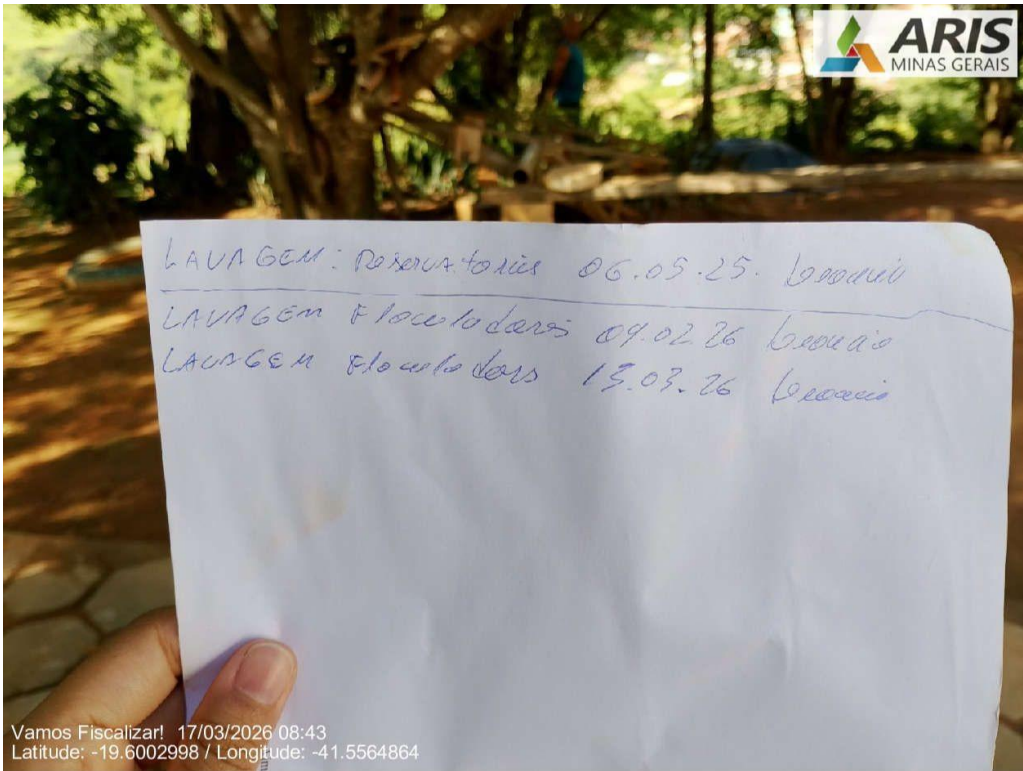
Sem identificação da unidade e da capacidade de reservação

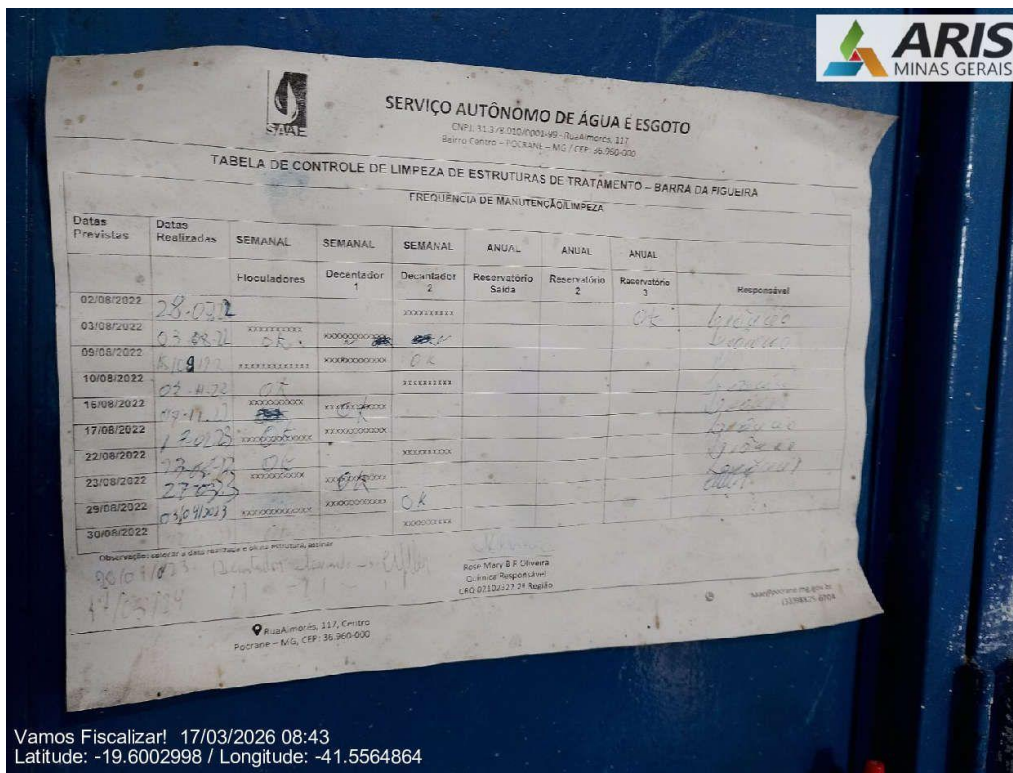
A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Não



Tampa de inspeção sem cadeado

Conforme informações anteriores, a área está devidamente cercada com restrição de acesso, identificada (unidade, prestador), contendo portão e tampa de inspeção com tranca de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não
Observação: Não há identificação da unidade e de sua capacidade de reservação, portão com restrição de acesso e tranca na tampa de inspeção.	
Tipo	
- Apoiado	
Material	
- Concreto Armado	
Capacidade de reservação em m³	140
Compartimentação (nº de câmaras)	1
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?	Não
Observação: Segundo as informações dos operadores, não existe critério para realização da limpeza. Normalmente, é feita no período de seca e/ou sob demanda.	
Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Sim
 Vamos Fiscalizar! 17/03/2026 08:43 Latitude: -19.6002998 / Longitude: -41.5564864	
Registro de 2026	



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ: 11.378.010/0001-99 - Rua Almeida, 117
Bairro Centro - POÇOS DE CALDAS - MG / CEP: 36.900-000

TABELA DE CONTROLE DE LIMPEZA DE ESTRUTURAS DE TRATAMENTO - BARRA DA FIGUEIRA
FREQUÊNCIA DE MANUTENÇÃO/LIMPEZA

Datas Previstas	Datas Realizadas	SEMANAL	SEMANAL	SEMANAL	ANUAL	ANUAL	ANUAL	Responsável
		Floculadores	Decantador 1	Decantador 2	Reservatório Saida	Reservatório 2	Reservatório 3	
02/08/2022	28-08-22							
03/08/2022	03-08-22	OK						
09/08/2022	09-08-22	OK						
10/08/2022	03-08-22	OK						
16/08/2022	19-08-22	OK						
17/08/2022	12-08-22	OK						
22/08/2022	22-08-22	OK						
23/08/2022	27-08-22	OK						
29/08/2022	03-09-22	OK						
30/08/2022								

Observação: controle a data realizada e data próxima a ser realizada.

Rua Almeida, 117, Centro
Poços de Caldas - MG, CEP: 36.900-000

Rosi Mary B.F. Oliveira
Ouvinte Responsável
LRF 0710222-21 Regido

MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE
ESTRUTURAS DE TRATAMENTO

Vamos Fiscalizar! 17/03/2026 08:43
Latitude: -19.6002998 / Longitude: -41.5564864

Registro anteriores

Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?

Não

Observação: Segundo os funcionários, sempre tem manutenção só que não tem cronograma definido.



Área ao lado da casa de química



Área que permite o acesso do tanque de contato para o reservatório



Área ao lado do tanque de contato (acima do reservatório)

Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório?

Não



Foto indicando a tubulação que vem direto da ETA, sem medidor de vazão.

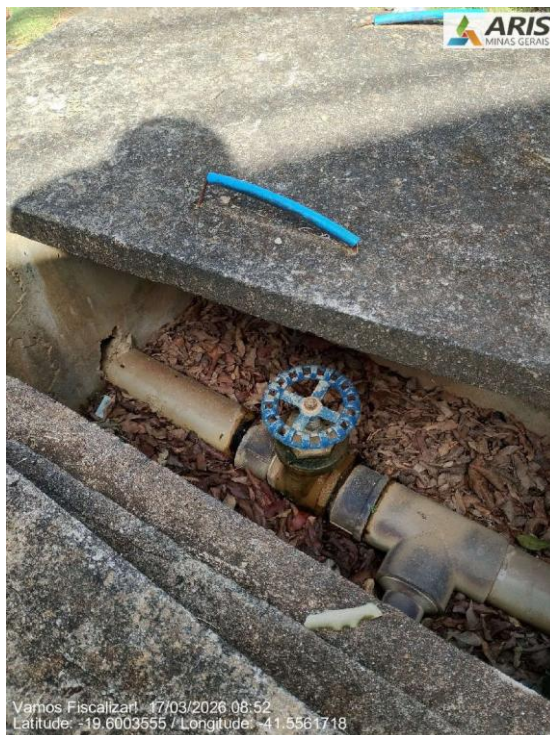
**Existe válvula/registro de fechamento na entrada e na saída do reservatório?
(NBR 12217/94)**

Sim

Observação: Válvula de água tratada na saída conecta câmera 1 e 2.



Caixa de registro de entrada do reservatório



Caixa de registro de entrada do reservatório



Caixa de registro de saída do reservatório



Registro de saída do reservatório

Existe tubo extravasor com caixa de descarga? (NBR 12217/94)	Não
Ocorre extravasamento do reservatório?	Sim

Observação: Segundo o operador, o extravasamento acontece com pouca frequência.

Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)

Não

Observação: Segundo o operador, o controle é visual.



Ausência de medidor de nível dentro do reservatório

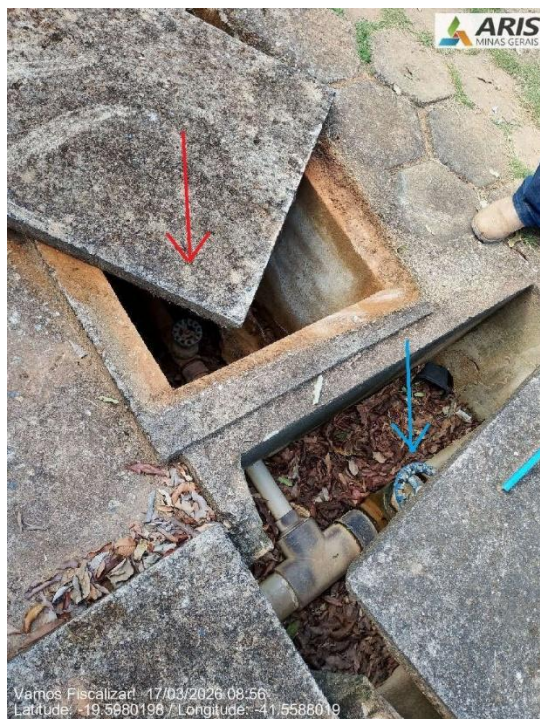
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?

Não se aplica

Observação: Não possui dispositivo indicador de nível de água.

Existe tubo de descarga de fundo?

Não



A seta vermelha indica a tubulação de descarga do tanque de contato e a seta azul indica a tubulação que conduz a água do tanque de contato para o reservatório

O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)

Sim



Tampa de concreto em boas condições

A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)	Sim
Observação: A cobertura impede a entrada de água, animais e outros corpos estranhos, e seu formato côncavo favorece o escoamento das águas pluviais.	
 O reservatório apresenta cobertura côncava	
Existe ventilação com tela/proteção que impeça a entrada de insetos e pequenos animais, bem como água de chuva e limite a entrada de poeira no reservatório? (NBR 12217/94)	Não
Observação: A tubulação de ventilação está obstruída com uma pedra	



Tubulação para ventilação com uma pedra obstruindo a entrada de ar

Existe estação de cloro no reservatório?	Não se aplica
Observação: A água é clorada na tubulação que abastece o tanque de contato na ETA Barra da Figueira	
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão, etc) (NBR 12217/94)	Sim
Observação: O reservatório apresenta bom estado de conservação não sendo observado rachaduras ou fissuras, bem como vazamentos e/ou infiltrações. Contudo, está com acabamento desgastado (pintura).	



Reservatório em bom estado de conservação



Reservatório em bom estado de conservação

Há escada para acesso a cobertura? (NBR 12217/94)

Sim

Observação: Há rampa de acesso, uma vez que o reservatório está em cota inferior à ETA.



Rampa de acesso à cobertura do reservatório

A cobertura do reservatório está protegida por guarda - corpo? (NBR 12217/94)

Sim



Guarda-corpo no entorno do reservatório



Guarda-corpo no acesso à cobertura do reservatório

Observações não identificadas anteriormente

Não

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo

Leôncio

Cargo/Função

Operador de ETA

4.1.6.2. Reservatório Barra da Figueira

Reservatório

Identificação do reservatório

Reservatório Barra da Figueira



Reservatório Barra da Figueira.



Reservatório Barra da Figueira.



Reservatório Barra da Figueira.

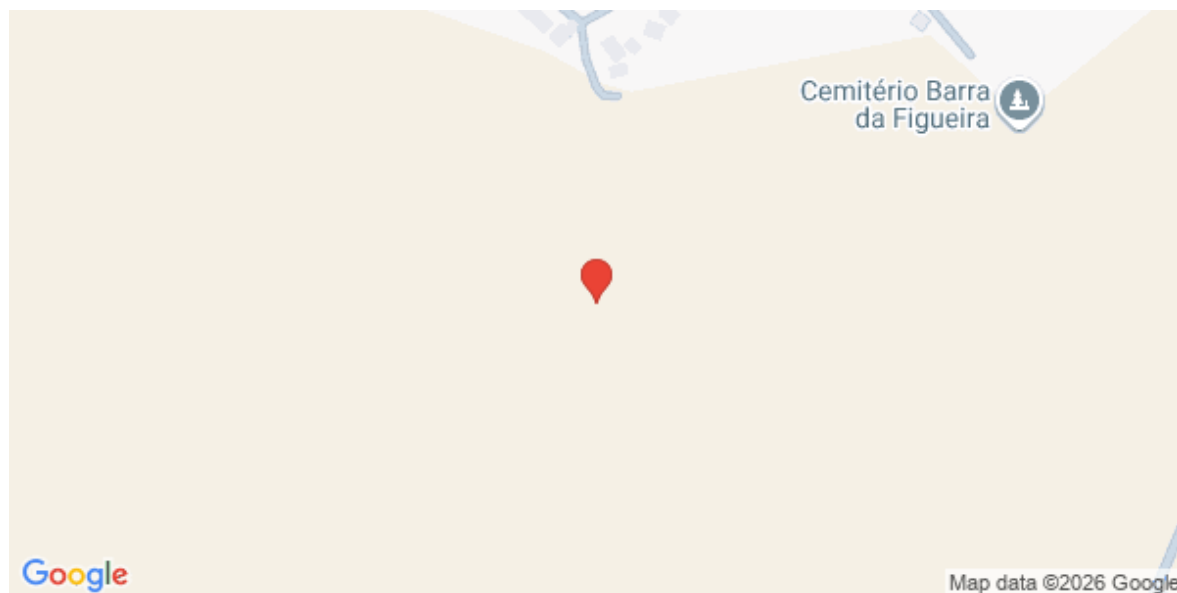
Qual a fonte de abastecimento do reservatório?

EEAT Barra da Figueira.

Qual localidade de distribuição do reservatório?

Distrito Barra da Figueira.

Qual a localização?



(Latitude: -19.6021556; Longitude: -41.5585433)

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)

Não

Observação: A entrada se dá por meio de um pasto, que no dia da fiscalização, a vegetação cobria o carro.



Ausência de acesso.

Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Sim



Cercamento.

Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Não



Ausência de portão de acesso.

Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, capacidade de reservação) - (Lei Federal 11.445/2007)

Não

Observação: A placa se encontra caída e não possui capacidade de reservação.



Placa existente sem a capacidade de reservação.

A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Não



Ausência de cadeado na tampa de inspeção.

Conforme informações anteriores, a área está devidamente cercada com restrição de acesso, identificada (unidade, prestador), contendo portão e tampa de inspeção com tranca de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Não

Observação: Ausência de portão de acesso com cadeado, cadeado na tampa de inspeção e capacidade de reservação.



Ausência de portão de acesso.



Placa existente sem a capacidade de reservação.



Ausência de cadeado na tampa de inspeção.

Tipo

- Apoiado

Material	
- Polietileno	
Capacidade de reservação em m ³	15
Compartimentação (nº de câmaras)	1
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?	Não
Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não
Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?	Não



Vegetação no entorno do reservatório.



Vegetação no entorno do reservatório.



Vegetação no entorno do reservatório.

Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório?

Não



Ausência de controle e medição de vazão na entrada.



Ausência de controle e medição de vazão na saída.

**Existe válvula/registro de fechamento na entrada e na saída do reservatório?
(NBR 12217/94)**

Sim

Observação: Não possui registro de entrada. Mas o fechamento da entrada pode ser realizado pela bomba da EEAT.



Registro de saída.



Registro de saída.

Existe tubo extravasor com caixa de descarga? (NBR 12217/94)

Não

Observação: Transborda pela tampa.



Ausência de tubo extravasor com caixa de descarga.

Ocorre extravasamento do reservatório?

Não

Observação: Ocorre extravasamento quando a boia estraga. Foi informado que a última extravasão se deu quando um vento forte quebrou a placa de identificação, que tombou e arrebitou a fiação da boia, removendo a tampa de inspeção juntamente com a boia.



Boia.



Marcas de transbordamento.

Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Não
 Ausência de dispositivo de indicador de nível de água.	
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Não se aplica
Observação: Não há indicador de nível.	
Existe tubo de descarga de fundo?	Sim



Descarga de fundo.

O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)

Sim



Tampa de inspeção.

A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)

Sim



Cobertura convexa.

Existe ventilação com tela/proteção que impeça a entrada de insetos e pequenos animais, bem como água de chuva e limite a entrada de poeira no reservatório? (NBR 12217/94)

Não



Ausência de tubulação de ventilação.



Ausência de tubulação de ventilação.

Existe estação de cloro no reservatório?	Não se aplica
Observação: A água é tratada na ETA.	
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão, etc) (NBR 12217/94)	Sim



Vamos Fiscalizar! 17/03/2026 09:31
Latitude: -19.6019302 / Longitude: -41.5585868

Estrutura do reservatório em boas condições.



Estrutura do reservatório em boas condições.

Há escada para acesso a cobertura? (NBR 12217/94)

Não se aplica

Observação: Altura inferior a 2 metros.



Reservatório com altura inferior a 2 metros.

A cobertura do reservatório está protegida por guarda - corpo? (NBR 12217/94)	Não se aplica
Observação: Altura inferior a 2 metros.	
 Reservatório com altura inferior a 2 metros.	
Observações não identificadas anteriormente	Sim



Boia automática

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Edinaldo Dias de Andrade
Cargo/Função
Operador de ETA

4.1.7. Análise da Qualidade da Água - Barra da Figueira

Identificação do Sistema de Abastecimento de Água

Nome do Sistema de Abastecimento de Água.

Sistema de Abastecimento de Água - Barra da Figueira

Controle de qualidade da água

**O prestador possui plano de amostragem conforme Portaria nº888/2021?
(Portaria GM/MS nº 888/2021)**

Sim



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ: 31.378.010/0001-99

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL**

**PLANO DE AMOSTRAGEM
SAAE POCRANE 2026**

Instituição: Serviço Autônomo de água e Esgoto (SAAE)
Cidade: Pocrane - MG
Telefone: (33) 98825-6704
e-mail: saaepocranemg@gmail.com



Rose Mary B R Oliveira
Química – Especialista em
Gestão de Meio Ambiente
CRQ 02102322 2ª Região

Rua Aimorés, 127
Bairro Centro – POCRANE – MG / CEP: 36.960-000

Plano de Amostragem do SAAE Pocrane (Janeiro/2026)



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 31.378.010/0001-99

INTRODUÇÃO

Contemplando o exigido pela Portaria GM/MS N° 888, de 4 de maio de 2021, em seu 44º artigo, que trata do plano de amostragem, estão descritos neste documento o número e frequência de coletas de amostras para análise da qualidade da água e de parâmetros a serem monitorados nos sistemas de tratamento e rede de distribuição do SAAE Pocrane para o ano de 2025, bem como os pontos que serão utilizados para as coletas, os quais foram definidos seguindo as exigências da mesma portaria.

O plano de amostragem contempla todos os sistemas de abastecimento de água para consumo humano (SAA) administrados pelo SAAE Pocrane, listados a seguir:

- Três estações de tratamento de água de ciclo completo, com captação em manancial superficial..
 - ETA Sede – Córrego Bom Retiro;
 - ETA Açaraí – Rio José Pedro.
 - ETA Barra da Figueira – Córrego Criminosa.

Na sequência serão descritos os planos de amostragem para cada sistema de abastecimento de água.

	Sede	Açaraí	Barra da Figueira
Número de ligações residenciais ativas	2137	195	255
População Abastecida	6197	565	739

Tempo médio de funcionamento das etas em horas/dia.

Localidade	Tempo de funcionamento ETA
Sede	23
Açaraí	10
Barra de Figueira	20

- Rua Aimorés, 127
Bairro Centro – POCRANE – MG / CEP: 36.960-000

Plano de Amostragem do SAAE Pocrane (Janeiro/2026)

São realizadas análises de E.coli (Quantitativa) nos mananciais de captação? (Portaria GM/MS nº 888/2021)

Não

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA						
UF	MG	Município	POCRANE	Mês/Ano de referência	01/2026	
Nome do SAA			ETA BARRA DA FIGUEIRA	Código SAA (Sisagua)		
Instituição responsável pela produção			SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE POCRANE			
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)						
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA						
Nome da ETA/UTA		ETA BARRA DA FIGUEIRA		Data de preenchimento do relatório mensal		
Responsável pelas informações		ROSE MARY B R OLIVEIRA		CARGO DO RESPONSÁVEL		
A ETA operou no mês?		☒ Sim ☐ Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: ☒ Superficial ☐ Subterrâneo						
Nome: CAPTAÇÃO CRIMINOSA _ Latitude: _____ Longitude: _____						
<u>Escherichia coli</u>			Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	
		Data da coleta		/ /	/ /	/ /
		E.coli/100mL				
		Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E.coli/100mL) ⁽¹⁾				
		Esporos de bactérias aeróbias (UFC/100mL) ^(1,2)				

Ausência de análise de E.coli (quantitativa) no manancial da ETA Barra da Figueira (Córrego da Criminosa) (Janeiro/2026)

São realizadas análises de cianobactérias nos mananciais superficiais? (Portaria GM/MS nº 888/2021)

Sim

Observação: Não são realizadas análises todos os meses. O relatório mais recente que apresenta a análise é setembro de 2025.

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	POCRANE	Mês/Ano de referência	09/2025
Nome do SAA			ETA BARRA DA FIGUEIRA	Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável pela produção			SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE POCRANE		
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA BARRA DA FIGUEIRA		Data de preenchimento do relatório mensal	
Responsável pelas informações		ROSE MARY B R OLIVEIRA		Cargo do Responsável	
A ETA operou no mês?		☒ Sim ☐ Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: ☒ Superficial ☐ Subterrâneo					
Nome: CAPTAÇÃO CRIMINOSA _ Latitude: _____ Longitude: _____					
Escherichia coli	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	E.coli/100mL		/ /	/ /	/ /
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E.coli/100mL) ⁽¹⁾				
	Esporos de bactérias aeróbias (UFC/100mL) ^(1,2)				
Cryptosporidium ⁽³⁾	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Oocistos/L	/ /	/ /	/ /	/ /
Giardia ⁽²⁾	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Cistos/L	/ /	/ /	/ /	/ /
Clorofila-a ⁽⁴⁾	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Clorofila-a (µg/L)	/ /	/ /	/ /	/ /
Fitoplâncton ⁽⁵⁾	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Organismos/mL	/ /	/ /	/ /	/ /
	Percentual de cianobactérias (%)				
Cianobactérias ⁽⁶⁾	Data da coleta	Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	16/09/2025	/ /	/ /	/ /	/ /
Oocistos/L					

Formato do Controle Mensal de SAA- Página 1 de 10

Análise de cianobactérias (setembro/2025)

	Aphanizomenon sp.			
	Aphanocapsa sp.	173,25		
	Aphanatheca sp.			
	Cylindrocapsa sp.			
	Cuspidobryx sp.			
	Cyanoactinon sp.			
	Cylindrocapsa sp.			
	Dolichosirastrum sp.			
	Gellianema sp.			
	Jagidema sp.			
	Lingula sp.			
	Microcystis sp.			
	Nostoc sp.			
	Oscillatoria sp.			
	Planctothrix sp.			
	Planctolingua sp.	48,3		
	Pseudanabaena sp.	28,35		
	Radiocystis sp.			
	Raphidiopsis sp.	14,7		
	Sphaeroperidopsis sp.			
	Synechococcus sp.			
	Synechocystis sp.			
	Tychopenia sp.			
	Umezakia sp.			
	Outro(s) gênero(s)*			
	Total de cianobactérias	264,6		

Análise de cianobactérias (setembro/2025)

São realizadas análises de turbidez na pós filtração? (Portaria GM/MS nº 888/2021)

Sim

1.2 – ÁGUA TRATADA		
Turbidez (filtração rápida)⁽¹²⁾	Pós-filtração ou Pré-desinfecção⁽¹¹⁾	
	Número de amostras analisadas	350
	Percentil 95 (uT)	2,78
	Número de dados > 1,0 uT	180
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	148
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	13
	Número de dados ≤ 0,3 uT	9
Turbidez (filtração lenta)⁽¹²⁾	Pós-filtração ou Pré-desinfecção⁽¹¹⁾	
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (uT)	
	Número de dados > 2,0 uT	
	Número de dados > 1,0 uT e ≤ 2,0 uT	
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 1,0 uT	
	Número de dados ≤ 0,3 uT	
Turbidez (filtração em membrana)⁽¹²⁾	Pós-filtração ou Pré-desinfecção⁽¹¹⁾	
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (uT)	
	Número de dados > 0,3 uT	
	Número de dados > 0,1 uT e ≤ 0,3 uT	
	Número de dados ≤ 0,1 uT	

(11) Deve ser preenchido conforme o cadastro da ETA; (12) Deve ser preenchido conforme o tipo de filtração informado no cadastro da ETA.

Nota: Caso exista mais de um filtro, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Análise de turbidez pós filtração (janeiro/2026)

São realizadas análises físico-químicas na etapa do tratamento? (Cor, turbidez, cloro, ph, flúor) (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Sim
Observação: Não realizam fluoretação. Contudo, em atendimento a Portaria GM/MS nº 888/21, são realizadas pelo CISAB as análises semestrais de fluoreto nas saídas do tratamento de cada localidade, conforme apresentado no Plano de Amostragem 2026. Recomenda-se avaliar junto ao CISAB a necessidade de análise trimestrais de fluoreto na rede de distribuição nas 4 (quatro) localidades.	

1.2 – ÁGUA TRATADA (CONTINUAÇÃO)		
Turbidez⁽¹³⁾	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	292
	Percentil 95 (uT)	3,82
	Número de dados > 5,0 uT	12
	Número de dados ≤ 5,0 uT	280
Turbidez (captação subterrânea sem filtração e com desinfecção)⁽¹³⁾	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (uT)	
	Número de dados > 5,0 uT	
	Número de dados > 1,0 uT e ≤ 5,0 uT	
Cor	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	292
	Percentil 95 (uH)	19,16
	Número de dados > 15,0 uH	19
	Número de dados ≤ 15,0 uH	273
pH	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	292
Fluoreto⁽¹⁴⁾	Saída do tratamento	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L	
Desinfecção⁽¹⁵⁾ (Cloro Residual Livre)	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	289
	Percentil 95(mg/L)	1,1

Formulário de Controle Mensal de SAA – Página 5 de 10

Análises de turbidez, cor, pH e cloro residual (janeiro/2026)

São realizadas análises físico-químicas na etapa de distribuição? (Cor, turbidez, cloro, ph, flúor) (Portaria GM/MS nº 888/2021)

Sim

Observação: Não realizam fluoretação. Contudo, em atendimento a Portaria GM/MS nº 888/21, são realizadas pelo CISAB as análises semestrais de fluoreto nas saídas do tratamento de cada localidade, conforme apresentado no Plano de Amostragem 2026. Recomenda-se avaliar junto ao CISAB a necessidade de análise trimestrais de fluoreto na rede de distribuição nas 4 (quatro) localidades.

2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO					
Município/UF	POCRANE-MG		Data de preenchimento do relatório mensal	02/03/2026	
Instituição responsável pela distribuição	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE POCRANE				
Responsável pelas informações	ROSE MARY B R OLIVEIRA		Cargo do Responsável	QUÍMICA	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	☒ Sim ☐ Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA					
Turbidez ⁽¹⁷⁾	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		5		
	Número de dados > 5,0 uT ⁽¹³⁾		0		
	Número de dados ≤ 5,0 uT		5		
Cor ⁽¹⁷⁾	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		5		
	Número de dados > 15,0 uH ⁽¹³⁾		0		
	Número de dados ≤ 15,0 uH		5		

Formulário de Controle Mensal de SAA – Página 7 de 10

Análises de turbidez e cor (janeiro/2026)

pH		Sistema de distribuição	
		Número de amostras analisadas	5
Fluoreto ^(17,18)		Sistema de distribuição	
		Média das temperaturas máximas diárias(°C)	
		Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
		Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
		Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
		Número de amostras analisadas	
		Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
		Número de dados > 1,5 mg/L ⁽¹³⁾	
		Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
		Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
		Número de dados > [Máximo] mg/L ⁽¹³⁾	
		Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
		Número de dados < [Mínimo] mg/L ⁽¹³⁾	
Desinfecção ^(17, 19) (Cloro Residual Livre)		Sistema de distribuição	
		Número de amostras analisadas	5
		Número de dados > 5,0 mg/L ⁽¹³⁾	0
		Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 5,0 mg/L	5
		Número de dados < 0,2 mg/L ⁽¹³⁾	0
		Número de amostras analisadas	

Análises de pH e cloro residual (janeiro/2026)

São realizadas análises microbiológicas (Coliformes totais) na etapa do tratamento? (Portaria GM/MS nº 888/2021)		Sim																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th colspan="2">Número de dados < 0,2 mg/L</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">Coliformes Totais</td><td colspan="2">Saída do tratamento</td></tr> <tr> <td>Número de amostras analisadas</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Nº de amostras com presença de coliformes totais</td><td>0</td></tr> <tr> <td>Nº de amostras com ausência de coliformes totais</td><td>1</td></tr> <tr> <td rowspan="4">Escherichia coli</td><td colspan="2">Saída do tratamento</td></tr> <tr> <td>Número de amostras analisadas</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Nº de amostras com presença de Escherichia coli</td><td>0</td></tr> <tr> <td>Nº de amostras com ausência de Escherichia coli</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>				Número de dados < 0,2 mg/L		Coliformes Totais	Saída do tratamento		Número de amostras analisadas	1	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	1	Escherichia coli	Saída do tratamento		Número de amostras analisadas	1	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	1
	Número de dados < 0,2 mg/L																						
Coliformes Totais	Saída do tratamento																						
	Número de amostras analisadas	1																					
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0																					
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	1																					
Escherichia coli	Saída do tratamento																						
	Número de amostras analisadas	1																					
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0																					
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	1																					
Análise de Coliformes na saída o tratamento (Janeiro/2026)																							
São realizadas análises Bacteriológicas na etapa de distribuição? (E.Coli e Coliformes totais) (Portaria GM/MS nº 888/2021)		Sim																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th colspan="2">Número de dados < 0,2 mg/L</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">Coliformes Totais ⁽¹⁷⁾</td><td colspan="2">Sistema de distribuição</td></tr> <tr> <td>Número de amostras analisadas</td><td>5</td></tr> <tr> <td>Nº de amostras com presença de coliformes totais ⁽¹³⁾</td><td>0</td></tr> <tr> <td>Nº de amostras com ausência de coliformes totais</td><td>5</td></tr> <tr> <td rowspan="4">Escherichia coli ⁽¹⁷⁾</td><td colspan="2">Sistema de distribuição</td></tr> <tr> <td>Número de amostras analisadas</td><td>5</td></tr> <tr> <td>Nº de amostras com presença de Escherichia coli ⁽¹³⁾</td><td>0</td></tr> <tr> <td>Nº de amostras com ausência de Escherichia coli</td><td>5</td></tr> </tbody> </table>				Número de dados < 0,2 mg/L		Coliformes Totais ⁽¹⁷⁾	Sistema de distribuição		Número de amostras analisadas	5	Nº de amostras com presença de coliformes totais ⁽¹³⁾	0	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	5	Escherichia coli ⁽¹⁷⁾	Sistema de distribuição		Número de amostras analisadas	5	Nº de amostras com presença de Escherichia coli ⁽¹³⁾	0	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	5
	Número de dados < 0,2 mg/L																						
Coliformes Totais ⁽¹⁷⁾	Sistema de distribuição																						
	Número de amostras analisadas	5																					
	Nº de amostras com presença de coliformes totais ⁽¹³⁾	0																					
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	5																					
Escherichia coli ⁽¹⁷⁾	Sistema de distribuição																						
	Número de amostras analisadas	5																					
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli ⁽¹³⁾	0																					
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	5																					
Análise de Coliformes e E.coli na distribuição (Janeiro/2026)																							
São realizadas análises de rotina em número e frequência conforme Portaria nº888/2021? (Portaria GM/MS nº 888/2021)		Não Inspeccionado																					
São realizadas análises dos parâmetros das SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS? (Portaria GM/MS nº 888/2021)		Sim																					

Dados da Amostra							
Identificação da amostra: 4858/25							
Ponto de coleta: Barra da Figueira							
Coletor: Rose Mary B. R. Oliveira							
Data da Coleta: 16/09/2025 Hora: 09h 10min							
Tipo de amostra:	☒	Bruta superficial	☐	Bruta subterrânea			
	☐	Tratada - superficial	☐	Clorada	☐	Fluoretada	
	☐	Tratada - subterrânea	☐	Clorada	☐	Fluoretada	
	☐	Outro					
Chuvas Últimas 24 horas: ☐ Sim ☒ Não							
Dados do Recebimento da Amostra (Parâmetros <i>in loco</i>)							
Temperatura da amostra: --- Temperatura ambiente: 26 °C							
pH: --- Turbidez: --- Cloro Residual Livre: --- Fluoreto: --- Cor: ---							
Data da entrada no laboratório: 17/09/2025							
Hora da entrada no laboratório: 00h 15min							
Resultados							
Padrão Bacteriológico							
Ensaio	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
DQO	53,03	----	2,23	10,0	mg/L	SMEWW 24ª ed. 5220 D	15/10/2025
DBO	0,99	5	0,961	2,0	mg/L	SMEWW 24ª ed. 5210 B	18/09/2025
OD	16,76	> 5,0	0,1	0,9	mg/L	SMEWW 24ª ed. 4500 O G	17/09/2025
Demais Parâmetros Conforme Portaria GM/MS nº 888/2021							
Ensaio	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
Fósforo Total	0,0487	0,1	0,041	0,0135	mg/L	SMEWW 24ª ed. 4500 P C	06/10/2025
Nitrogênio Amoniacal Total	< LoQ	2,0	0,120	0,396	mg/L	SMEWW 24ª ed. 4500 NH3 - D	19/09/2025
Substâncias Químicas Inorgânicas							
Ensaio	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
Antimônio	< LoD	0,006	0,0015	0,0050	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	06/10/2025
Arsênio	< LoD	0,01	0,0002	0,0007	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	06/10/2025
Bário	< LoD	0,7	0,0004	0,0013	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	06/10/2025
Cádmio	< LoD	0,003	0,0001	0,0003	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 3500 Mn B	06/10/2025
Chumbo	< LoD	0,01	0,0014	0,0046	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	06/10/2025

Análises de substâncias químicas inorgânicas (dezembro/2025)

São realizadas análises dos parâmetros das SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS?
(Portaria GM/MS nº 888/2021)

Sim

Substâncias Químicas Orgânicas							
Ensaio ⁽⁴⁾	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Laudo
1,2 Dicloroetano	< LoD	0,01	0,88	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	03/10/2025
Acrilamida	< LoD	0,5	0,24	0,30	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	03/10/2025
Benzeno	< LoD	0,005	0,9	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	03/10/2025
Benzo[a]pireno	< LoD	0,05	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev.03	03/10/2025
Cloreto de vinila	< LoD	0,5	0,4	0,5	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	03/10/2025
Di(2-etilhexil)ftalato	< LoD	8	3	4	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	03/10/2025
Diclorometano	< LoD	0,02	0,72	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	03/10/2025
Dioxano	< LoD	48	1	2	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	03/10/2025
Epictoridrina	< LoD	0,4	0,25	0,4	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A rev.02	03/10/2025
Etilbenzeno	< LoD	90	0,76	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	03/10/2025
Pentaclorofenol	< LoD	0,009	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev.03	03/10/2025
Tetracloreto de Carbono	< LoD	0,002	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	03/10/2025
Tetracloroeteno	< LoD	0,01	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 8260 D rev.04	03/10/2025
Tolueno	< LoD	2	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	03/10/2025
Tricloroeteno	< LoD	0,03	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	03/10/2025
Xilenos	< LoD	300	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	03/10/2025

Análises de substâncias químicas inorgânicas (dezembro/2025)

São realizadas análises dos parâmetros dos AGROTÓXICOS E METABÓLITOS? (Portaria GM/MS nº 888/2021)

Sim

Agrotóxicos e Metabólitos							
Ensaio ⁽⁴⁾	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Laudo
2,4 D	< LoD	4	0,01	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	03/10/2025
Alacloro	< LoD	20	0,01	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	03/10/2025
Aldicarbe+ Aldicarbessulfona+	< LoD	10	3,00	5,00	µg/L	USEPA Method 3535 A rev.01	03/10/2025

6

Análises dos parâmetros dos agrotóxicos e metabólitos (dezembro/2025)

São realizadas análises dos parâmetros dos SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO? (Portaria GM/MS nº 888/2021)

Não

São realizadas análises dos parâmetros dos PADRÕES ORGANOLÉPTICOS?

Não

As análises com frequência bimestrais, trimestrais, semestrais e anuais são realizadas em número e frequência adequadas? (Portaria GM/MS nº 888/2021)

Não Inspecionado

A água distribuída aos usuários atende os padrões de potabilidade estabelecidos pelo Ministério da Saúde? (Portaria GM/MS nº 888/2021)

Não Inspecionado

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo

Rose Mary B. R. Oliveira

Cargo/Função

Química

4.2. Assaraí - SAA - Geral

4.2.1. SAA Geral Assaraí

Sistema de Abastecimento de água

Identificação do Sistema de Abastecimento de água - SAA

Sistema Abastecimento de Água - SAA Geral Assaraí

Identificação do Prestador Responsável

Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE

Número de Ligações ativas do SAA

262

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

RUA AIMORES, 127 - CENTRO
POCRANE - MG - CEP: 36960000
TEL: (33) 98825-6704



Relatório técnico do Contas e Consumo

Período: 01/2025 a 01/2026 - SNIS

26/02/2026

Zona(s): 01, 02, 03, 04

ÁGUA	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Púb. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Ligações ativas	2.336	385	-	38	108	-	-	-	-	13	2.880
Ligações ativas micromedidas	2.336	385	-	38	108	-	-	-	-	13	2.880
Economias ativas	2.526	409	-	38	108	-	-	-	-	21	3.102
Economias ativas micromedidas	2.526	409	-	38	108	-	-	-	-	21	3.102
Ligações canceladas	321	81	-	1	-	-	-	-	-	1	404
Ligações canceladas micromedidas	12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Economias canceladas	325	81	-	1	-	-	-	-	-	1	408
Economias canceladas micromedidas	12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Total ligações (ativas e cortadas)	2.666	460	1	38	109	-	-	-	-	14	3.288
Volume micromedido	302.362	41.871	-	12.195	4.213	-	-	-	-	51.921	412.562
Volume consumido	302.362	41.871	-	12.195	4.213	-	-	-	-	51.921	412.562
Volume faturado	301.366	41.843	-	12.195	4.213	-	-	-	-	51.869	411.486

Indicação das ligações ativas apresentadas no Relatório Técnico de Contas de Consumo para Sede e Distritos

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESG

RUA AIMORES, 127 - CENTRO
POCRANE - MG - CEP: 36960000
TEL: (33) 98825-6704

Listagem dos usuários

Zona = 03
Por ligação

25/03/2026

Cód.	Usuário	End. Ligação	Bairro	Economias	Rota de leitura	Sit.	Serv.	Hidrômetro	Cons méd.	Dt ligação
03514-7			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-3276	A	1	Y22VC005600	00000000	24/08/2023
03515-4			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-3277	A	1	Y22R056457	00000062	24/08/2023
03516-2			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-3278	A	1	Y22VC005608	00000007	24/08/2023
03517-0			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-3279	A	1	Y22VC005595	00000013	24/08/2023
03521-2			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-3280	A	1	Y22VC005589	00000000	20/09/2023
03522-0			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-3281	A	1	Y22VC005591	00000011	20/09/2023
03524-6			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-3282	D	1	A23G500741	00000000	29/09/2023
03525-3			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-3283	D	1	A23G500739	00000000	29/09/2023
03526-1			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-4000	A	1	Y22R056449	00000011	29/09/2023
03528-7			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-3284	A	1	Y22VC005598	00000001	17/10/2023
03529-5			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-5000	A	1	Y19G743697	00000019	11/08/2023
03540-2			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-5001	A	1	Y22R056075	00000001	15/12/2023
03600-4			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-3285	D	1	Z24LN0138434	00000000	02/10/2024
03626-9			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-5002	D	1	Z24LN0017247	00000000	14/02/2025
03657-4			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-3791	D	1	Y22VC005597	00000005	14/08/2025
03668-1			DIST. ASSARAÍ	01 B	03-01-3286	A	1	Y25AV000575	00000000	08/10/2025

262

267

Indicação do total de ligações apresentadas no relatório de listagem dos usuários de Assaraí

Número de economias do SAA

267

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESG

RUA AIMORES, 127 - CENTRO
POCRANE - MG - CEP: 36960000
TEL: (33) 98825-6704

Relatório técnico do Contas e Consumo

Período: 01/2025 a 01/2026 - SNIS

26/02/2026

Zona(s): 01, 02, 03, 04

ÁGUA	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Púb. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Ligações ativas	2.336	385	-	38	108	-	-	-	-	13	2.880
Ligações ativas micromedidas	2.336	385	-	38	108	-	-	-	-	13	2.880
Economias ativas	2.526	409	-	38	108	-	-	-	-	21	3.102
Economias ativas micromedidas	2.526	409	-	38	108	-	-	-	-	21	3.102
Ligações canceladas	321	81	-	1	-	-	-	-	-	1	404
Ligações canceladas micromedidas	12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Economias canceladas	325	81	-	1	-	-	-	-	-	1	408
Economias canceladas micromedidas	12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Total ligações (ativas e cortadas)	2.666	460	1	38	109	-	-	-	-	14	3.288
Volume micromedido	302.362	41.871	-	12.195	4.213	-	-	-	-	51.921	412.562
Volume consumido	302.362	41.871	-	12.195	4.213	-	-	-	-	51.921	412.562
Volume faturado	301.366	41.843	-	12.195	4.213	-	-	-	-	51.869	411.486

Indicação das economias ativas apresentadas no Relatório Técnico de Contas de Consumo para Sede e Distritos

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESG

RUA AMORES, 127 - CENTRO
POCRANE - MG - CEP:36960000
TEL: (33)98825-6704

Listagem dos usuários

Zona = 03
Por ligação

25/03/2026

Cód.	Usuário	End. Ligação	Bairro	Economias	Rota de leitura	Sit.	Serv.	Hidrômetro	Cons. méd.	Dt. ligação
03514-7			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-3276	A	1	Y22VC005600	00000000	24/08/2023
03515-4			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-3277	A	1	Y22R056457	00000002	24/08/2023
03516-2			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-3278	A	1	Y22VC005608	00000007	24/08/2023
03517-0			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-3279	A	1	Y22VC005595	00000013	24/08/2023
03521-2			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-3280	A	1	Y22VC005589	00000000	20/09/2023
03522-0			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-3281	A	1	Y22VC005591	00000011	20/09/2023
03524-6			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-3282	D	1	A23G500741	00000000	29/09/2023
03525-3			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-3283	D	1	A23G500739	00000000	29/09/2023
03526-1			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-4000	A	1	Y22R056449	00000011	29/09/2023
03528-7			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-3284	A	1	Y22VC005598	00000001	17/10/2023
03529-5			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-5000	A	1	Y19G743697	00000019	11/08/2023
03540-2			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-5001	A	1	Y22R056075	00000001	15/12/2023
03600-4			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-3285	D	1	Z24LN0138434	00000000	02/10/2024
03626-9			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-5002	D	1	Z24LN0017247	00000000	14/02/2025
03657-4			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-3791	D	1	Y22VC005597	00000005	14/08/2025
03668-1			DIST. ASSARAÍ	01 B	03-01-3286	A	1	Y25AV000575	00000000	08/10/2025

262

267

Indicação do total de economias apresentadas no relatório de listagem dos usuários de Assaraí

O SAA possui hidrometração?

Sim

Observação: São 3.259 hidrômetros instalados em todo o Município (Sede + Distritos)

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESG

RUA AMORES, 127 - CENTRO
POCRANE - MG - CEP:36960000
TEL: (33)98825-6704

Listagem dos usuários

Zona = 01, 02, 03, 04
Por ligação

26/02/2026

Com Hidrômetro

Cód.	Nome usuário	Hidrômetro (instalação hid)
		[Y19G742798 09/10/2019]
		[Y19G743507 12/10/2019]
		[Y19G742802 09/10/2019]
		[Y19G527895 12/09/2019]
		[Y19G742555 12/11/2019]
		[Y19G743824 12/10/2019]
		[Y19G742662 12/09/2019]
		[Y19G742983 04/11/2019]
		[Y19G743285 04/11/2019]
		[Y19G7842737 10/09/2019]
		[Y19G743019 05/11/2019]
		[Y19G742562 12/11/2019]
		[Y19G743688 10/10/2019]
		[Y19G743730 11/11/2019]
		[Y19G743793 12/10/2019]
		[Y19G743831 12/10/2019]
		[Y19G743726 13/10/2019]
		[Y19G743723 13/10/2019]
		[Y19G743729 13/10/2019]
		[Y19G743765 06/11/2019]
		[Y19G743279 06/11/2019]
		[Y19G743278 06/11/2019]
		[Y19G743276 06/11/2019]
		[Y19G742901 12/10/2019]
		[Y19G742894 12/10/2019]
		[Y19G743527 01/11/2019]
		[Y19G743016 05/11/2019]
		[Y19G742608 12/10/2019]
		[Y19G743628 13/11/2019]
		[Y19G742689 11/12/2019]
		[Y19G742690 11/12/2019]
		[Y19G742991 04/11/2019]

Referência atual: 01/2026

1

Relação de hidrômetros instalados na Sede e Distritos

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESG

RUA AIMORES, 127 - CENTRO
POCRANE - MG - CEP: 36960000
TEL: (33) 98825-6704

Listagem dos usuários

Zona = 03

Por ligação

25/03/2026

Cód.	Usuário	End. Ligação	Bairro	Economias	Rota de leitura	Sit.	Serv.	Hidrômetro	Cons méd.	Dt ligação
03514-7			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-3276	A	1	Y22VC005600	00000000	24/08/2023
03515-4			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-3277	A	1	Y22R056457	00000002	24/08/2023
03516-2			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-3278	A	1	Y22VC005608	00000007	24/08/2023
03517-0			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-3279	A	1	Y22VC005595	00000013	24/08/2023
03521-2			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-3280	A	1	Y22VC005589	00000000	20/09/2023
03522-0			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-3281	A	1	Y22VC005591	00000011	20/09/2023
03524-6			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-3282	D	1	A23G500741	00000000	29/09/2023
03525-3			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-3283	D	1	A23G500739	00000000	29/09/2023
03526-1			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-4000	A	1	Y22R056449	00000011	29/09/2023
03528-7			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-3284	A	1	Y22VC005598	00000001	17/10/2023
03529-5			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-5000	A	1	Y19G743697	00000019	11/08/2023
03540-2			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-5001	A	1	Y22R056075	00000001	15/12/2023
03600-4			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-3285	D	1	Z24LN0138434	00000000	02/10/2024
03626-9			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-5002	D	1	Z24LN0017247	00000000	14/02/2025
03657-4			DIST. ASSARAÍ	01 A	03-01-3791	D	1	Y22VC005597	00000005	14/08/2025
03668-1			DIST. ASSARAÍ	01 B	03-01-3286	A	1	Y25AV000575	00000000	08/10/2025

262

267

Indicação do total de ligações/hidrômetros apresentadas no relatório de listagem dos usuários de Assaraí

A água distribuída passa por tratamento? Cite qual tipo de tratamento.

Sim

Observação: Convencional: coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e correção de pH no início do tratamento.

O prestador possui um croqui geral do sistema de abastecimento de água?

Não

O prestador mantém atualizado o croqui geral do sistema de abastecimento de água?

Não se aplica

Observações identificadas

Sim

Observação: Os relatórios de contas e consumo apresentados abrangem, de forma conjunta, dados da Sede e dos Distritos, organizados por zonas: a Zona 01 corresponde à Sede; a Zona 02, à Barra da Figueira; a Zona 03, a Assaraí; e a Zona 04, ao Cantinho do Céu. De acordo com esse relatório, o total de ligações é de 2.880, com 3.102 economias. No entanto, o prestador encaminhou, posteriormente, uma listagem de usuários por localidade. Com base nessa nova informação, o total passou a ser de 3.693 ligações e 3.935 economias. Além disso, foi informado que o total de 3.259 hidrômetros na Sede e nos Distritos, valor que também diverge dos relatórios enviados separadamente para cada localidade. Diante dessas inconsistências, foi solicitada ao prestador a revisão das informações apresentadas.

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESG

RUA AIMORES, 127 - CENTRO
POCRANE - MG - CEP: 36960000
TEL: (33) 98825-6704

Listagem dos usuários

Zona = 04
Por ligação

12/03/2026

Cód.	Usuário	End. Ligação	Bairro	Economias	Rota de leitura	Sit.	Serv.	Hidrômetro	Cons. méd.	Dt. ligação
03481-9			CÓRREGO CANTINHO DO CÉU	02 A	04-01-0001	A	1	Y22R056450	000000026	15/08/2023
03482-7			CÓRREGO CANTINHO DO CÉU	01 A	04-01-0005	A	1	Y22R056453	000000018	15/08/2023
03483-5			CÓRREGO CANTINHO DO CÉU	01 B	04-01-0010	A	1	A23G416850	000000002	15/08/2023
03484-3			CÓRREGO CANTINHO DO CÉU	01 D	04-01-0015	A	1	A23G416910	000000004	15/08/2023
03485-0			CÓRREGO CANTINHO DO CÉU	01 D	04-01-0020	A	1	A23G416878	000000012	15/08/2023
03486-8			CÓRREGO CANTINHO DO CÉU	01 A	04-01-0025	A	1	A23G416912	000000011	15/08/2023
03487-6			CÓRREGO CANTINHO DO CÉU	01 B	04-01-0030	A	1	A23G416903	000000004	15/08/2023
03591-5			CÓRREGO CANTINHO DO CÉU	01 B	04-01-0031	A	1	Z24LN0081636	000000001	27/08/2024

8

9

Relação de hidrômetros no Distrito Cantinho do Céu

Responsável pelo acompanhamento/Informações da fiscalização
Nome Completo

Arlen Pena

Cargo/Função

Diretor

4.2.2. Captação Superficial

4.2.2.1. Captação Superficial Rio José Pedro

Captação Superficial

Identificação da captação

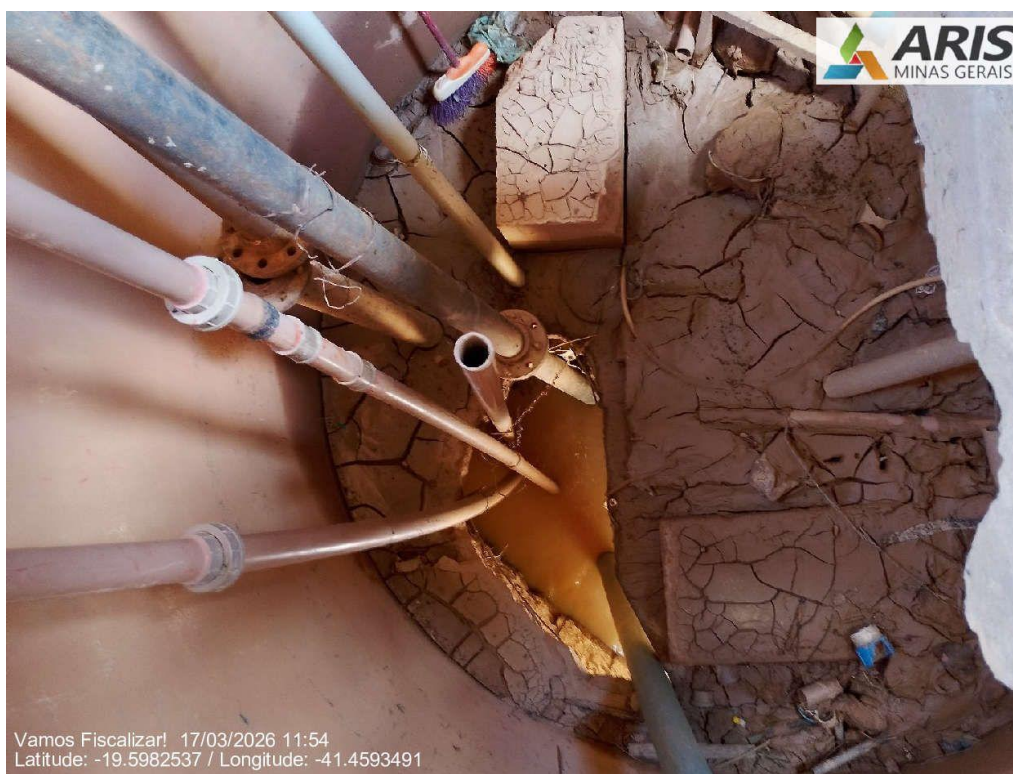
Captação Superficial - Rio São José



Captação Superficial Rio São José – acesso



Captação Superficial Rio São José - Casa de bomba.

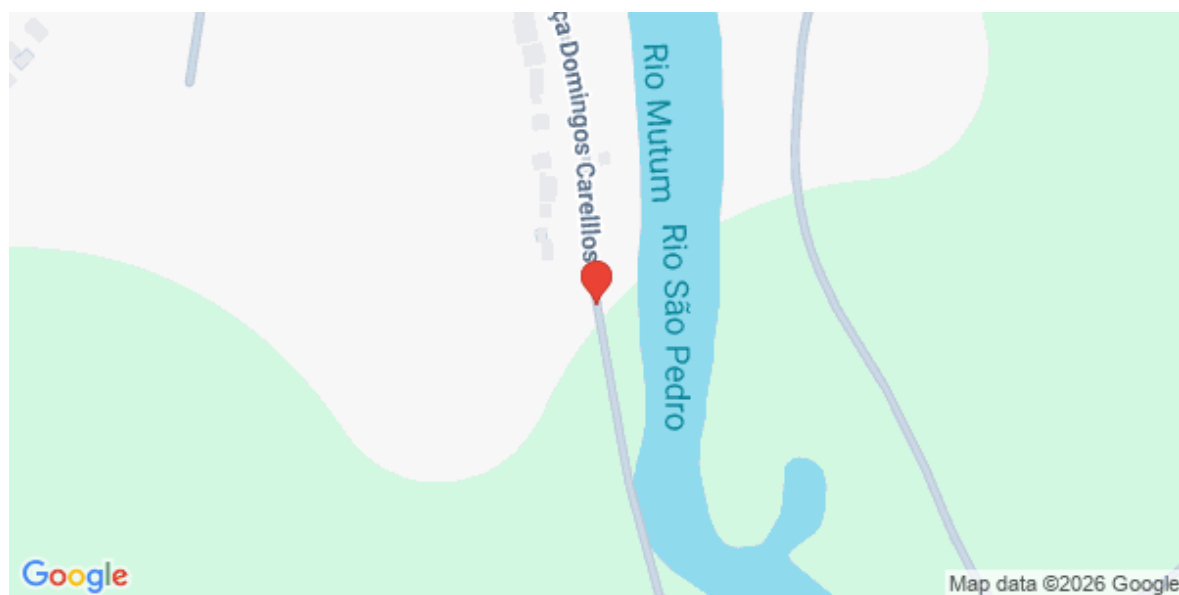


Captação Superficial Rio São José – ponto de captação.

A captação abastece qual estrutura?

ETA Assaraí

Qual a localização?



(Latitude: -19.5982535; Longitude:-41.4593501)

Área está devidamente cercada com restrição de acesso, contendo tranca, placa de identificação e aviso (contendo no mínimo: unidade, prestador)? (Lei Federal 11.445/2007)

Não

Observação: Verificou-se que a área se encontra em proximidade com residências, sem controle de acesso, sem cercamento e sem identificação da unidade.



Área sem restrição de acesso, sem tranca e sem identificação.



O acesso à unidade é difícil pela presença de vegetação, o que pode comprometer as atividades de operação, manutenção e fiscalização.



Caminho utilizado durante a fiscalização.

Tipo de captação (Informação)

- Recalque

Possui outorga de direito de uso de recursos hídricos? (Lei nº 13199/1999)

Não

Observação: Não informado

Nº da outorga (Informação)

Não informado

Vazão Autorizada (Informação)

Não informado

Vazão captada? (Informação)

Operador relatou que a capacidade de captação é de 15 m³ por hora (SAAE, 2026)

A vazão captada está acima da vazão outorgada? (Lei nº 13199/1999)

Não se aplica

Observação: Não foi informado a vazão outorgada.

Há dispositivo de Controle de Vazão? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)

Não

Observação: Ausência de medidor de vazão.



Ausência de medidor de vazão.

A captação possui grades e telas? (NBR 12213/1992)

Não inspecionado

Observação: Não foi identificado grades e telas, uma vez que o ponto da captação é submerso e fora do alcance de visão.



Casa onde fica localizada a bomba de recalque



Tubulação de PVC direcionada para o rio

Principal uso do solo a montante do ponto captação? (Pecuária, cafeicultura, suinocultura) (Informação)

Pecuário (SAAE, 2026)

No manancial há indícios de assoreamento? (Informação)

Sim

Observação: Foi verificada a ocorrência de bancos de areia no leito do curso d'água, além da ausência de mata ciliar conservada. A água apresentava elevada turbidez, com aspecto barrento.



Ausência de mata ciliar



Bancos de areia localizados na margem contrária a captação.

No manancial há indícios de eutrofização? (Informação)

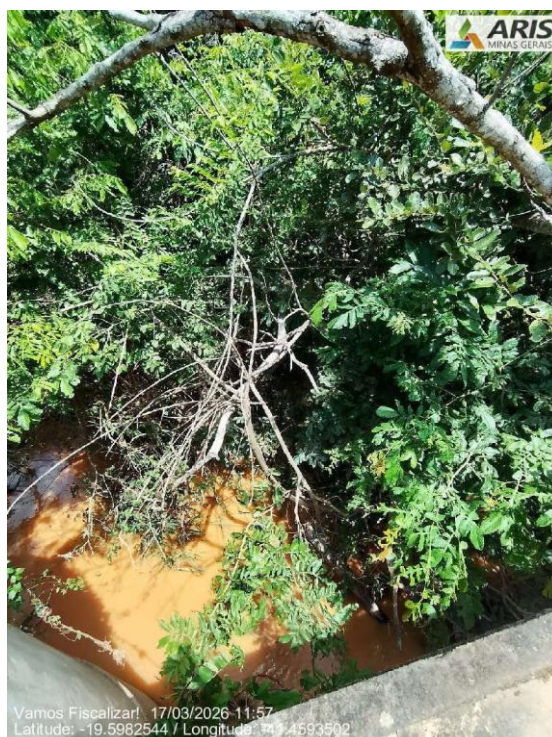
Não



Eutrofização

Há poluição no entorno? (Informação)

Não



Ausência de poluição, lançamento de efluentes e/ou resíduos sólidos

Observações não identificadas anteriormente?	Sim
---	-----

Observação: Captação está próxima da EEAB. O ponto de captação fica próximo de residências

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo

Pedro Henrique Costa Baesse

Cargo/Função

Operador de ETA

4.2.3. Estação Elevatória de Água

4.2.3.1. EEAB - Rio José Pedro

Estação Elevatória de Água

Identificação da estação elevatória

Estação Elevatória de Água Bruta - Rio José Pedro



Rio José Pedro - acesso



Rio José Pedro – exterior do abrigo.



Rio José Pedro – interior do abrigo.

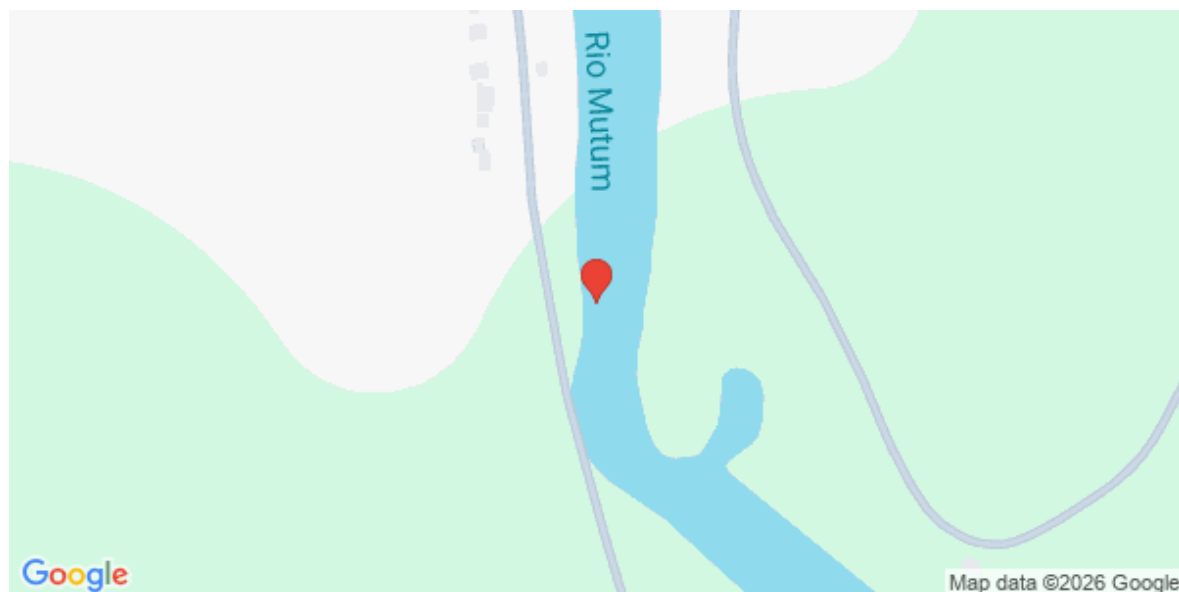


Rio José Pedro – porta de acesso.



Rio José Pedro – placa no local.

Qual a localização?



(Latitude: -19.5987031; Longitude:-41.4590153)

A EEA recebe água de qual estrutura?

Captação Superficial Rio José Pedro

A EEA abastece qual estrutura?

ETA Assaraí

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)

Não

Observação: Muita vegetação dificultando o acesso e a fiscalização.



Muita vegetação e sem rotina de poda, comprometendo o acesso para operação e manutenção.



Acesso à EEAB.



O acesso à casa de bombas é perigoso, em função da altura da estrutura e da ausência de guarda-corpo.



Acesso interno à EEAB.

Área está devidamente cercada com restrição de acesso e identificada (Identificação da unidade, Identificação do Prestador) de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (NBR 12212/2017 - Lei Federal 11.445/2007)

Não

Observação: A área não é cercada, não possui placa de identificação.



Área não é cercada e possui muito vegetação, dificultando o acesso.



Não há placa de identificação na entrada da instalação.



Existe placa, mas caiu na última enchente e não foi devidamente reinstalada.

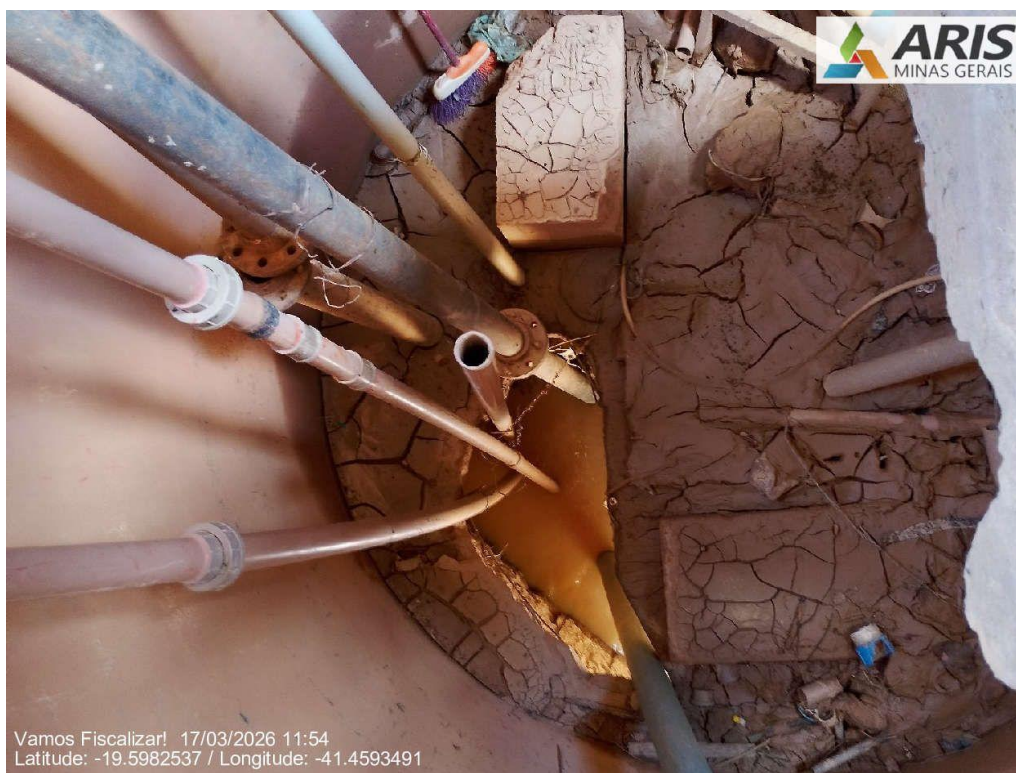
Os quadros de comando e os painéis estão acima da cota de inundação ou enchente? (NBR 12214/20)

Não

Observação: Segundo relato do operador, durante eventos de cheia do rio, o nível da água ultrapassa a altura da bomba.



O fundo da casa de bombas possui acesso direto ao rio. Na situação observada, a bomba encontra-se instalada a aproximadamente 1,50 m acima do nível da água.



Fundo da casa de bombas com acesso direto ao rio.



A seta vermelha indica indícios do nível d'água em período de cheia, enquanto a seta azul indica a altura em que a rede elétrica chega à instalação.

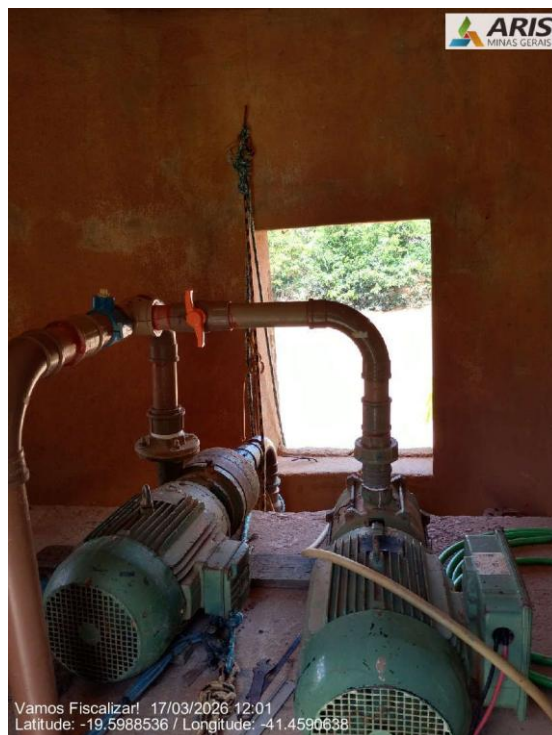
Existe dispositivo de monitoramento de vazão?

Não

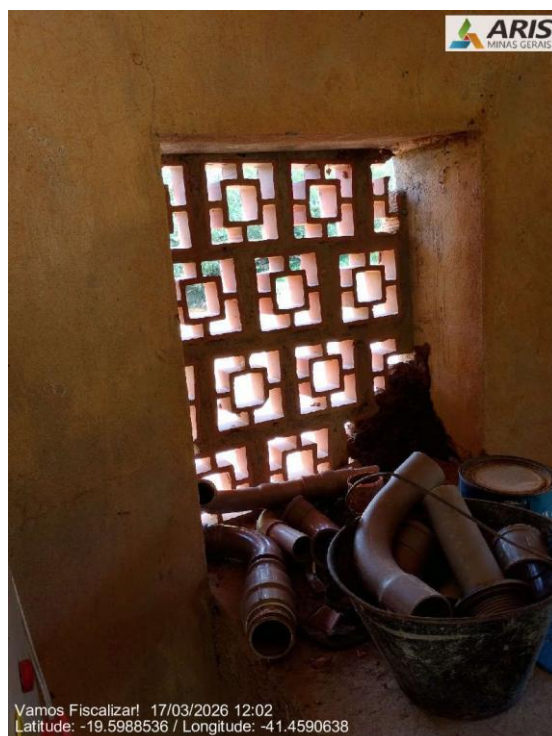


Ausência de medidor e monitoramento de vazão.

Há medidor ou controlador de pressão e dispositivo de monitoramento de tempo de funcionamento individual? (NBR 12214/20-PORTARIA Nº 490/2021)	Não
 Ausência de medidor de pressão	
Há algum dispositivo na estação de bombeamento ou elevatória, que permita a ventilação e/ou renovação do ar? (Obs. Podem ser soluções arquitetônicas) (NBR 12214/20)	Sim
Observação: Presença de dois tipos de ventilação (uma errada, outra correta)	



Ventilação inadequada, pois não impede o acesso à instalação. Ausência de grades.



Ventilação adequada.

As dimensões da casa de bomba permitem a montagem, desmontagem, remoção, passagem e deslocamento de equipamentos por meio de estrutura de movimentação de carga? (NBR 12214/20)

Não

Observação: A casa possui boa dimensão, mas o piso oferece risco de operação, manutenção e fiscalização da instalação.



Piso oferece risco de queda, além de estar próximo ao nível d'água.



Ausência de guarda corpo.

Existe iluminação para trabalhos noturnos? (Lei Federal 11.445/2007)

Não

Há algum sistema de drenagem no piso, para drenar a água de possíveis vazamentos das caixas de gaxetas ou outros vazamentos? (Ex. Canaletas com grelhas) (NBR 12214/20)	Não se aplica
 Piso vazado com acesso fácil ao nível d'água do rio.	
Conforme informações acima, a casa de bombas está adequada à operação e manutenção? (NBR 12214/20)	Não
Observação: Unidade apresenta uma ventilação inadequada, dimensão inadequada e ausência de iluminação para trabalhos noturnos.	
As condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não
Observação: O painel de controle opera abertos, em função da ligação direta da fiação elétrica à bomba.	



O painel de controle aberto.



Ligação elétrica das bombas é feita de forma direta.

Existe conjunto motobomba reserva? (NBR 12214/20)

Sim

Observação: São duas bombas, uma opera de forma contínua e outra é a reserva.



Seta vermelha indica a bomba em atual funcionamento.

Existem vazamentos aparentes? (Lei Federal 11.445/2007)

Não



Sem indícios de vazamento.

É realizado o controle preventivo das bombas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
Observação: Segundo o operador, uma bomba sempre em operação e a outra é reservatório. O controle preventivo é feito sob demanda. São duas bombas (12,5 hp 10hp)	
 Bombas	
Observações não identificadas anteriormente?	Sim
Observação: Falta guarda corpo para acesso seguro à instalação.	



Rampa de acesso sem guarda corpo



Nível d'água próximo da casa de bombas.



Existe placa, mas caiu na última enchente e não foi devidamente reinstalada.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo

Pedro Henrique Costa Baesse

Cargo/Função

Operador de eta

4.2.4. Tratamento

4.2.4.1. ETA Assaraí

Estação de Tratamento de Água

Identificação da ETA

ETA Assaraí



Vista geral da ETA

A ETA é abastecida por qual captação?

Captação Rio José Pedro

Qual sistema de abastecimento?

Distrito Assaraí



ETA Assaraí

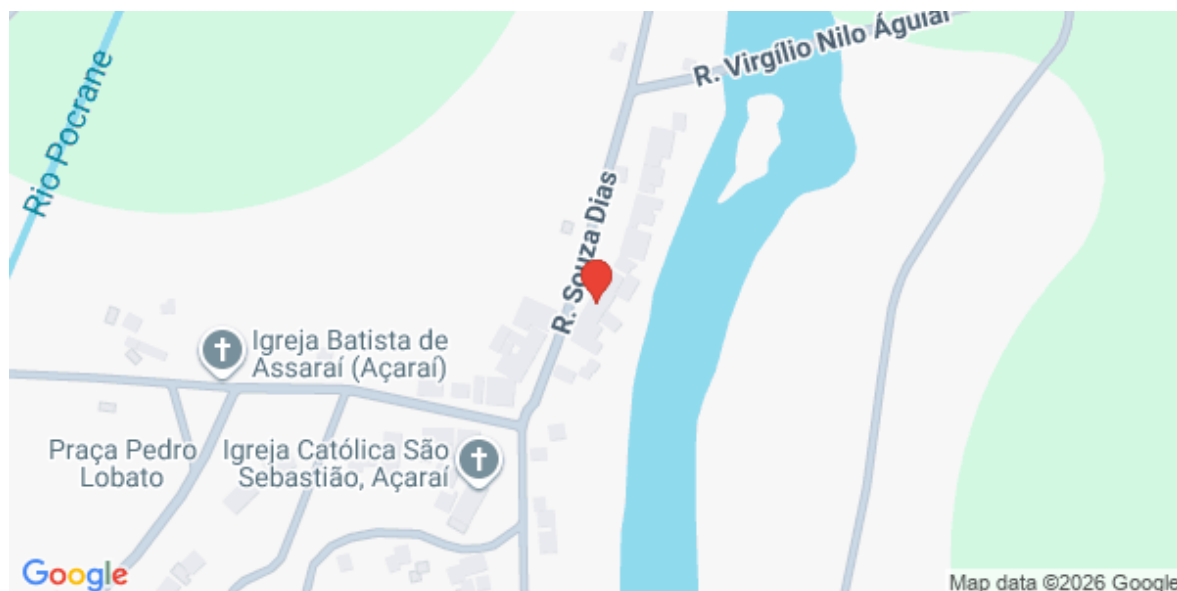


ETA Assaraí



Unidades de tratamento da ETA

Qual a localização?



(Latitude: -19.5945542; Longitude:-41.4593697)

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção?

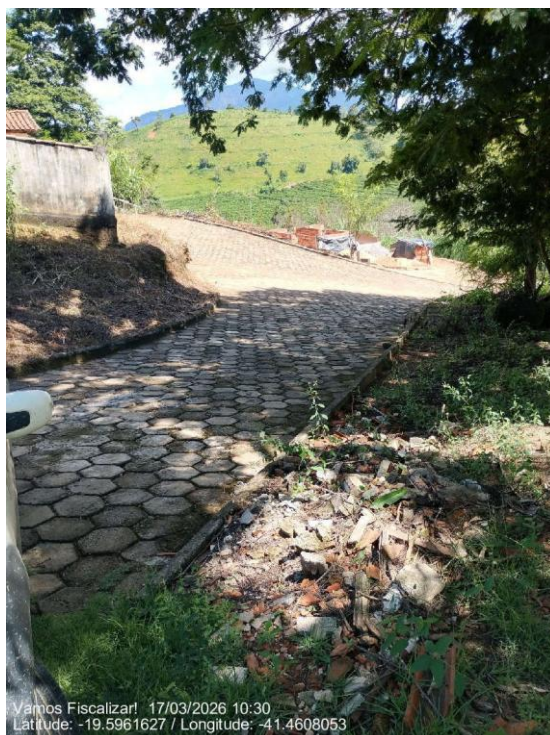
Sim



Acessos adequados à ETA



Acessos adequados à ETA



Acessos adequados à ETA



Acessos adequados à ETA

Área está devidamente cercada com restrição de acesso e identificada (Identificação da unidade, Identificação do Prestador) de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (NBR 12212/2017-Lei Federal 11.445/2007)

Sim



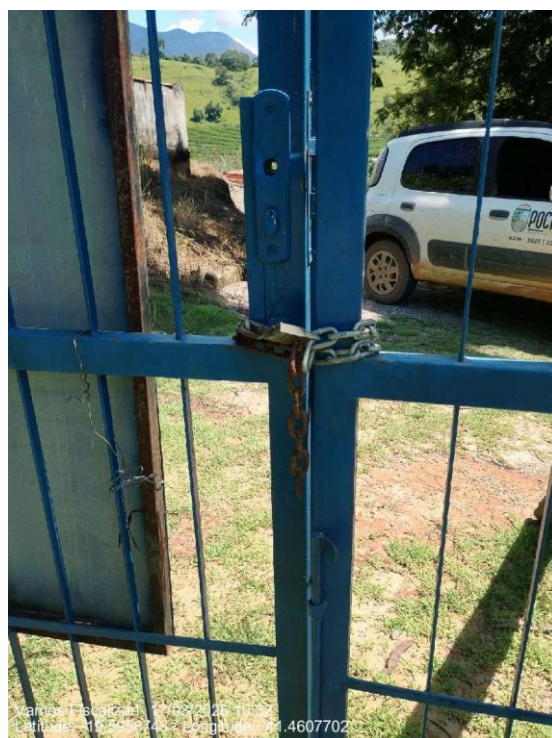
Placa de identificação da ETA



Portão com cadeado



Portão com cadeado



Portão com cadeado



Portão com cadeado



Área cercada no entorno da ETA



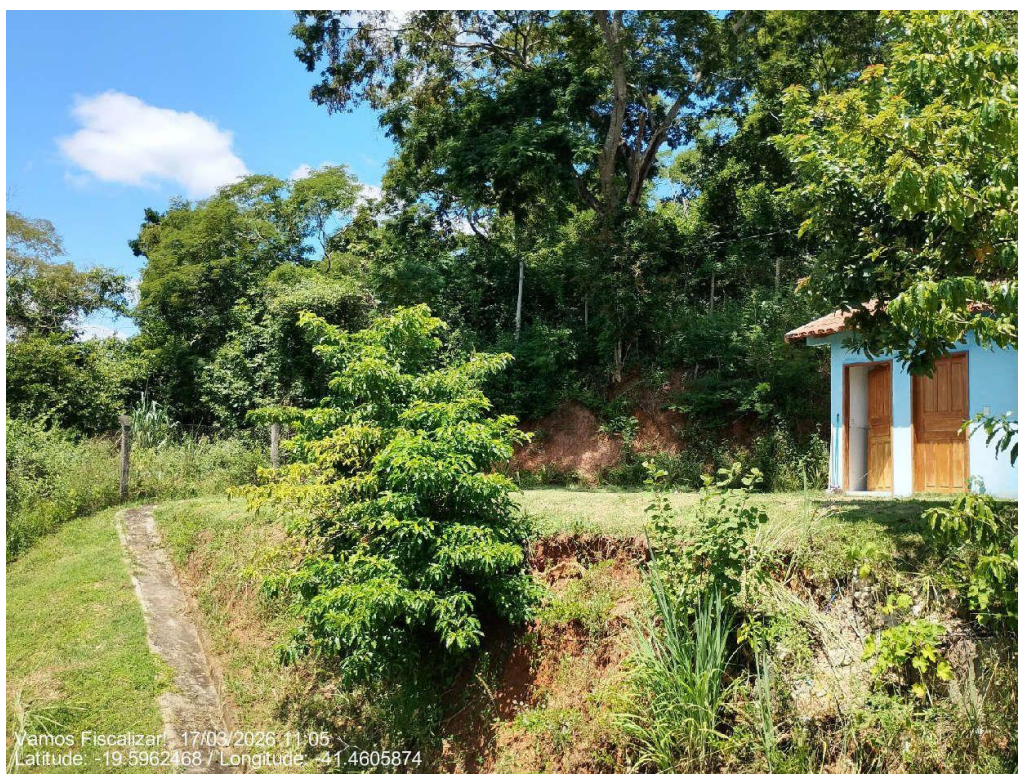
Área cercada no entorno da ETA



Área cercada no entorno da ETA



Área cercada no entorno da ETA



Área cercada no entorno da ETA

Possui Técnico responsável com Anotação de Responsabilidade Técnica?
(Portaria GM/MS nº888/2021)

Sim

Observação: A Rose Mary B. R. Oliveira é responsável. Até a data de finalização do presente relatório o CRQ não havia liberado a ART atualizada da profissional. Segue foto apenas o cadastro dela no sistema da Prefeitura de Pocrane.

USUÁRIO: 14791 - MUNICÍPIO DE POCRANE
HOME
SERVIÇOS
CADASTRO
CURSOS E EVENTOS
OPORTUNIDADES
FALE CONOSCO
SAIR

PROFISSIONAIS CADASTRADOS

CPF	Nome	Dt. Nascimento	Registro no CRQ	PIS	Situação
051.513.076-14	ROSE MARY BARBOSA ROCHA OLIVEIRA	07/05/83	02102322	119.75691.81-9	Ativo

Novo profissional
Voltar

Responsável técnico cadastrado no sistema da Prefeitura de Pocrane

Possui manual de operação e manutenção da ETA? (NBR 12216/92)	Não
Tipo de Tratamento	
- Convencional	
Operações e processos unitários aplicados ao tratamento de água de abastecimento	
- Coagulação - Floculação - Decantação - Filtração - Desinfecção - Correção de pH (início do tratamento)	
Vazão do projeto (L/s)	6
Caso a vazão de projeto seja maior que 20 L/s, a ETA possui licenciamento ambiental? (DN Copam nº 217 /2017)	Não se aplica
Observação: A vazão é inferior a 20 L/s	
Vazão média de operação (L/s)	4,5
Tempo de funcionamento (h/dia)	12
A vazão média de operação está acima da vazão de projeto? (Lei 11.445/2007)	Não
Observação: A vazão de projeto da ETA é de 6 L/s, enquanto sua vazão de operação é de 4,5 L/s.	

Há instrumentos de medição de vazão em boas condições na entrada e saída do tratamento? (NBR 12215-1/2017//Lei 11.445/2007)

Não

Observação: Há medição de vazão apenas na entrada (Calhas Parshall)



Calha Parshall na entrada do tratamento



Calha Parshall na entrada do tratamento



Dosagem de sulfato de alumínio na entrada do tratamento



Dosagem de sulfato de alumínio na entrada do tratamento

Utiliza algum polímero para auxiliar na floculação?

Não se aplica

Quantos floculadores estão instalados?

40

Quantos floculadores estão em operação?

39

A formação de flocos é visível?

Sim



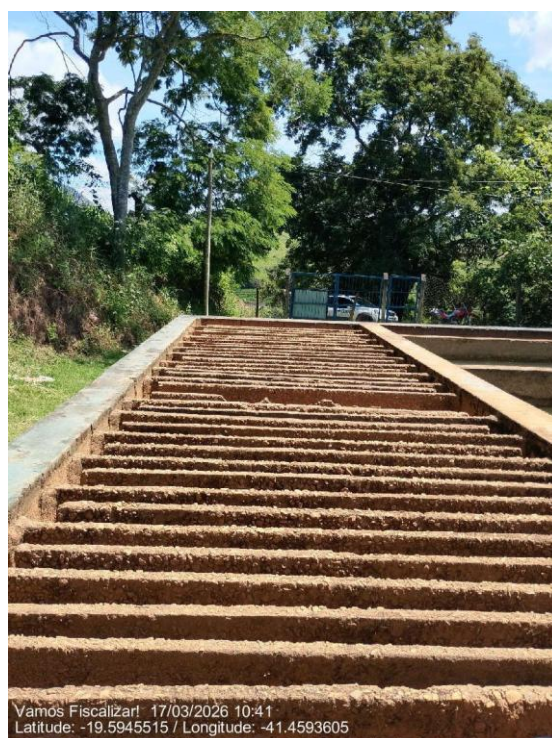
Flocos na entrada



Flocos no meio dos floculadores



Flocos na saída dos floculadores



Floculadores



Floculadores



Entrada dos floculadores



Preparo e dosagem da cal



Caixa de registro de descarga de fundo dos floculadores

Quantos decantadores estão instalados?

2

Quantos decantadores estão em operação?

2

Qual o destino do lodo dos decantadores?

Curso d'água mais próximo

O lodo gerado na ETA é disposto conforme legislação vigente?

Não

Qual a frequência de lavagem e/ou descarga dos decantadores?

A cada 4 meses



Entrada da água nos decantadores



Canal de entrada do decantador



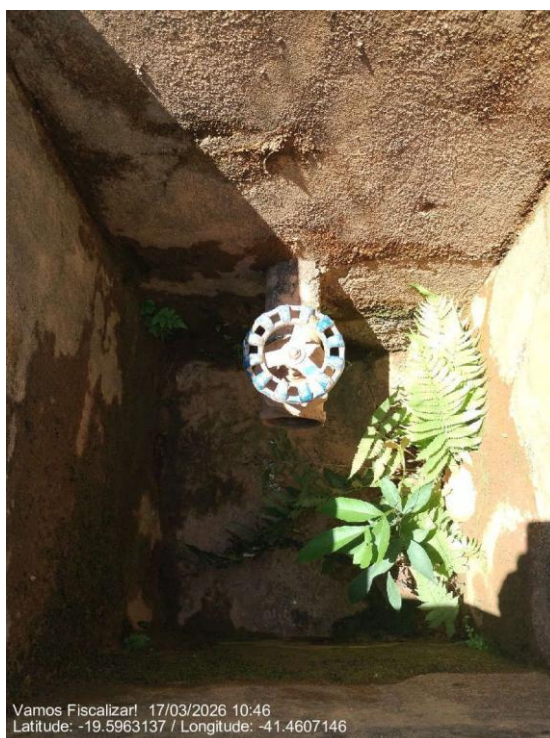
Decantadores



Decantadores



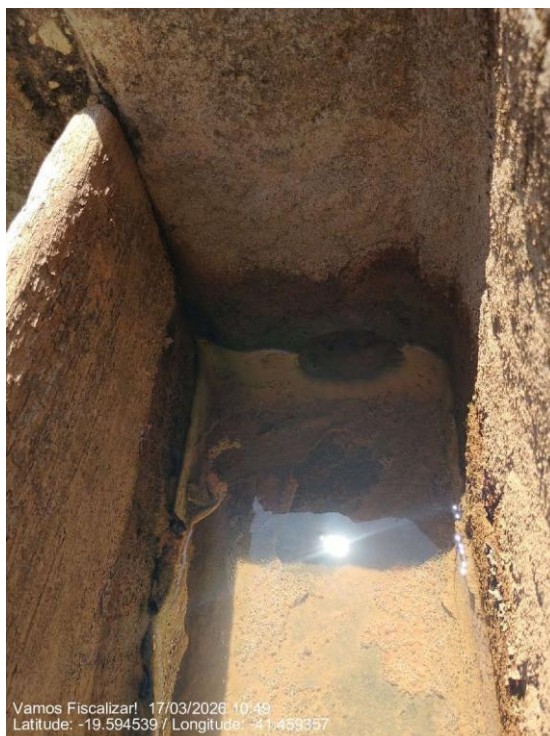
Caixa de registro de descarga de fundo dos decantadores



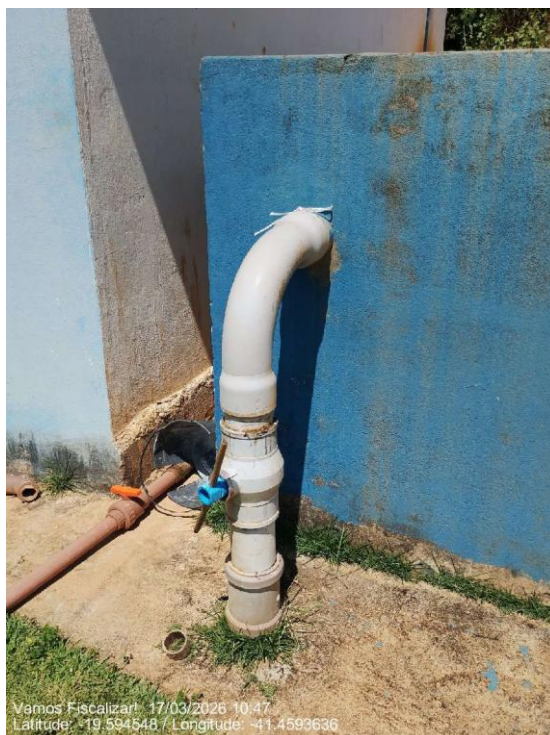
Caixa de registro de descarga de fundo dos decantadores



Saída do decantador com flocos visíveis



Saída do decantador com flocos visíveis



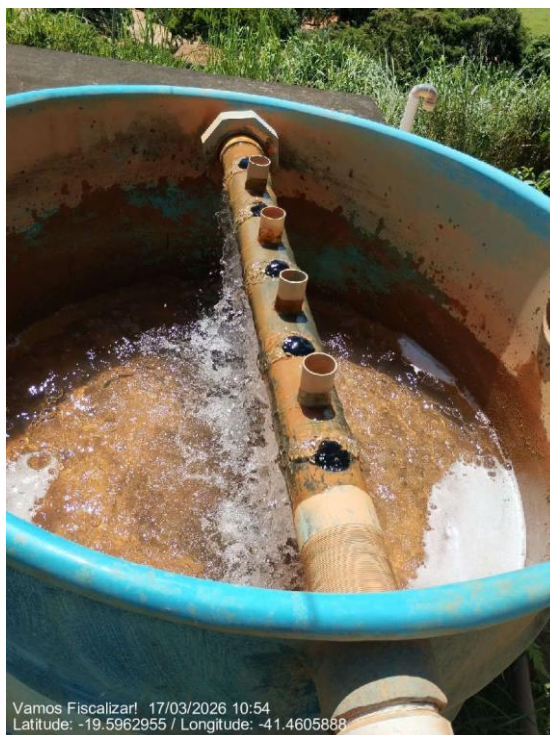
Tubulação de saída do decantador em direção ao filtro



Tubulação de saída do decantador em direção ao filtro

Tipo de filtração, de acordo com a velocidade de escoamento

- Rápido	
Quantos filtros estão instalados?	
2	
Quantos filtros estão em operação?	
1	
Há dispositivos que permitam a coleta de água individual em cada unidade de filtração?	Não
Observação: Mesmo que apenas 1 filtro esteja em operação, há uma única torneira na tubulação que interliga os dois filtros	
 Vamos Fiscalizar! 17/03/2026 10:53 Latitude: -19.5955226 / Longitude: -41.4599482 Torneira para coleta de água	
Há passagem aparente de flocos para os filtros?	Não
Observação: Ausência de flocos no filtro, mas observou-se presença de espuma. Foi informado que a espuma era decorrente da presença de matéria orgânica.	



Filtro em operação



Ausência de flocos no filtro, mas presença de espuma.

Qual a frequência de limpeza nos filtros (horas/dias)?

Foi informado que limpeza é realizada 2 vezes ao dia

Qual o critério adotado para lavagem dos filtros?

- Frequência de rotina

Qual o destino da água de lavagem de filtros?

Curso d'água mais próximo



Filtro em operação



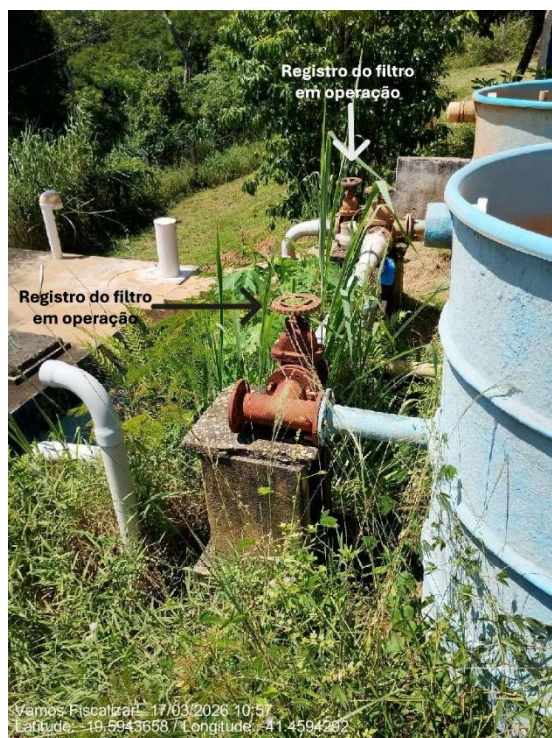
Filtro em operação



Filtro desativado



Filtro desativado



Tubulação de saída dos filtros



Destaque para o registro de saída do filtro em operação



Tubulações de descarga e de saída dos filtros

A estrutura da ETA está em boas condições (ausência de patologias estruturais e vazamentos em registros/válvulas/tubulações) incluindo operação aparente dos filtros (Análises de Turbidez pós filtração)? (Lei Federal 11.445/2007)

Não

Observação: Uma das chicanas do floculador estava quebrada



Pequenos vazamentos na tubulação de saída do filtro



Parede da estrutura de entrada de água na ETA com vazamentos



cana quebrada no floculador

Tipo de desinfecção

Cloração

Há tanque de contato?

Não

Observação: A cloração é realizada no Reservatório Assaraí, localizado dentro da área da ETA Assaraí.



Reservatório Assaraí



Reservatório Assaraí



Preparo e dosagem de cloro no Reservatório Assaraí



Preparo e dosagem de cloro no Reservatório Assaraí

O tempo de contato do desinfetante com a água é realizado observando os parâmetros da Portaria GM/MS nº 888/2021? (Temperatura, pH, Cloro Residual)

Não

Observação: Não há tanque de contato. A cloração é realizada no reservatório ETA Assaraí.

É aplicado o processo de fluoretação? (Lei Federal 6.050/1974)

Não

Observação: Não realizam fluoretação. Contudo, em atendimento a Portaria GM/MS nº 888/21, são realizadas pelo CISAB as análises semestrais de fluoreto nas saídas do tratamento de cada localidade, conforme apresentado no Plano de Amostragem 2026. Recomenda-se avaliar junto ao CISAB a necessidade de análise trimestrais de fluoreto na rede de distribuição nas 4 (quatro) localidades.

Existem locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas? (NBR12216/1992)

Sim

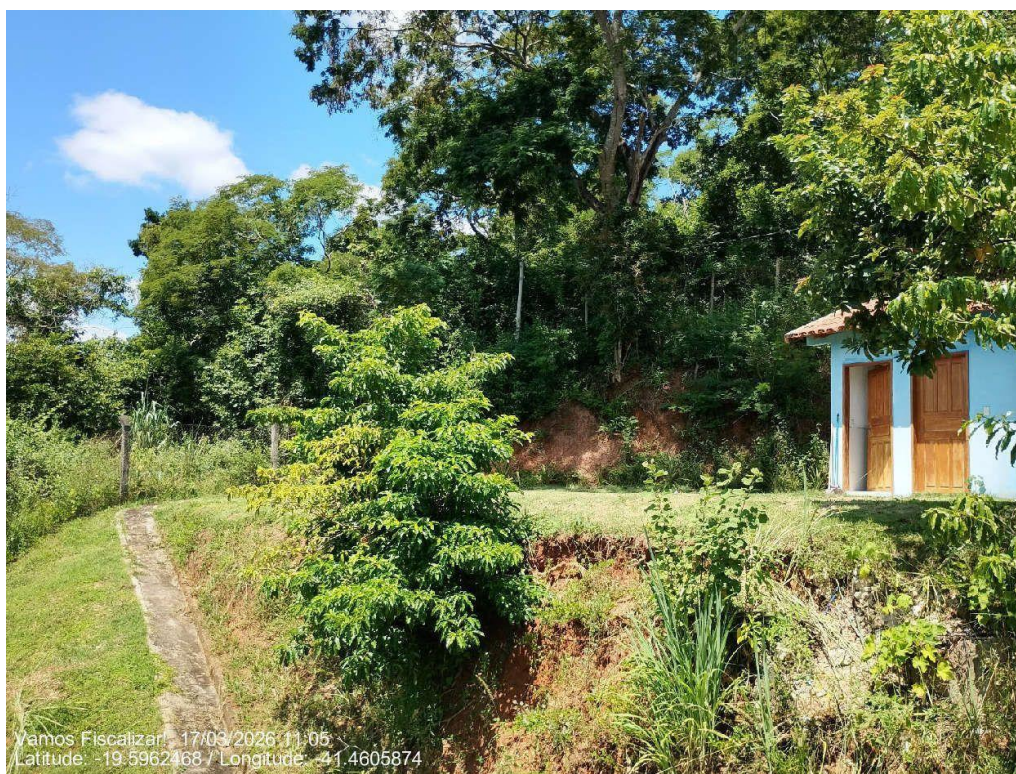
Observação: Não há guarda corpos na ETA.



Sem proteção no entorno dos filtros



Sem proteção no entorno dos filtros



Entorno da ETA sem guarda corpo

Escadas e guarda-corpos existentes estão em boas condições? (NBR12216/1992)

Não

Observação: Sem proteção na escada de acesso ao clorador (preparo e dosagem) e a cobertura do reservatório

As condições gerais de segurança são adequadas? (NBR 13035/1993 e Art. 5.21 da NBR 12216/1992)

Não

Observação: Sem guarda corpo

Existem normas técnicas de segurança escritas ou ilustradas disponíveis na ETA? (NR 26)

Não



Ausência de normas disponíveis na área externa da ETA



Ausência de normas disponíveis no interior da ETA



Ausência de normas disponíveis no interior da ETA

Existe boa iluminação noturna? (NR 22)

Não



Interior da ETA: há duas lâmpadas, mas estava queimada



Lâmpada externa não estava funcionando durante a fiscalização

Existem chuveiros de emergência e/ou lava olhos? (NBR 12216/92)

Não



No banheiro da ETA há apenas uma tubulação para instalação de chuveiro convencional



Não há chuveiros de emergência na área externa



Não há chuveiros de emergência na área externa

Conforme informações acima, as condições de segurança da ETA são adequadas? (NBR 13035/1993 - NBR 12216/1993)

Não

Observação: Ausência de chuveiros de emergência, normas de segurança.

As condições gerais de higiene são adequadas?

Sim

Observação: De forma geral a área está conservada e limpa. Há alguns pontos com vegetação, como área próxima dos filtros.



Interior da ETA



Interior da ETA



Área dos filtros com vegetação

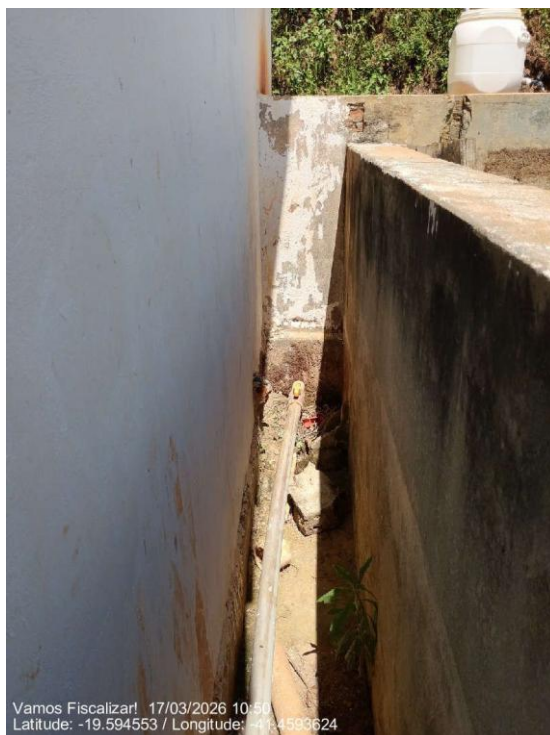


Capina realizada no entorno do reservatório

Observações

Sim

Observação: O procedimento de limpeza dos filtros é por retrolavagem



Tubulação de descarte da água bruta, conectada no canal de entrada da água, depois da calha antes do floculadores.



Tubulação de descarte da água bruta

Casa de Química



Estruturas da ETA Assaraí, com indicação do acesso ao depósito de produtos químicos

Quais produtos químicos são utilizados?

Sulfato de alumínio isento de ferro, cal hidratada e hipoclorito de cálcio

Como é realizado o preparo e a dosagem do produto utilizado na pré-oxidação?

Não se aplica

Como é realizado o preparo e a dosagem do produto químico utilizado para coagulação?

O preparo do sulfato é realizado de forma manual, seguindo tabela da FUNASA, conforme apresentado no laboratório da Sede. A aplicação do coagulante é realizada na entrada do tratamento através de bomba dosadora.



Preparo e dosagem do sulfato de alumínio



Bombona de preparo de sulfato



Bomba dosadora do sulfato de alumínio



Dosagem do sulfato de alumínio na tubulação de entrada da água bruta

PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇOS DE CALDAS
CNPJ: 03.378.000/0001-99
Rua Nilo Marcondes, 127
Centro - POÇOS DE CALDAS - MG - CEP: 36.920-000

Serviço Autônomo de Água e Esgoto
SANEAMENTO INTERMUNICIPAL DE MINAS GERAIS - ARIS-MG
Rua Alameda, 127 Centro
Poços de Caldas - MG - CEP: 36.920-000

TABELA DE CÁLCULO PARA DOSAGEM DE SULFATO ACARÁI

DATA	HORA	Quantidade de sulfato (mols saco) p/ 200L de água (C)	pH água bruta	TURBIDEZ ÁGUA BRUTA	VOLUME DE CHEGADA (Q) M ³ /H	FÓRMULA DE CÁLCULO: (10 seg) $q = Q \times d \times 2.77$ C	Regulagem da bomba dosadora	OPERADOR	ETA Nº
22/02	8:00	257g	7.50	207	15 m	$15 \times 2.77 = 41.55$ $\times 2.77 =$ 62.6 $\times 2.77 =$ 62.5 $\times 2.77 =$ 62.5 $\times 2.77 =$ 62.5 $\times 2.77 =$ 62.5	8	Joa	1

haz@poçosdecaldas.mg.gov.br
(35) 368254704

Vamos Fiscalizar! 17/03/2026 11:48
Latitude: -19.5945379 / Longitude: -41.4593643

Tabela de Cálculo para Dosagem do Sulfato

Como é realizado o preparo e a dosagem dos produtos químicos utilizados como polímero?

Não se aplica

Como é realizado o preparo e a dosagem do produto químico utilizado na desinfecção?

O clorador está instalado na cobertura do reservatório Assaraí (ETA). A mistura e a dosagem do cloro são realizados manualmente, sendo a aplicação feita por meio de uma abertura na cobertura do reservatório. A dosagem é controlada pela abertura ou fechamento de uma torneira no clorador, ajustada conforme os resultados das análises de cloro residual na saída dos reservatórios. Não foi informado sobre a proporção da mistura.



Clorador na cobertura do reservatório



Preparo do desinfetante



Destaque para torneira e abertura para aplicação do cloro

Como é realizado o preparo e a dosagem do produto utilizado na correção de pH?

O recipiente utilizado para o preparo e a dosagem de cal está localizado na mureta de entrada da água bruta, imediatamente antes do acesso ao floculador. A mistura é realizada de forma manual e a dosagem é hidráulica, através do gotejamento de torneira. Não foram os critérios ou métodos utilizados para o cálculo das proporções aplicadas. A aplicação ocorre no início dos floculadores e é realizada somente após as análises da água bruta indicarem a necessidade de correção do pH.



Preparo e dosagem da cal para correção do pH



Preparo e dosagem da cal para correção do pH

Como é realizado o preparo e a dosagem do flúor?

Não se aplica, pois não é realizada a fluoretação.

Em caso de bombas dosadoras, há equipamentos reserva?

Não

Observação: Não há bomba reserva da bomba dosadora do sulfato.

Existe manutenção preventiva dos equipamentos de dosagem?

Não

Observação: Foi informado que existe apenas manutenção corretiva.

Os equipamentos de dosagem dos produtos químicos, aparentemente, estão em boas condições de operação? (Lei Federal 11.445/2007)

Sim

Observação: Há dosador apenas para o sulfato de alumínio. Observou-se manchas esbranquiçadas na superfície do equipamento, possivelmente associadas à formação de incrustações ou deposição de resíduos do produto químico.



Dosador de sulfato de alumínio

Existe depósito para os produtos químicos?

Sim



Depósito dos produtos químicos, em área adjacente ao preparo e dosagem do sulfato



Produtos químicos armazenados sobre uma tábua



Porta de acesso ao depósito



Porta de acesso ao depósito

Os produtos químicos estão estocados adequadamente e sem vazamentos aparentes? (NBR 12216/92)

Não



Embalagem úmida, possivelmente devido à entrada de água pela janela.



Produtos químicos armazenados sem proteção abaixo da janela



Produtos químicos dispostos sobre uma tábua, mantidos acima do nível do solo.

As condições de limpeza da casa de química são boas?

Não

Observação: A estrutura apresenta desgastes e manchas em sua superfície, não sendo observada a presença de sujeira. Contudo, em razão da ausência de proteção na janela, foi constatada a presença de água no piso do depósito de produtos químicos.



Água no chão



Manchas no piso



Teto desgastado



Janela sem proteção para entrada de água

Os operadores possuem EPIs (óculos, luvas, etc)? (NBR 12216/92)	Não
Observação: Não foram observados nenhum EPI na unidade. E operador confirmou ausência de EPI.	
Observações Casa de Química	Não
A ETA possui laboratório físico-químico? (NBR 12216/92)	Sim



Laboratório físico-químico



Laboratório físico-químico

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo

Rose Mary B. R. Oliveira

Cargo/Função

Química

4.2.4.2. Laboratório ETA Assaraí

Laboratório Físico-Químico

Identificação do laboratório.

Laboratório ETA Assaraí



Laboratório físico-químico da ETA Assaraí



Laboratório físico-químico da ETA Assaraí



Laboratório físico-químico da ETA Assaraí (banheiros)

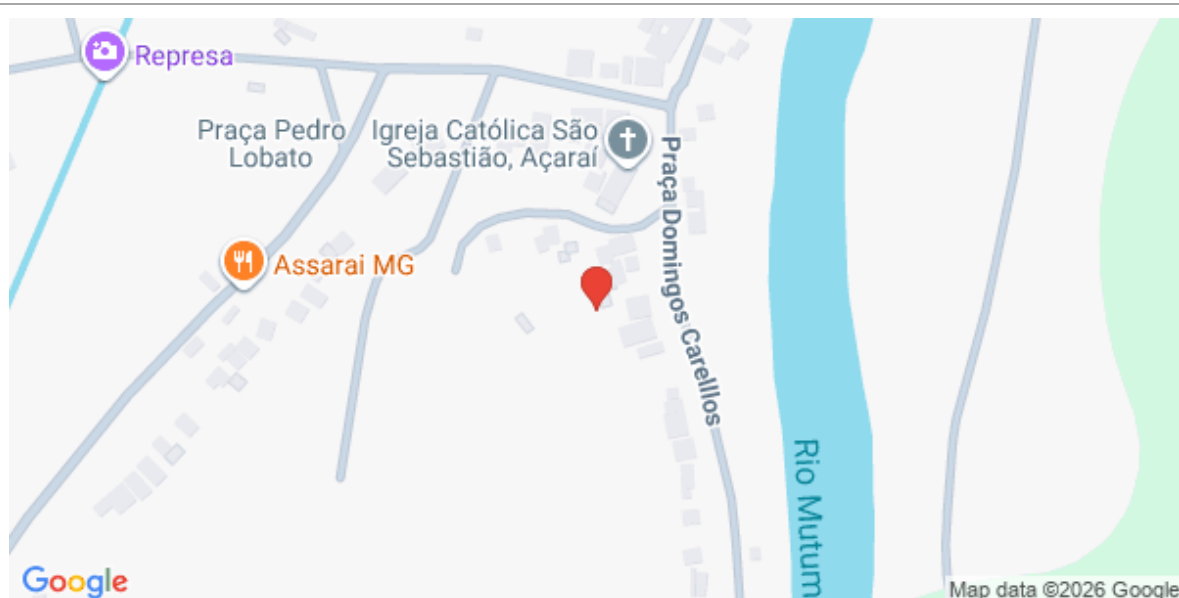


Interior do laboratório físico-químico da ETA Assaraí



Interior do laboratório físico-químico da ETA Assaraí

Qual a localização?



(Latitude: -19.5962457; Longitude:-41.4601772)

O laboratório está localizado próximo a área de dosagem? (Informação)

Sim

Observação: O laboratório está próximo à dosagem de sulfato de alumínio e de cal, mas a dosagem de cloro é realizada no reservatório, localizado em pavimento inferior ao do laboratório.



Proximidade do laboratório com a dosagem de sulfato de alumínio



A dosagem de cal é realizada próxima à estrutura de dosagem de sulfato, adjacente ao laboratório.



Preparo e dosagem de cloro no reservatório, localizado em patamar inferior ao laboratório da ETA Assaraí.

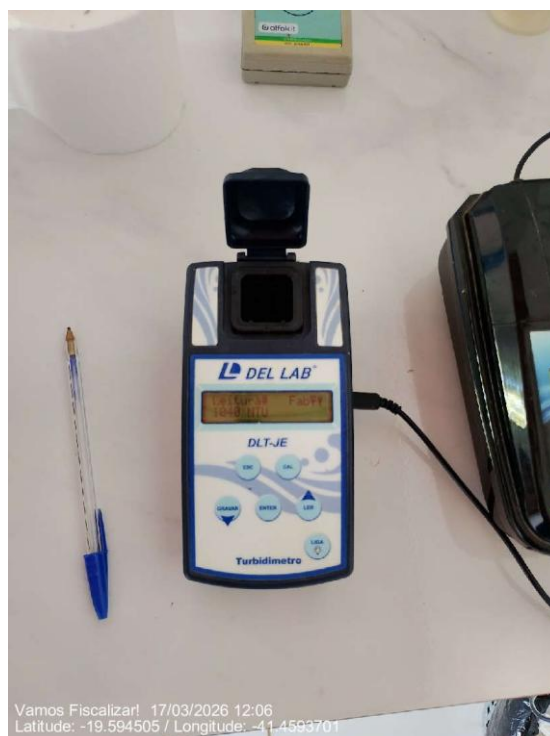
Quais análises físico-químicas de rotina são feitas no laboratório próprio? (Informação)

- Residual de desinfetante

- Turbidez - pH - Cor	
São realizadas outras análises físico-químicas no laboratório próprio? Quais?	
Cor, turbidez, pH e cloro residual	
O laboratório possui instalações adequadas às atividades e ao volume de trabalho executado, bem como espaço para serviços administrativos, bancadas, pias e demais condições de infraestrutura necessárias para a realização das análises? (NBR 12216/92)	Sim
 Vamos Fiscalizar! 17/03/2026 12:02 Latitude: -19.5962346 / Longitude: -41.4601527 Bancada e equipamentos para análises de água	
O laboratório possui equipamento para medição do parâmetro Turbidez? (Portaria GM/MS nº888/2021)	Sim



Caixa do Turbidímetro



Turbidímetro

O laboratório possui equipamento para medição do parâmetro Cor? (Portaria GM/MS nº888/2021)

Sim



Colorímetro

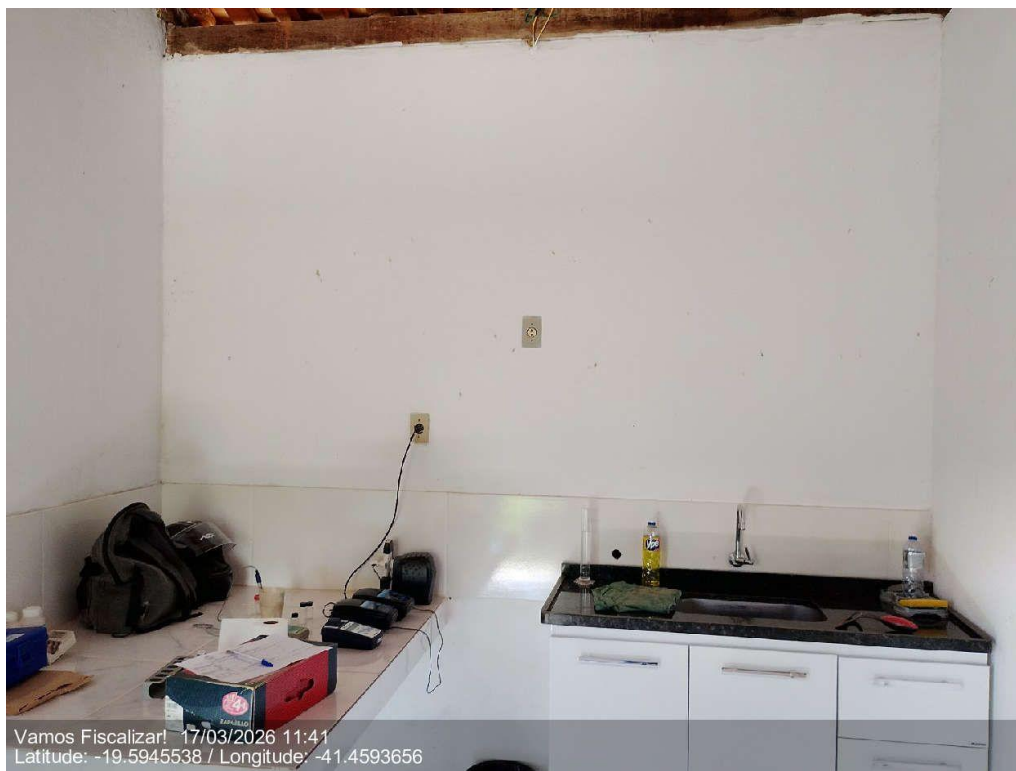
O laboratório possui equipamento para medição do parâmetro pH? (Portaria GM/MS nº888/2021)

Sim



Aparelho digital para medição do pH

O laboratório possui equipamento para medição do parâmetro Cloro Residual? (Portaria GM/MS nº888/2021)	Sim
 Vamos Fiscalizar! 17/03/2026 12:07 Latitude: -19.5964101 / Longitude: -41.4606601 Aparelho de medição do cloro residual	
O laboratório possui equipamento para medição do parâmetro Flúor? (Portaria GM/MS nº888/2021)	Não se aplica
Observação: Não realizam fluoretação. Contudo, em atendimento a Portaria GM/MS nº 888/21, são realizadas pelo CISAB as análises semestrais de fluoreto nas saídas do tratamento de cada localidade, conforme apresentado no Plano de Amostragem 2026. Recomenda-se avaliar junto ao CISAB a necessidade de análise trimestrais de fluoreto na rede de distribuição nas 4 (quatro) localidades.	
São utilizadas metodologias que atendem normas nacionais ou internacionais para execução das análises? (Portaria GM/MS nº888/2021)	Sim
Observação: Possuem os equipamentos adequados para as análises de rotina.	
O laboratório possui registrados todos os procedimentos para realização dos ensaios (Manual com os procedimentos operacionais - padrão)? Estão disponíveis para consulta?	Não



Indisponibilidade de procedimentos e manuais para realização dos ensaios

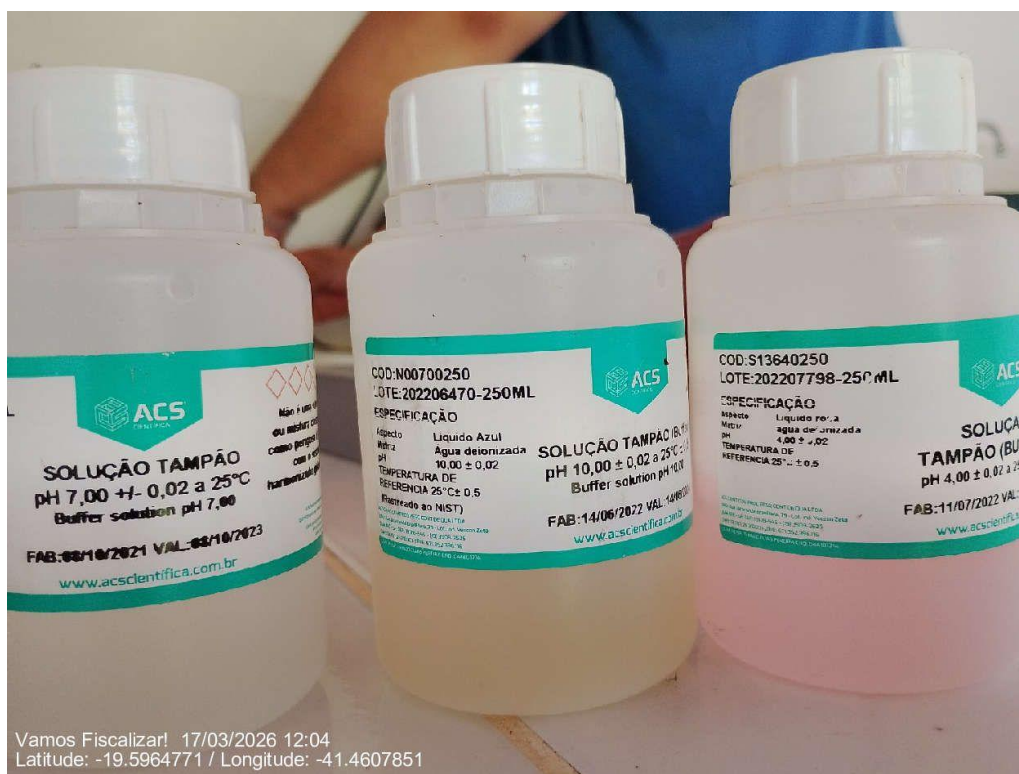
Conforme informações anteriores, o laboratório possui condições, equipamentos e procedimentos para realização das análises de rotina? (Portaria GM/MS nº 888/2021)

Não

Observação: Ausência de procedimentos para realização de análises de água

Os produtos/reagentes utilizados nas análises estão dentro do prazo de validade? (Informação)

Não



Produtos químicos fora do prazo de vencimento

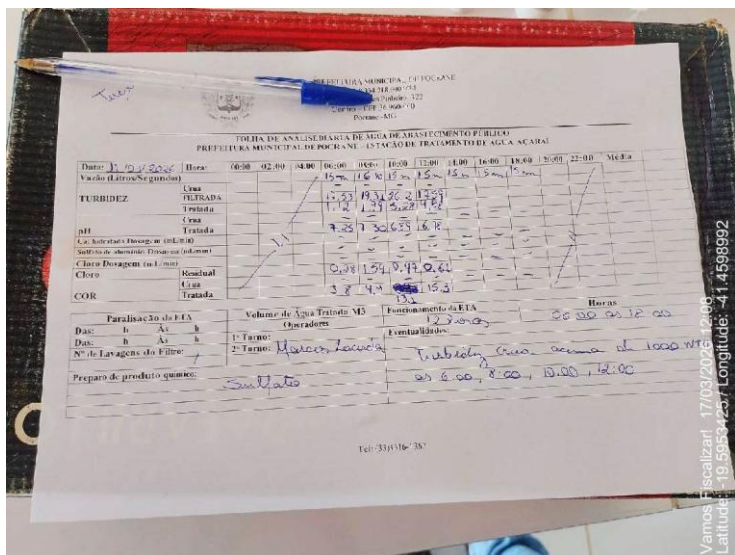


Produtos químicos fora do prazo de vencimento



Produtos químicos fora do prazo de vencimento

Existe manutenção preventiva dos equipamentos? (Informação)	Não
Observação: Foi informado que há apenas manutenção corretiva	
O laboratório tem pessoal devidamente treinado para executar os ensaios necessários? (NBR 12216/92)	Não
Observação: Foi informado que os colaboradores realizam curso pelo CISAB quando disponível, mas não possuem certificado. A responsável química também realiza treinamento com os operadores.	
Realiza Jar-Test periódicos? (INFORMAÇÃO)	Não
Observações laboratório físico-químico?	Sim



PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇO PRETO
ESTÁÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ACARAI

FOLHA DE REGISTROS DAS ANÁLISES DE ÁGUA

Data: 17/03/2026 Hora: 06:00 07:00 08:00 09:00 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00 20:00 21:00 22:00 Média

Vazão (Litros/Segundo): 15.5 16.5 15.5 15.5 15.5 15.5 15.5 15.5 15.5 15.5 15.5 15.5 15.5 15.5 15.5 15.5 15.5

TURBIDEZ
Filtrada: 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5
Tratada: 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5

pH
Tratada: 7.5 7.5 7.5 7.5 7.5 7.5 7.5 7.5 7.5 7.5 7.5 7.5 7.5 7.5 7.5 7.5 7.5

Cloro
Residual: 0.08 1.54 0.49 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60

COR
Tratada: 3.8 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0

Paralisação de FEA
Dia: h m s
1º Turno: 06:00 a 12:00
2º Turno: 12:00 a 18:00

Preparo de produto químico:
Sulfato

Volume de Água Tratada M3
horários: 15.5 16.5 15.5 15.5 15.5 15.5 15.5 15.5 15.5 15.5 15.5 15.5 15.5 15.5 15.5 15.5 15.5

Fundamentação de FEA
Fundamentação: 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2

Horas
06:00 a 12:00 12:00 a 18:00 18:00 a 00:00 00:00 a 06:00

Contabilização
Turbidez: 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5

Coordenadas
Latitude: -19.6564237 Longitude: -41.4598992

Folha de registros das análises de água

Laboratório Microbiológico

O laboratório microbiológico tem pessoal devidamente treinado para executar os ensaios necessários? (NBR 12216/92)	Não se aplica
As instalações e estruturas (pias, bancadas etc.) do laboratório microbiológico são adequadas às atividades, análises e ao volume de trabalho a ser executado? (NBR 12216/92)	Não se aplica
Observação laboratório microbiológico?	Sim
Observação: As análises microbiológicas são realizadas no laboratório microbiológico da Sede.	



Laboratório Microbiológico para Sede e Distritos

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Rose Mary B. R. Oliveira
Cargo/Função
Química

4.2.5. Reservação

O Sistema de Abastecimento de Água do Distrito Assaraí, conforme informado pelo prestador de serviços, dispõe de 1 reservatório, denominado de ETA Assaraí com capacidade de 120 m³ (SAAE Pocrane, 2026).

4.2.5.1. Reservatório Assaraí ETA

Reservatório

Identificação do reservatório

Reservatório ETA Assaraí



Reservatório ETA Assaraí



Reservatório ETA Assaraí



Reservatório ETA Assaraí

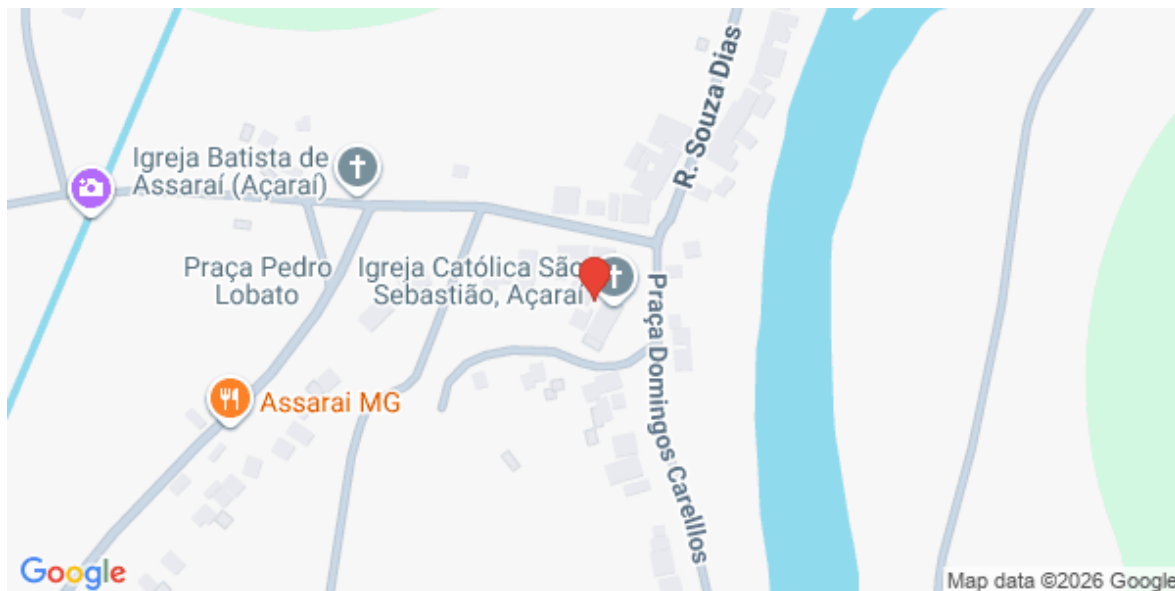
Qual a fonte de abastecimento do reservatório?

ETA Assaraí

Qual localidade de distribuição do reservatório?

Distrito Assaraí

Qual a localização?



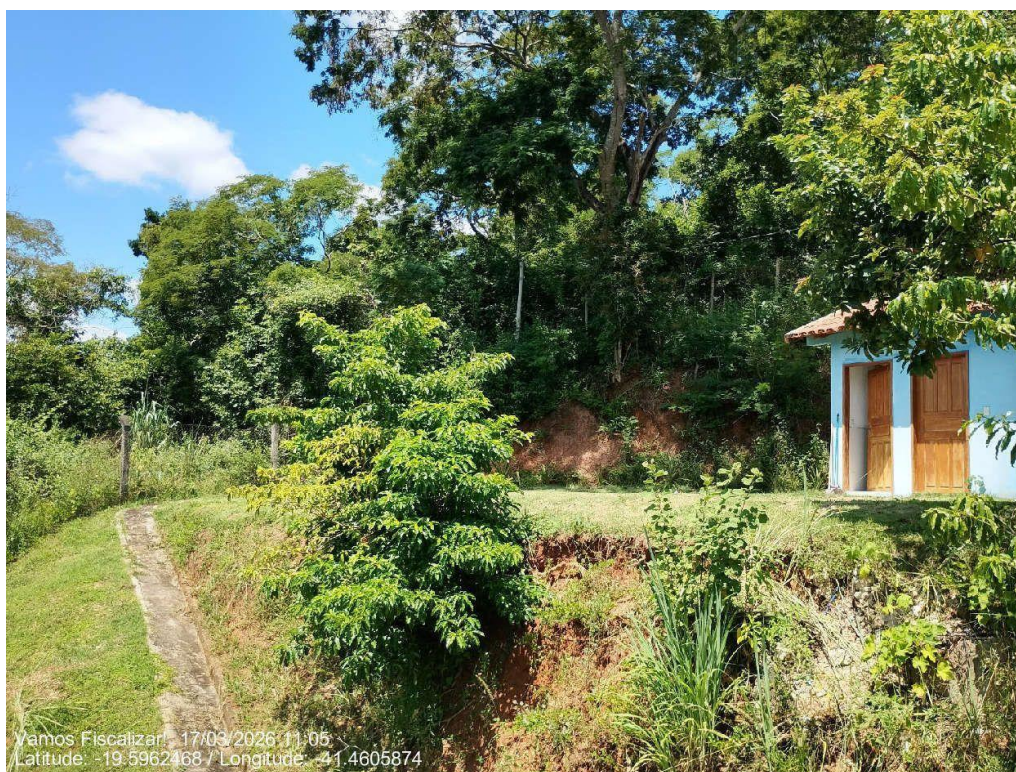
(Latitude: -19.5954875; Longitude: -41.4601151)

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)

Sim



Acesso ao reservatório por rampa



Acesso ao reservatório por rampa

Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Sim

Observação: O reservatório está localizado dentro da área da ETA Assaraí.



Entrada da ETA Assaraí, local onde se encontra o reservatório

Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Sim

Observação: Está dentro da ETA Assaraí

Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, capacidade de reservação) - (Lei Federal 11.445/2007)

Não

Observação: Embora esteja localizado dentro da área da ETA Assaraí, não apresenta placa de identificação do reservatório e do prestador e capacidade de reservação da unidade.

A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Não



Tampa em concreto sem cadeado e aberta durante a fiscalização

Conforme informações anteriores, a área está devidamente cercada com restrição de acesso, identificada (unidade, prestador), contendo portão e tampa de inspeção com tranca de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)		Não
Observação: A tampa fica aberta e não há cadeado. E não há identificação da unidade e prestador e capacidade de reservação da unidade (placa ou pintura dessas informações no reservatório).		
Tipo		
- Semienterrado		
Material		
- Concreto Armado		
Capacidade de reservação em m³		120
Compartimentação (nº de câmaras)		1
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?		Sim
Observação: Foi informado que a limpeza é realizada uma vez ao ano.		
Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)		Sim



Caixa de registro da tubulação de saída do reservatório

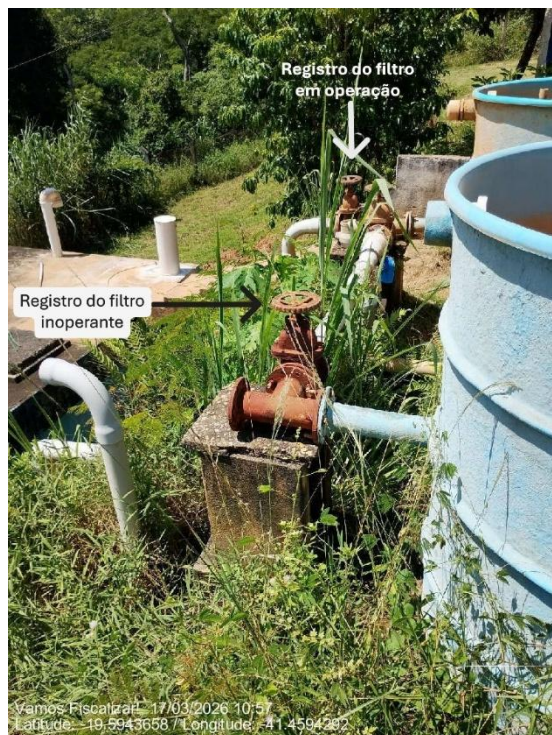


Caixa de registro da tubulação de saída do reservatório

**Existe válvula/registro de fechamento na entrada e na saída do reservatório?
(NBR 12217/94)**

Sim

Observação: O registro na tubulação de saída do filtro em operação tem a função de interromper o abastecimento ao reservatório, sendo, por esse motivo, considerado como o registro de entrada do reservatório.



Registro na tubulação de saída do filtro em operação, responsável pelo abastecimento do reservatório.



Registro na tubulação de saída

Existe tubo extravasor com caixa de descarga? (NBR 12217/94)

Sim



Tubo extravasor com saída para a caixa do registro da tubulação de saída

Ocorre extravasamento do reservatório?	Sim
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Não
Observação: O reservatório não possui boia nem sistema de telemetria	

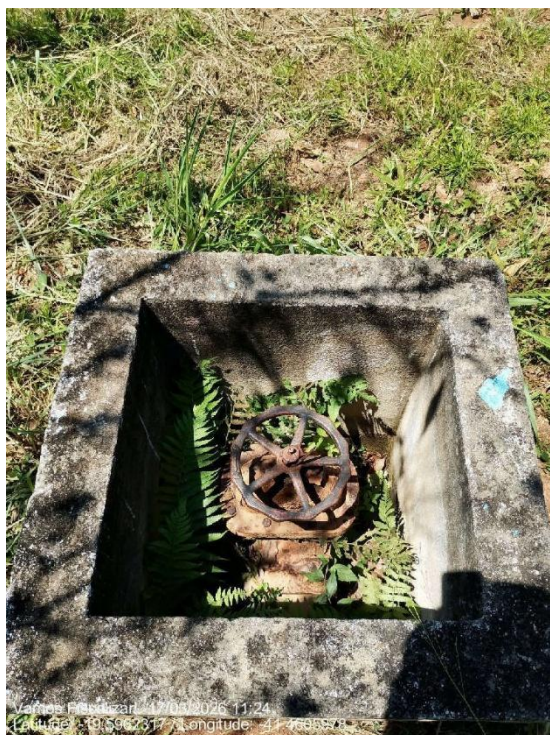


Ausência de indicador de nível



Ausência de indicador de nível

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Não se aplica
Existe tubo de descarga de fundo?	Sim



Caixa de registro do fundo



Caixa de registro do fundo

O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)

Sim



Tampa de inspeção de concreto em boas condições

A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)

Sim

Observação: Vide fotos na ETA e no início do reservatório



Cobertura do reservatório



Cobertura do reservatório

Existe ventilação com tela/proteção que impeça a entrada de insetos e pequenos animais, bem como água de chuva e limite a entrada de poeira no reservatório? (NBR 12217/94)

Sim

Observação: Há duas tubulações para ventilação. Uma em cada extremidade do reservatório.



Primeira tubulação para ventilação



Proteção da abertura da primeira tubulação



Segunda tubulação para ventilação

Existe estação de cloro no reservatório?

Sim



Clorador no reservatório



Clorador no reservatório



Ponto de preparo e dosagem de cloro no reservatório

A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão, etc) (NBR 12217/94)

Não



Rachaduras na parede do reservatório e marcas de vazamento



Rachaduras na parede do reservatório e marcas de vazamento



Umidade na parede do reservatório



Rachaduras na parede do reservatório e marcas de vazamento



Rachaduras na parede do reservatório e marcas de vazamento



Rachaduras na parede do reservatório e marcas de vazamento



Paredes deterioradas



Paredes deterioradas



Parede do reservatório desgastada

Há escada para acesso a cobertura? (NBR 12217/94)

Sim

Observação: Como o reservatório está em pavimento inferior à ETA, há uma escada que possibilita o acesso à cobertura do reservatório.



Escada de acesso da ETA à cobertura do reservatório



Escada de acesso da ETA à cobertura do reservatório



Escada de acesso da ETA à cobertura do reservatório



Escada de acesso da ETA à cobertura do reservatório

A cobertura do reservatório está protegida por guarda - corpo? (NBR 12217/94)

Não



Ausência de guarda-corpo



Ausência de guarda-corpo



Ausência de guarda-corpo

Observações não identificadas anteriormente

Sim



Caixas de registro: tubulação de saída do reservatório (à esquerda) e tubulação de descarga de fundo (à direita)



Recalque de água do reservatório para caixa d'água que abastece a estrutura física da ETA Assaraí (banheiros, pia)



Torneira para coleta de água tratada na tubulação de saída do reservatório

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Rose Mary B. R. Oliveira
Cargo/Função
Química

4.2.6. Análise da Qualidade da Água – Assaraí

Identificação do Sistema de Abastecimento de Água

Nome do Sistema de Abastecimento de Água.

Sistema de Abastecimento de Água - Assaraí

Controle de qualidade da água

**O prestador possui plano de amostragem conforme Portaria nº888/2021?
(Portaria GM/MS nº 888/2021)**

Sim



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 31.378.010/0001-99

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL**

**PLANO DE AMOSTRAGEM
SAAE POCRANE 2026**

Instituição: Serviço Autônomo de água e Esgoto (SAAE)

Cidade: Pocrane - MG

Telefone: (33) 98825-6704

e-mail: saaepocranemg@gmail.com

Rose Mary B R Oliveira
Química – Especialista em
Gestão de Meio Ambiente
CRQ 02102322 2ª Região

- Rua Aimorés, 127
Bairro Centro – POCRANE – MG / CEP: 36.960-000

Plano de Amostragem do SAAE Pocrane (Janeiro/2026)



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 31.378.010/0001-99

INTRODUÇÃO

Contemplando o exigido pela Portaria GM/MS N° 888, de 4 de maio de 2021, em seu 44° artigo, que trata do plano de amostragem, estão descritos neste documento o número e frequência de coletas de amostras para análise da qualidade da água e de parâmetros a serem monitorados nos sistemas de tratamento e rede de distribuição do SAAE Pocrane para o ano de 2025, bem como os pontos que serão utilizados para as coletas, os quais foram definidos seguindo as exigências da mesma portaria.

O plano de amostragem contempla todos os sistemas de abastecimento de água para consumo humano (SAA) administrados pelo SAAE Pocrane, listados a seguir:

- Três estações de tratamento de água de ciclo completo, com captação em manancial superficial..
 - ETA Sede – Córrego Bom Retiro;
 - ETA Açaraí – Rio José Pedro.
 - ETA Barra da Figueira – Córrego Criminosa.

Na sequência serão descritos os planos de amostragem para cada sistema de abastecimento de água.

	Sede	Açaraí	Barra da Figueira
Número de ligações residenciais ativas	2137	195	255
População Abastecida	6197	565	739

Tempo médio de funcionamento das etas em horas/dia.

Localidade	Tempo de funcionamento ETA
Sede	23
Açaraí	10
Barra de Figueira	20

- Rua Aimorés, 127
Bairro Centro – POCRANE – MG / CEP: 36.960-000

Plano de Amostragem do SAAE Pocrane (Janeiro/2026)

São realizadas análises de E.coli (Quantitativa) nos mananciais de captação? (Portaria GM/MS nº 888/2021)

Não

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA						
UF	MG	Município	POCRANE	Mês/Ano de referência	01/2026	
Nome do SAA			ETA AÇARAÍ	Código SAA (Sisagua)		
Instituição responsável pela produção			SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE POCRANE			
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)						
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA						
Nome da ETA/UTA			ETA AÇARAÍ	Data de preenchimento do relatório mensal	02/03/26	
Responsável pelas informações			ROSE MARY B R OLIVEIRA	Cargo do Responsável	QUÍMICA	
A ETA operou no mês?			☒ Sim ☐ Não Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.			
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: ☒ Superficial ☐ Subterrâneo						
Nome: CAPTAÇÃO CRIMINOSA Latitude: _____ Longitude: _____						
 Escherichia coli			Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
		Data da coleta		/ /	/ /	/ /
		E. coli/100mL				
		Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) ⁽¹⁾				
		Esporos de bactérias aeróbias (UFC/100mL) ^(1,2)				

Ausência de análise de E.coli (quantitativa) no manancial da ETA Assaraí (Rio José Pedro) (Janeiro/2026)

São realizadas análises de cianobactérias nos mananciais superficiais? (Portaria GM/MS nº 888/2021)

Sim

Observação: Não são realizadas análises todos os meses. O relatório mais recente que apresenta a análise é setembro de 2025.

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	POCRANE	Mês/Ano de referência	09/2025
Nome do SAA			ETA AÇARAÍ	Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável pela produção			SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE POCRANE		
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA AÇARAÍ		Data de preenchimento do relatório mensal	
Responsável pelas informações		ROSE MARY B R OLIVEIRA		Cargo do Responsável	
A ETA operou no mês?		☒ Sim ☐ Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: ☒ Superficial ☐ Subterrâneo					
Nome: CAPTAÇÃO CRIMINOSA _ Latitude: _____ Longitude: _____					
<i>Escherichia coli</i>	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	E.coli/100mL		/ /	/ /	/ /
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) ⁽¹⁾				
	Esporos de bactérias aeróbias (UFC/100mL) ^(1,2)				
<i>Cryptosporidium</i> ⁽²⁾	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Oocistos/L		/ /	/ /	/ /
<i>Giardia</i> ⁽²⁾	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Cistos/L		/ /	/ /	/ /
<i>Clorofila-a</i> ⁽⁴⁾	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Clorofila-a (µg/L)		/ /	/ /	/ /
<i>Fitoplâncton</i> ⁽⁵⁾	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Organismos/mL		/ /	/ /	/ /
	Percentual de cianobactérias (%)				
<i>Cianobactérias</i> ⁽⁶⁾	Data da coleta	Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
		17/09/2025	/ /	/ /	/ /
	<i>Anabaena</i> sp.				

Análise de cianobactérias (setembro/2025)

1.2 – ÁGUA TRATADA		
 Turbidez (filtração rápida)⁽¹²⁾	Pós-filtração ou Pré-desinfecção ⁽¹¹⁾	
	Número de amostras analisadas	127
	Percentil 95 (uT)	1,06
	Número de dados > 1,0 uT	8
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	29
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	25
	Número de dados ≤ 0,3 uT	65
Turbidez (filtração lenta)⁽¹²⁾	Pós-filtração ou Pré-desinfecção ⁽¹¹⁾	
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (uT)	
	Número de dados > 2,0 uT	
	Número de dados > 1,0 uT e ≤ 2,0 uT	
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 1,0 uT	
	Número de dados ≤ 0,3 uT	
Turbidez (filtração em membrana)⁽¹²⁾	Pós-filtração ou Pré-desinfecção ⁽¹¹⁾	
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (uT)	
	Número de dados > 0,3 uT	
	Número de dados > 0,1 uT e ≤ 0,3 uT	
	Número de dados ≤ 0,1 uT	

(11) Deve ser preenchido conforme o cadastro da ETA; (12) Deve ser preenchido conforme o tipo de filtração informado no cadastro da ETA.

Nota: Caso exista mais de um filtro, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Análise de turbidez pós filtração (janeiro/2026)

São realizadas análises físico-químicas na etapa do tratamento? (Cor, turbidez, cloro, ph, flúor) (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Sim
Observação: Não realizam fluoretação. Contudo, em atendimento a Portaria GM/MS nº 888/21, são realizadas pelo CISAB as análises semestrais de fluoreto nas saídas do tratamento de cada localidade, conforme apresentado no Plano de Amostragem 2026. Recomenda-se avaliar junto ao CISAB a necessidade de análise trimestrais de fluoreto na rede de distribuição nas 4 (quatro) localidades.	

1.2 – ÁGUA TRATADA (CONTINUAÇÃO)		
Turbidez⁽¹⁰⁾	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	128
	Percentil 95 (uT)	1,62
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados ≤ 5,0 uT	128
Turbidez (captação subterrânea sem filtração e com desinfecção)⁽¹⁰⁾	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (uT)	
	Número de dados > 5,0 uT	
	Número de dados > 1,0 uT e ≤ 5,0 uT	
	Número de dados ≤ 1,0 uT	
Cor	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	129
	Percentil 95 (uH)	7,3
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	129
pH	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	129
Fluoreto⁽¹⁴⁾	Saída do tratamento	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L	
Desinfecção⁽¹⁵⁾ (Cloro Residual Livre)	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	129
	Percentil 95(mg/L)	1,07

Formulário de Controle Mensal de SAA - Página 5 de 10

Análises de turbidez, cor, pH e cloro residual (janeiro/2026)

São realizadas análises físico-químicas na etapa de distribuição? (Cor, turbidez, cloro, ph, flúor) (Portaria GM/MS nº 888/2021)

Sim

pH	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	5
Fluoreto (17,18)	Sistema de distribuição	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L ⁽¹³⁾	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > [Máximo] mg/L ⁽¹²⁾	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L ⁽¹³⁾	
Desinfecção (17, 18) (Cloro Residual Livre)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 5,0 mg/L ⁽¹³⁾	0
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 5,0 mg/L	4
	Número de dados < 0,2 mg/L ⁽¹³⁾	1

Análises de pH e cloro residual (janeiro/2026)

São realizadas análises microbiológicas (Coliformes totais) na etapa do tratamento? (Portaria GM/MS nº 888/2021)

Sim

Coliformes Totais	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	1
	N° de amostras com presença de coliformes totais	0
	N° de amostras com ausência de coliformes totais	1
Escherichia coli	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	1
	N° de amostras com presença de Escherichia coli	0
	N° de amostras com ausência de Escherichia coli	1

Análise de Coliformes na saída o tratamento (Janeiro/2026)

São realizadas análises Bacteriológicas na etapa de distribuição? (E.Coli e Coliformes totais) (Portaria GM/MS nº 888/2021)

Sim

Número de amostras analisadas		5
Nº de amostras com presença de coliformes totais ⁽¹⁷⁾		0
Nº de amostras com ausência de coliformes totais		5
Sistema de distribuição		
Número de amostras analisadas		5
Nº de amostras com presença de Escherichia coli ⁽¹⁷⁾		0
Nº de amostras com ausência de Escherichia coli		5
Sistema de distribuição		

Análise de Coliformes e E.coli na distribuição (Janeiro/2026)

São realizadas análises de rotina em número e frequência conforme Portaria nº888/2021? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não Inspeccionado
São realizadas análises dos parâmetros das SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Sim

Total		Substâncias Químicas Inorgânicas					4500 NITR - B
Ensaio	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
Antimônio	< LoD	0,006	0,0015	0,0050	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	06/10/2025
Arsênio	< LoD	0,01	0,0002	0,0007	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	06/10/2025
Bário	< LoD	0,7	0,0004	0,0013	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	06/10/2025
Cádmio	< LoD	0,003	0,0001	0,0003	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 3500 Mn B	06/10/2025
Chumbo	< LoD	0,01	0,0014	0,0046	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	06/10/2025
Cobre	< LoQ	2	0,0010	0,0032	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	06/10/2025
Cromo	< LoD	0,05	0,006	0,0020	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	06/10/2025
Fluoreto	< LoQ	1,5	0,01	0,20	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	19/09/2025
Mercúrio Total	< LoD	0,001	0,0002	0,0007	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	11/11/2025
Níquel	< LoD	0,07	0,0043	0,0142	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	06/10/2025
Nitrato (como N)	0,7	10	0,07	0,21	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3500 - NO3 - B	23/09/2025
Nitrito (como N)	< LoD	1	0,07	0,22	mg/L	SMEWW 24ª ed. 4500 - NO2 - B	23/09/2025
pH	7,37	---	---	---	UpH	SMEWW, 24ª ed. 4500 H + B	19/09/2025
Selênio	< LoD	0,04	0,0032	0,0106	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	06/10/2025
Urânio	< LoD	0,03	0,0034	0,0112	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	06/10/2025

Análises de substâncias químicas inorgânicas (dezembro/2025)

São realizadas análises dos parâmetros das SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Sim
--	-----

Substâncias Químicas Orgânicas							
Ensaio ⁽⁴⁾	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Laudo
1,2 Dicloroetano	< LoD	0,01	0,88	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	03/10/2025
Acrilamida	< LoD	0,5	0,24	0,30	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	03/10/2025
Benzeno	< LoD	0,005	0,9	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	03/10/2025
Benzo[a]pireno	< LoD	0,05	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev.03	03/10/2025
Cloreto de vinila	< LoD	0,5	0,4	0,5	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	03/10/2025

9

Análises de substâncias químicas orgânicas (dezembro/2025)

São realizadas análises dos parâmetros dos AGROTÓXICOS E METABÓLITOS? (Portaria GM/MS nº 888/2021)

Sim

Agrotóxicos e Metabólitos							
Ensaio ⁽⁴⁾	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Laudo
2,4 D	< LoD	4	0,01	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	03/10/2025
Alacloro	< LoD	20	0,01	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	03/10/2025
Aldicarbe+ Aldicarbesulfona+ Aldicarbesulfóxido	< LoD	10	3,00	5,00	µg/L	USEPA Method 3535 A rev.01	03/10/2025
Aldrin + Dieldrin	< LoD	0,005	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	03/10/2025
Ametrina	< LoD	60	0,4	50	µg/L	SW-846-USEPA 8141 B rev.02, 2007 3510 C rev.03, 1996 3535 A rev.01, 2007	03/10/2025
Atrazina +S- Clorotriazinas (Deetil- Atrazina - Dea, Deisopropil- Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	< LoD	2	0,8	1,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	03/10/2025
Carbendazim	< LoD	120	4,0	5,0	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06, 2018	03/10/2025
Carbofurano	< LoD	7	4,0	5,0	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev. 03	03/10/2025
Ciproconazol	< LoD	30	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	03/10/2025
Clordano	< LoD	0,04	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	03/10/2025
Clorotalonil	< LoD	45	0,02	0,005	µg/L	USEPA Method 8270E Jun/2018	03/10/2025
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	< LoD	30,0	0,02	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 8141 B rev.02, 2007 3510 C rev.03, 1996	03/10/2025

Análises dos parâmetros dos agrotóxicos e metabólitos (dezembro/2025)

São realizadas análises dos parâmetros dos SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO? (Portaria GM/MS nº 888/2021)

Não

São realizadas análises dos parâmetros dos PADRÕES ORGANOLÉPTICOS?

Não

As análises com frequência bimestrais, trimestrais, semestrais e anuais são realizadas em número e frequência adequadas? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não Inspeccionado
A água distribuída aos usuários atende os padrões de potabilidade estabelecidos pelo Ministério da Saúde? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não Inspeccionado
Responsável pelo acompanhamento da fiscalização	

Nome Completo
Rose Mary B. R. Oliveira
Cargo/Função
Química

4.3. Cantinho do Céu

4.3.1. SAA Geral

Sistema de Abastecimento de água

Identificação do Sistema de Abastecimento de água - SAA

Sistema Abastecimento de Água da Sede - SAA Geral Cantinho do Céu

Identificação do Prestador Responsável

Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE

Número de Ligações ativas do SAA

8

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESG
RUA AIMORES, 127 - CENTRO
POCRANE - MG - CEP:36960000
TEL: (33)98825-6704

Relatório técnico do Contas e Consumo

Período: 01/2025 a 01/2026 - SNIS

26/02/2026

Zona(s): 01, 02, 03, 04

ÁGUA	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Púb. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Ligações ativas	2.336	385	-	38	108	-	-	-	-	13	2.880
Ligações ativas micromedidas	2.336	385	-	38	108	-	-	-	-	13	2.880
Economias ativas	2.526	409	-	38	108	-	-	-	-	21	3.102
Economias ativas micromedidas	2.526	409	-	38	108	-	-	-	-	21	3.102
Ligações canceladas	321	81	-	1	-	-	-	-	-	1	404
Ligações canceladas micromedidas	12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Economias canceladas	325	81	-	1	-	-	-	-	-	1	408
Economias canceladas micromedidas	12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Total ligações (ativas e cortadas)	2.666	460	1	38	109	-	-	-	-	14	3.288
Volume micromedido	302.362	41.871	-	12.195	4.213	-	-	-	-	51.921	412.562
Volume consumido	302.362	41.871	-	12.195	4.213	-	-	-	-	51.921	412.562
Volume faturado	301.366	41.843	-	12.195	4.213	-	-	-	-	51.869	411.486

Indicação das ligações ativas apresentadas no Relatório Técnico de Contas de Consumo para Sede e Distritos

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESG
RUA AIMORES, 127 - CENTRO
POCRANE - MG - CEP:36960000
TEL: (33)98825-6704

Listagem dos usuários

Zona = 04

Por ligação

12/03/2026

Cód.	Usuário	End. Ligação	Bairro	Economias	Rota de leitura	Sit.	Serv.	Hidrômetro	Cons méd.	Dt ligação
03481-9			CORREGO CANTINHO DO CEU	02 A	04-01-0001	A	1	Y22R056450	000000026	15/08/2023
03482-7			CORREGO CANTINHO DO CEU	01 A	04-01-0005	A	1	Y22R056453	000000018	15/08/2023
03483-5			CORREGO CANTINHO DO CEU	01 B	04-01-0010	A	1	A23G416850	000000002	15/08/2023
03484-3			CORREGO CANTINHO DO CEU	01 D	04-01-0015	A	1	A23G416910	000000004	15/08/2023
03485-0			CORREGO CANTINHO DO CEU	01 D	04-01-0020	A	1	A23G416878	000000012	15/08/2023
03486-8			CORREGO CANTINHO DO CEU	01 A	04-01-0025	A	1	A23G416912	000000011	15/08/2023
03487-6			CORREGO CANTINHO DO CEU	01 B	04-01-0030	A	1	A23G416903	000000004	15/08/2023
03591-5			CORREGO CANTINHO DO CEU	01 B	04-01-0031	A	1	Z24LN0081636	000000001	27/08/2024

8

9

Indicação do total de ligações apresentadas no relatório de listagem dos usuários de Cantinho do Céu

Número de economias do SAA

9

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESG
RUA AIMORES, 127 - CENTRO
POCRANE - MG - CEP:36960000
TEL: (33)98825-6704

Relatório técnico do Contas e Consumo

Período: 01/2025 a 01/2026 - SNIS

26/02/2026

Zona(s): 01, 02, 03, 04

ÁGUA	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Púb. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Ligações ativas	2.336	385	-	38	108	-	-	-	-	13	2.880
Ligações ativas micromedidas	2.336	385	-	38	108	-	-	-	-	13	2.880
Economias ativas	2.526	409	-	38	108	-	-	-	-	21	3.102
Economias ativas micromedidas	2.526	409	-	38	108	-	-	-	-	21	3.102
Ligações canceladas	321	81	-	1	-	-	-	-	-	1	404
Ligações canceladas micromedidas	12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Economias canceladas	325	81	-	1	-	-	-	-	-	1	408
Economias canceladas micromedidas	12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Total ligações (ativas e cortadas)	2.666	460	1	38	109	-	-	-	-	-	3.288
Volume micromedido	302.362	41.871	-	12.195	4.213	-	-	-	-	51.921	412.562
Volume consumido	302.362	41.871	-	12.195	4.213	-	-	-	-	51.921	412.562
Volume faturado	301.366	41.843	-	12.195	4.213	-	-	-	-	51.869	411.486

Indicação das economias ativas apresentadas no Relatório Técnico de Contas de Consumo para Sede e Distritos

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESG
RUA AIMORES, 127 - CENTRO
POCRANE - MG - CEP:36960000
TEL: (33)98825-6704

Listagem dos usuários

Zona = 04

Por ligação

12/03/2026

Cód.	Usuário	End. Ligação	Bairro	Economias	Rota de leitura	Sit.	Serv.	Hidrômetro	Cons méd.	Dt ligação
03481-9			CORREGO CANTINHO DO CÉU	02 A	04-01-0001	A	1	Y22R056450	000000026	15/08/2023
03482-7			CORREGO CANTINHO DO CÉU	01 A	04-01-0005	A	1	Y22R056453	000000018	15/08/2023
03483-5			CORREGO CANTINHO DO CÉU	01 B	04-01-0010	A	1	A23G416850	000000002	15/08/2023
03484-3			CORREGO CANTINHO DO CÉU	01 D	04-01-0015	A	1	A23G416910	000000004	15/08/2023
03485-0			CORREGO CANTINHO DO CÉU	01 D	04-01-0020	A	1	A23G416878	000000012	15/08/2023
03486-8			CORREGO CANTINHO DO CÉU	01 A	04-01-0025	A	1	A23G416912	000000011	15/08/2023
03487-6			CORREGO CANTINHO DO CÉU	01 B	04-01-0030	A	1	A23G416903	000000004	15/08/2023
03591-5			CORREGO CANTINHO DO CÉU	01 B	04-01-0031	A	1	Z24LN0081636	000000001	27/08/2024

Indicação do total de economias apresentadas no relatório de listagem dos usuários de Cantinho do Céu

O SAA possui hidrometração?

Sim

Observação: São 8 hidrômetros instalados no Distrito Cantinho do Céu.

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESG

RUA AIMORES, 127 - CENTRO
POCRANE - MG - CEP:36960000
TEL: (33)98825-6704

Listagem dos usuários

Zona = 04
Por ligação

12/03/2026

Cód.	Usuário	End. Ligação	Bairro	Economias	Rota de leitura	Sit.	Serv.	Hidrômetro	Cons. méd.	Dt ligação
03481-9			CORREGO CANTINHO DO CÉU	02 A	04-01-0001	A	1	Y22R056450	000000026	15/08/2023
03482-7			CORREGO CANTINHO DO CÉU	01 A	04-01-0005	A	1	Y22R056453	000000018	15/08/2023
03483-5			CORREGO CANTINHO DO CÉU	01 B	04-01-0010	A	1	A23G416850	000000002	15/08/2023
03484-3			CORREGO CANTINHO DO CÉU	01 D	04-01-0015	A	1	A23G416910	000000004	15/08/2023
03485-0			CORREGO CANTINHO DO CÉU	01 D	04-01-0020	A	1	A23G416878	000000012	15/08/2023
03486-8			CORREGO CANTINHO DO CÉU	01 A	04-01-0025	A	1	A23G416912	000000011	15/08/2023
03487-6			CORREGO CANTINHO DO CÉU	01 B	04-01-0030	A	1	A23G416903	000000004	15/08/2023
03591-5			CORREGO CANTINHO DO CÉU	01 B	04-01-0031	A	1	Z24LN0081636	000000001	27/08/2024

8

9

Indicação do total de ligações/hidrômetros apresentadas no relatório de listagem dos usuários de Cantinho do Céu

A água distribuída passa por tratamento? Cite qual tipo de tratamento.

Sim

Observação: Desinfecção simples por cloração.

O prestador possui um croqui geral do sistema de abastecimento de água?

Não

O prestador mantém atualizado o croqui geral do sistema de abastecimento de água?

Não

Observações identificadas

Sim

Observação: Os relatórios de contas e consumo apresentados abrangem, de forma conjunta, dados da Sede e dos Distritos, organizados por zonas: a Zona 01 corresponde à Sede; a Zona 02, à Barra da Figueira; a Zona 03, a Assaraí; e a Zona 04, ao Cantinho do Céu. De acordo com esse relatório, o total de ligações é de 2.880, com 3.102 economias. No entanto, o prestador encaminhou, posteriormente, uma listagem de usuários por localidade. Com base nessa nova informação, o total passou a ser de 3.693 ligações e 3.935 economias. Além disso, foi informado que o total de 3.259 hidrômetros na Sede e nos Distritos, valor que também diverge dos relatórios enviados separadamente para cada localidade. Diante dessas inconsistências, foi solicitada ao prestador a revisão das informações apresentadas.

Responsável pelo acompanhamento/Informações da fiscalização

Nome Completo

Arlen Pena

Cargo/Função

Diretor

4.3.2. Captação Subterrânea

4.3.2.1. Captação Subterrânea Cantinho do Céu

Captação Subterrânea

Identificação da captação

Captação Subterrânea Cantinho do Céu



Captação Subterrânea Cantinho do Céu - Identificação da captação, do prestador e da restrição de acesso



Captação Subterrânea Cantinho do Céu - Identificação da captação



Captação Subterrânea Cantinho do Céu - Vista geral da captação subterrânea (frente/entrada)



Vista geral da captação subterrânea (interior)

A captação subterrânea abastece qual estrutura?

Reservatório Cantinho do Céu

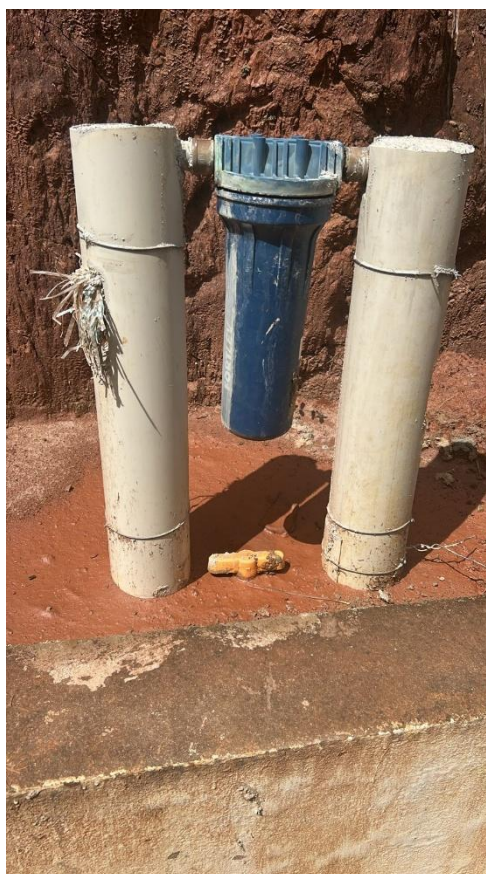
Contém sistema de simples desinfecção?

Sim

Observação: O clorador está localizado no posto de saúde do distrito Cantinho do Céu.

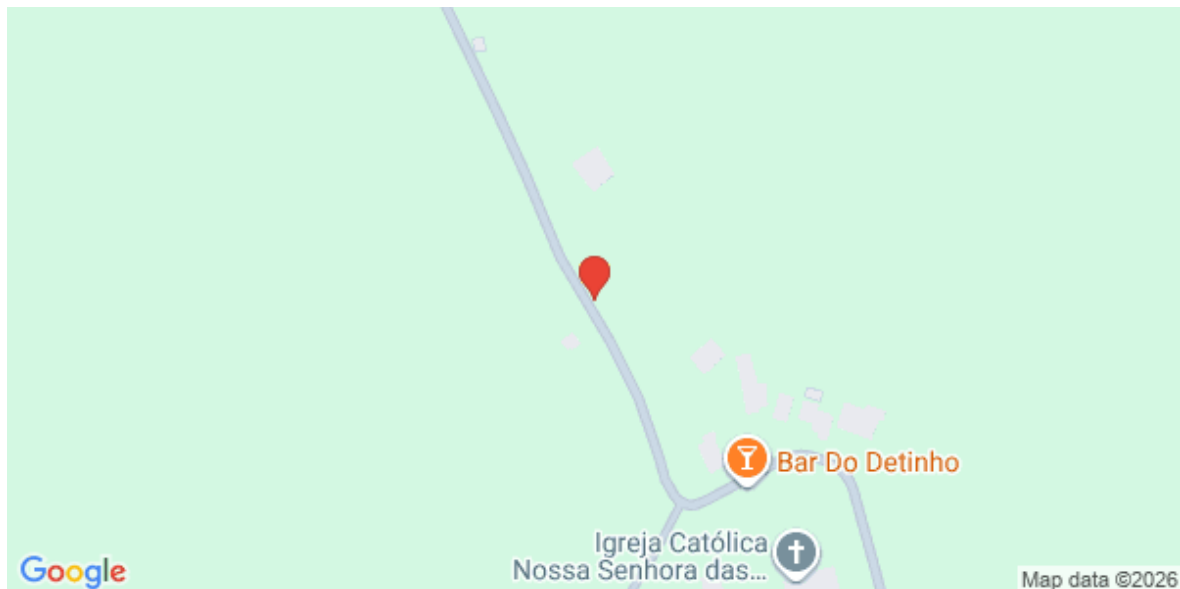


Clorador dentro da área da UBS Cantinho do Céu



Clorador dentro da área da UBS Cantinho do Céu

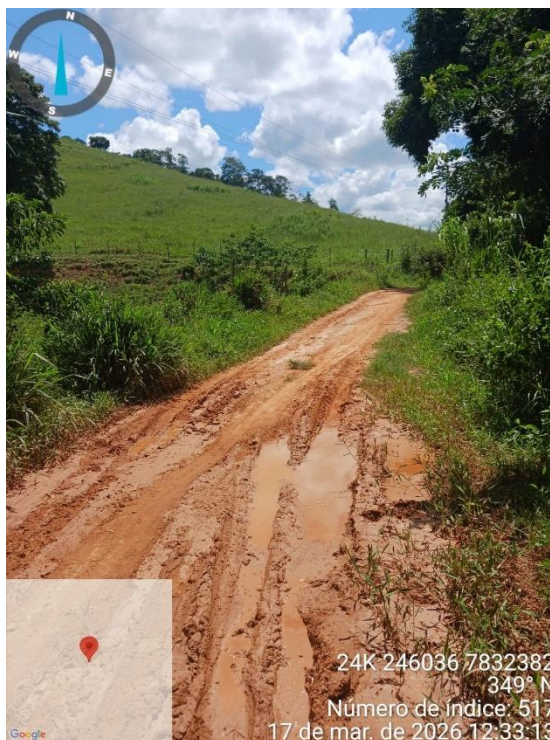
Qual a localização?



(Latitude: -19.5873625; Longitude:-41.4209531)

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)

Sim



Acesso por estrada em terra.



Acesso por estrada em terra.

Área está devidamente cercada com restrição de acesso, contendo tranca, placa de identificação e aviso (Contendo no mínimo: unidade, prestador)? (Lei Federal 11.445/2007)

Não

Observação: A área é cercada com arame farpado. Não há portão e cadeado.



Identificação da unidade e do prestador



Área cercada com arame farpado. Há um muro na frente.



Área cercada com arame farpado



Área cercada com arame farpado

Possui outorga de direito de uso de recursos hídricos? (Lei nº 13199/1999)	Não
Observação: Não informado	
Nº da Outorga	
Não informado	
Vazão autorizada	
Não informado	
Tempo de captação autorizado	
Não informado	
Vazão captada	
Não informado	
Número de Horas/dia de bombeamento	
Não informado	
A captação está operando dentro dos limites de vazão e tempo de funcionamento outorgado? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não inspecionado

Observação: Não foram informados dados sobre vazão, tempo de funcionamento e licenças/outorgas (aprovação ou dispensa)

Há dispositivo de monitoramento na bomba, bem como medição de vazão e tempo de captação? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)

Não

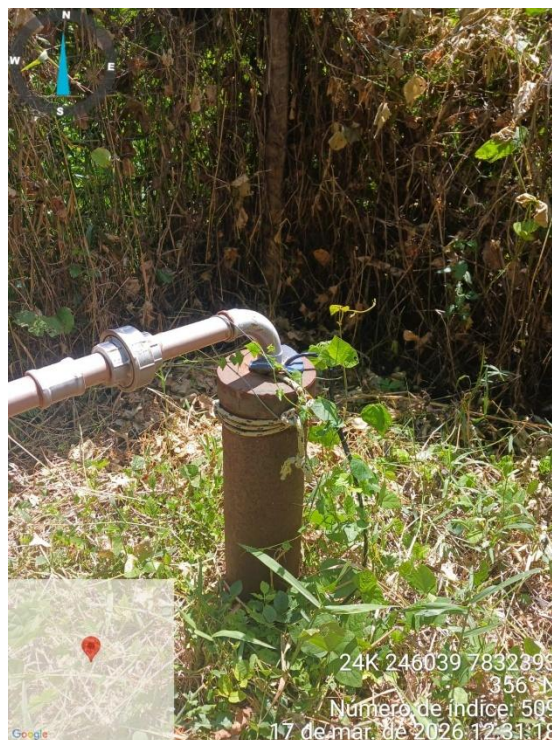
Observação: Há apenas o quadro de comando de acionamento da bomba submersa.



Quadro de acionamento da bomba

Há dispositivo para coleta de água bruta? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)

Não



Ausência de torneiras para coleta de água



Ausência de torneiras para coleta de água

Possui laje sanitária de proteção em concreto armado em área não inferior a 1 m²? (NBR 12.244/2006)

Não



Ausência da laje sanitária

Existe conjunto motobomba reserva em estoque? (NBR 12214/1992)	Não
Observação: Informado que não há bomba reserva.	
Existe facilidade para troca de bombas?	Sim
Observação: A área disponibilizada para captação possibilita a troca de bombas. A maior dificuldade observada é a retirada do arame farpado para acesso a captação.	
As condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas? (Lei 11.445/2007)	Não
Observação: O quadro de comando mal fixado e cabos com emendas exposta em sua entrada.	



Quadro de acionamento da bomba



Quadro de acionamento da bomba e alimentação na rede de energia elétrica

Há vazamentos aparentes?

Não

Observação: Não foram observados vazamentos ou indícios de vazamento.

É realizada a manutenção, limpeza e conservação da área e da estrutura?

Sim

Observação: A vegetação na área da captação estava pequena.



Área da captação com pouca vegetação, indicando a manutenção.

Observações não identificadas anteriormente?

Não

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo

Rose Mary B. R. Oliveira

Cargo/Função

Química

4.3.3. Reservação

O Sistema de Abastecimento de Água do Distrito Cantinho do Céu, conforme informado pelo prestador de serviços, dispõe de 1 reservatório, denominado de Cantinho do Céu com capacidade de 5 m³ (SAAE Pocrane, 2026).

4.3.3.1 Reservatório Cantinho do Céu

Reservatório
Identificação do reservatório Reservatório Cantinho do Céu
 Vamos Fiscalizar! 17/03/2026 12:37 Latitude: -19.5879529 / Longitude: -41.4196994
Reservatório Cantinho do Céu.
Qual a fonte de abastecimento do reservatório? Captação subterrânea Cantinho do Céu
Qual localidade de distribuição do reservatório? Distrito Cantinho do Céu
Qual a localização?



(Latitude: -19.5879529; Longitude:-41.4196994)

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)

Sim



Acesso.



Acesso.

Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Não



Ausência de cercamento.



Ausência de cercamento.

Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Não



Ausência de portão de acesso.

Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, capacidade de reservação) - (Lei Federal 11.445/2007)

Não



Ausência de placa de identificação.

A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Não



Ausência de cadeado na tampa de inspeção.

Conforme informações anteriores, a área está devidamente cercada com restrição de acesso, identificada (unidade, prestador), contendo portão e tampa de inspeção com tranca de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Não

Observação: Ausência de cercamento, de portão de acesso e identificação com nome da unidade, nome do prestador e capacidade de reservação.



Ausência de cercamento, de portão de acesso e identificação.

Tipo

- Apoiado

Material

- Polietileno

Capacidade de reservação em m ³	5
Compartimentação (nº de câmaras)	1
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?	Não
Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não
Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?	Não



Área com plantação de café.



Área com plantação de café.

Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório?

Sim



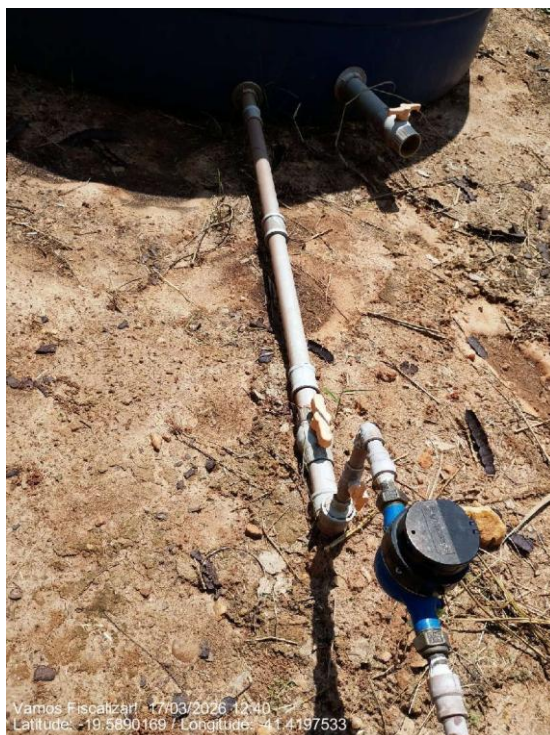
Possui micromedidor na saída.



Possui micromedidor na saída.

**Existe válvula/registro de fechamento na entrada e na saída do reservatório?
(NBR 12217/94)**

Sim



Registro de saída.



Registro de saída.



Registro de entrada.

Existe tubo extravasor com caixa de descarga? (NBR 12217/94)

Não

Observação: Quando ocorre extravasamento, a água sai pela tampa de inspeção.



Ausência de tubo extravasor com caixa de descarga.



Ausência de tubo extravasor com caixa de descarga.

Ocorre extravasamento do reservatório?

Sim

Observação: Possui boia mecânica.



Boia.

Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Não
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Não se aplica
Observação: Não possui dispositivo de indicador de nível de água.	
Existe tubo de descarga de fundo?	Sim



Descarga de fundo.

O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)

Sim



Tampa de inspeção.

A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)

Sim



Cobertura convexa.

Existe ventilação com tela/proteção que impeça a entrada de insetos e pequenos animais, bem como água de chuva e limite a entrada de poeira no reservatório? (NBR 12217/94)

Não



Ausência de tubulação de ventilação.



Ausência de tubulação de ventilação.

Existe estação de cloro no reservatório?

Não se aplica

Observação: A cloração da água ocorre na captação subterrânea ocorre no posto de saúde.



Local da cloração.



Local da cloração.

A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão, etc) (NBR 12217/94)

Sim



Estrutura do reservatório em boas condições.



Estrutura do reservatório em boas condições.

Há escada para acesso a cobertura? (NBR 12217/94)

Não se aplica



Reservatório com altura inferior a 2 metros.

A cobertura do reservatório está protegida por guarda - corpo? (NBR 12217/94)

Não se aplica



Reservatório com altura inferior a 2 metros.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Esdras Elzébio da Gama
Cargo/Função
Bombeiro hidráulico

4.3.4. Análise da Qualidade da Água

Identificação do Sistema de Abastecimento de Água

Nome do Sistema de Abastecimento de Água.

Sistema de Abastecimento de Água - Cantinho do Céu

Controle de qualidade da água

O prestador possui plano de amostragem conforme Portaria nº888/2021? (Portaria GM/MS nº 888/2021)

Sim

Observação: O plano de amostragem apresentado pelo prestador para 2026 não contempla o Distrito Cantinho do Céu. Segundo informado, as análises ainda não são realizadas no local devido à distância e à dificuldade de manter um funcionário para execução das coletas diárias. O prestador informou que está organizando a logística do operador da ETA do Distrito de Barra da Figueira para viabilizar a realização das análises no Cantinho do Céu.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ: 31.378.010/0001-99

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL

PLANO DE AMOSTRAGEM
SAAE POCRANE 2026

Instituição: Serviço Autônomo de água e Esgoto (SAAE)
Cidade: Pocrane - MG
Telefone: (33) 98825-6704
e-mail: saaepocranemg@gmail.com


Rose Mary B R Oliveira
Química – Especialista em
Gestão de Meio Ambiente
CRQ 02102322 2ª Região

Rua Aimorés, 127
Bairro Centro – POCRANE – MG / CEP: 36.960-000

Plano de Amostragem do SAAE Pocrane (Janeiro/2026)



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 31.378.010/0001-99

INTRODUÇÃO

Contemplando o exigido pela Portaria GM/MS N° 888, de 4 de maio de 2021, em seu 44° artigo, que trata do plano de amostragem, estão descritos neste documento o número e frequência de coletas de amostras para análise da qualidade da água e de parâmetros a serem monitorados nos sistemas de tratamento e rede de distribuição do SAAE Pocrane para o ano de 2025, bem como os pontos que serão utilizados para as coletas, os quais foram definidos seguindo as exigências da mesma portaria.

O plano de amostragem contempla todos os sistemas de abastecimento de água para consumo humano (SAA) administrados pelo SAAE Pocrane, listados a seguir:

- Três estações de tratamento de água de ciclo completo, com captação em manancial superficial..
 - ETA Sede – Córrego Bom Retiro;
 - ETA Açaraí – Rio José Pedro.
 - ETA Barra da Figueira – Córrego Criminosa.

Na sequência serão descritos os planos de amostragem para cada sistema de abastecimento de água.

	Sede	Açaraí	Barra da Figueira
Número de ligações residenciais ativas	2137	195	255
População Abastecida	6197	565	739

Tempo médio de funcionamento das etas em horas/dia.



Localidade	Tempo de funcionamento ETA
Sede	23
Açaraí	10
Barra de Figueira	20

- Rua Aimorés, 127
Bairro Centro – POCRANE – MG / CEP: 36.960-000

Ausência da localidade Cantinho do Céu no Plano de Amostragem 2026

São realizadas análises de E.coli (Quantitativa) nos mananciais de captação? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não
São realizadas análises de cianobactérias nos mananciais superficiais? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não
São realizadas análises de turbidez na pós filtração? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não
São realizadas análises físico-químicas na etapa do tratamento? (Cor, turbidez, cloro, ph, flúor) (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não
São realizadas análises físico-químicas na etapa de distribuição? (Cor, turbidez, cloro, ph, flúor) (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não

São realizadas análises microbiológicas (Coliformes totais) na etapa do tratamento? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não
São realizadas análises Bacteriológicas na etapa de distribuição? (E.Coli e Coliformes totais) (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não
São realizadas análises de rotina em número e frequência conforme Portaria nº888/2021? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não Inspecionado
São realizadas análises dos parâmetros das SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não
São realizadas análises dos parâmetros das SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não
São realizadas análises dos parâmetros dos AGROTÓXICOS E METABÓLITOS? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não
São realizadas análises dos parâmetros dos SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não
São realizadas análises dos parâmetros dos PADRÕES ORGANOLÉPTICOS?	Não
As análises com frequência bimestrais, trimestrais, semestrais e anuais são realizadas em número e frequência adequadas? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não Inspecionado
A água distribuída aos usuários atende os padrões de potabilidade estabelecidos pelo Ministério da Saúde? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não

Observação: A água captada passa por desinfecção simples por cloração antes da distribuição.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Rose Mary B. R. Oliveira
Cargo/Função
Química

5. Estimativa de perdas de água

O sistema de abastecimento de água da Sede de Pocrane é composto por uma captação superficial, duas estações de tratamento de água (Circular e Retangular), uma estação elevatória de água tratada e três reservatórios, sendo que um deles está desativado. Além disso, as demais localidades contabilizam duas captações superficial, duas captações subterrâneas, uma estação elevatória de água bruta, uma estação elevatória de água tratada e três reservatórios.

Para cálculo do consumo *per capita*, perda no sistema e capacidade de reservação, foi utilizada a Equação 1. Para o cálculo do volume de água produzido, foram consideradas as vazões e os tempos de operação de todas as ETAs (Sede e Distritos) de forma conjunta. Essa abordagem foi adotada devido ao fato de o relatório de contas e consumo apresentar os volumes consumidos de maneira agregada. Todos os dados utilizados foram fornecidos pelo prestador de serviço.

O cálculo do índice de perdas na distribuição seguiu a metodologia do SNIS, conforme apresentado na Equação 1.

$$IH = \frac{AG006 + AG018 - AG010 - AG024}{AG006 + AG018 - AG024} \times 100 \quad \text{Equação 1}$$

Onde:

AG006 – Volume de água produzido;

AG018 – Volume de água tratada importado;

AG010 – Volume de água consumido;

AG024 – Volume de serviço.

Considerando os dados da Tabela 4, foi calculado o consumo *per capita* efetivo de 282,48 L/hab/dia conforme apresenta a Tabela 5.

Tabela 4 – Dados de consumo no SAA.

Sistema de Abastecimento de Água	População atendida (hab.) (SINISA, 2023)	Vazão média de operação (L/s)	Volume de água produzido (m³/mês)	Média do consumo real mensal de 01/2025 a 01/2026 (m³) (SAAE, 2026)
Sede	-	22,22	1.919,81	-
Barra da Figueira	-	5,56	480,38	-
Assaraí	-	1,39	120,10	-
Cantinho do Céu	-	4,50	194,40	-
Sede e distritos	5.067	-	2.714,69	81.441

Fonte: SAAE Pocrane, 2026; SINISA, 2023.

Tabela 5 – Índice de perdas e consumo *per capita*.

Sistema	Perdas (m³/mês)	Perda %	Consumo médio <i>per capita</i> efetivo (L/dia)	Consumo médio <i>per capita</i> acrescido de perda do Sistema de Distribuição de Água (L/dia)
Sede e demais localidades	47.060	57,78%	282,48	669,14

Fonte: SAAE Pocrane, 2026; SINISA, 2023.

Observando o índice de perdas estimado para o sistema de distribuição de 54,52%, fica evidente a necessidade de melhoria nos sistemas de medição de vazão, principalmente na entrada e saída da Estação de Tratamento de Água (ETA), bem como a realização de investigações quanto às perdas reais e aparentes, tais como ligações clandestinas, erros de leitura, vazamentos ocultos e a necessidade de substituição de hidrômetros.

Contudo, cabe ressaltar que esses valores correspondem a estimativas, uma vez que o sistema não dispõe de macromedição na entrada e saída da ETA, nem nas captações subterrâneas. Atualmente, há apenas medidores de vazão do tipo Calha Parshall na entrada das ETAs, o qual não apresenta a precisão necessária, além da inexistência de registros do volume de água de serviço. Essas limitações comprometem a confiabilidade da aferição do índice de perdas do sistema.

Nesse contexto, destaca-se que o Ministério do Desenvolvimento Regional (MDR), por meio da Portaria nº 490, de 22 de março de 2021, publicada no Diário Oficial da União (DOU), estabeleceu procedimentos gerais para o cumprimento das metas de universalização dos serviços públicos de saneamento básico. A normativa considera, entre outros aspectos, o nível de cobertura existente, a viabilidade econômico-financeira da expansão dos serviços e o número de municípios atendidos, reforçando a importância do controle operacional e da eficiência dos sistemas de abastecimento.

As perdas no sistema podem ser classificadas de acordo com sua natureza em perdas reais (físicas) e perdas aparentes (comerciais). As perdas reais correspondem ao volume de água perdido ao longo das etapas de captação, tratamento, armazenamento e distribuição, antes de chegar ao consumidor final, impactando diretamente os custos de produção e a demanda hídrica. Um elevado índice de perdas reais implica a necessidade de captação e produção de volumes superiores àqueles efetivamente consumidos. Já as perdas aparentes referem-se aos volumes de água consumidos, porém não autorizados ou não faturados, decorrentes de falhas na medição, erros de leitura, fraudes, ligações clandestinas ou inconsistências no cadastro comercial.

Para que o índice de perdas represente de forma mais fidedigna a realidade operacional do prestador de serviços, torna-se indispensável a implantação de equipamentos adequados de macromedição, associada às melhorias no sistema de registro de informações, uma vez que foram identificadas divergências entre os números de ligações e economias ativas e micromedidas para cada localidade.

Essas medidas, além de contribuírem para a redução das perdas, são fundamentais para o planejamento adequado das demais infraestruturas do sistema, como os reservatórios de distribuição.

6. Estimativa de Reservação

Nesse sentido, para a avaliação da capacidade de reservação do sistema de abastecimento de água, adotou-se como referência a NBR 12217 (ABNT, 1994), que estabelece os critérios para o projeto de reservatórios destinados ao abastecimento público. Conforme a norma, o volume necessário para atender às variações de consumo deve ser definido com base nos dados de consumo diário e no regime previsto de alimentação do reservatório.

O cálculo da capacidade de reservação foi realizado de acordo com a metodologia proposta por Tsutiya (2006), a qual estabelece que o volume armazenado deve ser igual ou superior a um terço do volume distribuído no dia de consumo máximo. A Equação 2 apresenta a fórmula utilizada para a determinação do volume de reservação necessário.

$$V_{res} = \frac{Q \times 86.400}{3} \times 1,2 \quad \text{Equação 2}$$

Onde:

V_{res} = Volume necessário para reservação (L);

1,2 = Coeficiente indicado pela NBR 12217/1994;

Q = Vazão (L/s).

Com o objetivo de assegurar a continuidade e a segurança do abastecimento de água, foi realizado o cálculo da reservação mínima necessária, considerando-se o consumo *per capita* efetivo de 282,48 L/hab/dia e a população urbana atendida de 5.067 habitantes, conforme dados enviados pelo prestador. A Tabela 6 apresenta os resultados obtidos para a capacidade de reservação do Sistema de Abastecimento de Água da Sede e distritos.

Tabela 6 – Cálculo da reservação – Sede e distritos

Sistema de Abastecimento de Água	Reservação atual (m³)	Reservação necessária (m³) - Considerando o Consumo per capita efetivo	Reservação necessária (m³) - Considerando o Consumo per capita efetivo acrescido do índice de perdas
Sede e distritos	665	458	1.086

Fonte: SAAE (2026)

Com base na capacidade dos reservatórios do Sistema de Abastecimento de Água da Sede e distritos, verifica-se que a reservação atualmente disponível é inferior ao volume mínimo requerido, apresentando um déficit de 421 m³ quando considerado o índice de perdas do sistema. Diante desse cenário, recomenda-se que o SAAE Pocrane promova a ampliação da capacidade de reservação, de modo que o volume armazenado seja igual ou superior a um terço do volume distribuído no dia de consumo máximo, em conformidade com o preconizado pela NBR 12217 (ABNT, 1994).

Ressalta-se a necessidade de avaliar cada localidade de forma segregada, a fim de garantir maior precisão na comparação entre a reservação atualmente disponível e a mínima necessária. Outro ponto relevante é a disponibilidade de um reservatório desativado na área da ETA Sede, com capacidade de 120 m³ (não considerado nos cálculos de reservação e de perdas), que pode contribuir para o aumento da capacidade de reservação da sede de Pocrane.

7. Situação das não conformidades

Durante a fiscalização direta regular do SAAE do município de Pocrane, realizada em março de 2026, foram identificadas 136 inconformidades. Estas, presentes no Termo de Não Conformidades referente à atual fiscalização de 2026 (Anexo I) – onde estão explicitas detalhadamente.

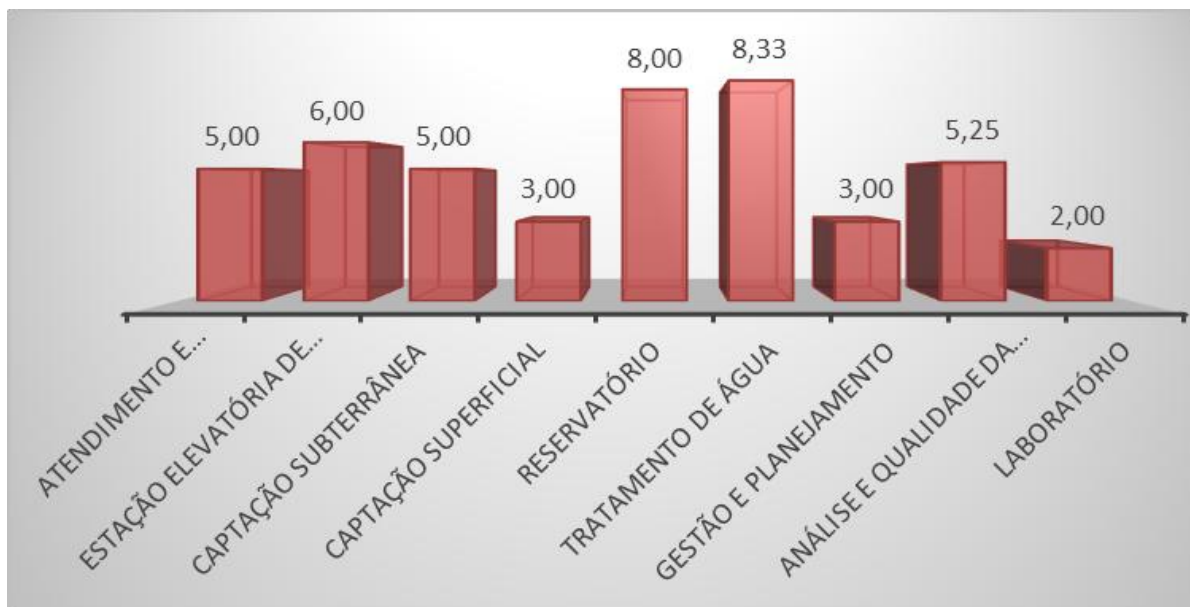
A Tabela 7 a seguir apresenta o quantitativo e percentual das respectivas inconformidades por estrutura do sistema de abastecimento de água da sede e dos distritos do município de Pocrane/MG. Da mesma forma, o Gráficos 1 apresenta as proporções de Não-Conformidades por instalação do sistema da sede e distritos.

Tabela 7 – Quantidade e Percentual das Inconformidades por Estruturas no Município de Pocrane (Sede e Distritos)

Estrutura/sistema	Quantidade	Percentual
Atendimento e Comercial	5	4%
Estação Elevatória de Água	18	14%
Captação Subterrânea	10	8%
Captação Superficial	9	7%
Reservatório	32	25%
Tratamento de Água	25	20%
Gestão e Planejamento	3	2%
Análise e Qualidade da Água	21	17%
Laboratório	4	3%
Total	127	100%

Fonte: ARIS MG, 2026.

Gráfico 1 – Proporção de Inconformidades por Estrutura – SEDE E DISTRITOS



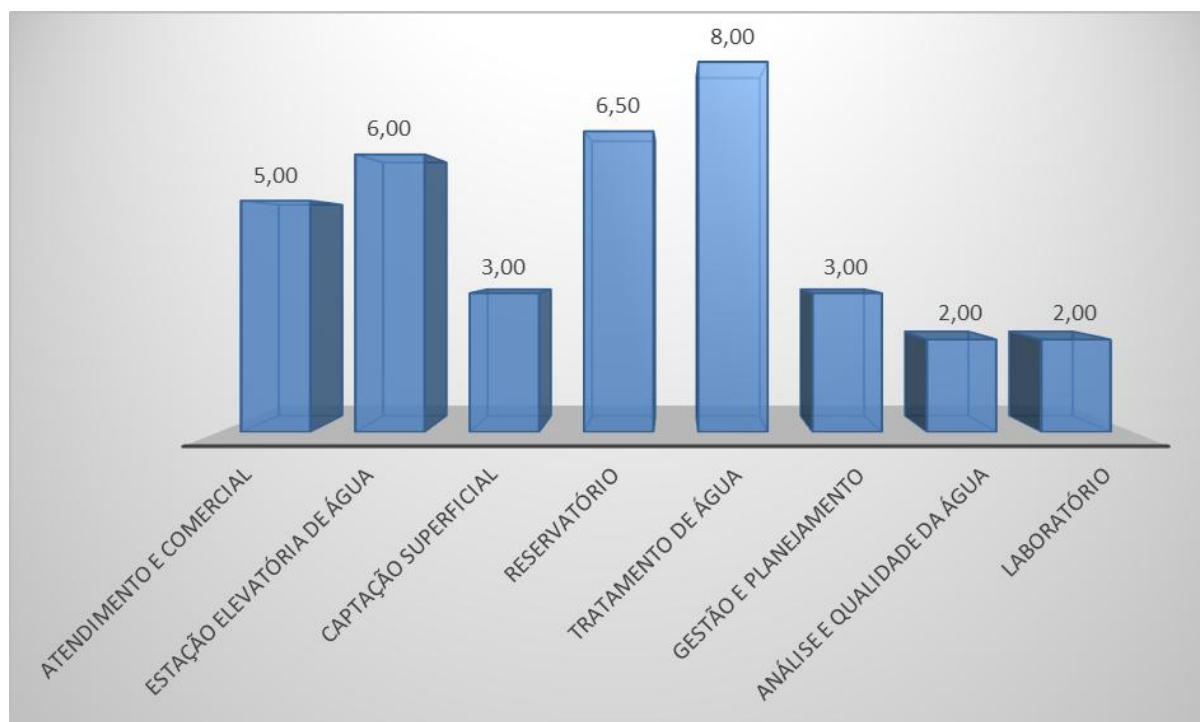
A Tabela 8 a seguir apresenta o quantitativo e percentual das respectivas inconformidades por estrutura do sistema de abastecimento de água da sede do município de Pocrane/MG. Da mesma forma, o Gráficos 2 apresenta as proporções de Não-Conformidades por instalação do sistema da sede.

Tabela 8 - Quantidade e Percentual das Inconformidades por Estruturas no Município de Pocrane (Sede)

Estrutura/sistema	Quantidade	Percentual
Atendimento e Comercial	5	12%
Estação Elevatória de Água	6	14%
Captação Superficial	3	7%
Reservatório	13	31%
Tratamento de Água	8	19%
Gestão e Planejamento	3	7%
Análise e Qualidade da Água	2	5%
Laboratório	2	5%
TOTAL	42	100%

Fonte: ARIS MG, 2026.

Gráfico 2 – Proporção de Inconformidades por Estrutura – SEDE



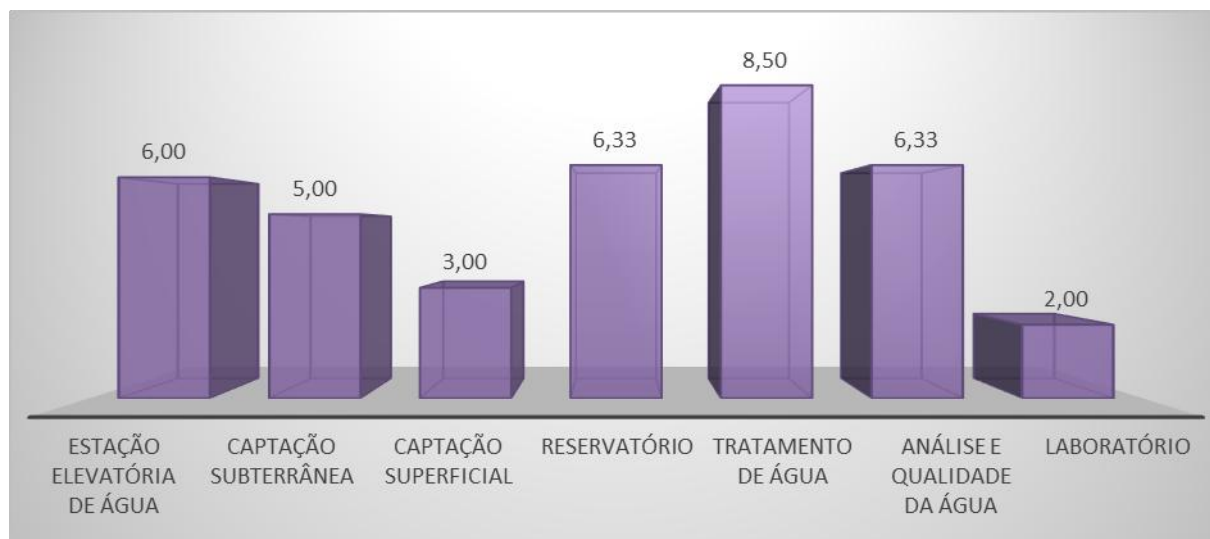
A Tabela 9 a seguir apresenta o quantitativo e percentual das respectivas inconformidades por estrutura do sistema de abastecimento de água dos distritos do município de Pocrane/MG. Da mesma forma, o Gráficos 3 apresenta as proporções de Não-Conformidades por instalação do sistema dos distritos.

Tabela 9 - Quantidade e Percentual das Inconformidades por Estruturas no Município de Pocrane (Distritos)

Estrutura/sistema	Quantidade	Percentual
Estação Elevatória de Água	12	14%
Captação Subterrânea	10	12%
Captação Superficial	6	7%
Reservatório	19	22%
Tratamento de Água	17	20%
Análise e Qualidade da Água	18	22%
Laboratório	2	2%
TOTAL	85	100%

Fonte: ARIS MG, 2026.

Gráfico 3 – Proporção de Inconformidades por Estrutura – DISTRITOS



8. Equipe técnica responsável pela elaboração do RTF

Pocrane-MG, 11 de maio de 2026.

Alexia Saleme Aona de Paula Pereira

Analista de Fiscalização

Engenheira Sanitarista

CREA-MG: 452951/D

Ariel Miranda de Souza

Analista de Fiscalização

Engenheira Civil

CREA-MG: 445549/D

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

ANEXO I – Termo de Não Conformidades

1. ÓRGÃO FISCALIZADOR

Razão Social: Agência Reguladora Intermunicipal Dos Serviços De Saneamento De Minas Gerais – ARIS-MG

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

Telefone: 0800 131 4000

E-mail: dto@aris.mg.gov.br

2. PRESTADOR

Razão Social: Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE)

Endereço: Rua Aimorés, 127 – Centro – Pocrane/MG, CEP: 36.960-000

Tel.: (33) 98825-6704

3. RESUMO DO TERMO DE NÃO CONFORMIDADE

Na ação de fiscalização sobre as condições técnico-operacionais e comerciais para verificação da qualidade de atendimento do sistema de abastecimento de água e do sistema de esgotamento sanitário no município de Pocrane, foram constatados procedimentos que não estão em conformidade com os regulamentos da agência reguladora, Contrato de Prestação de Serviços e Legislação em vigor. Os fatos apurados pela fiscalização durante a ação realizada nos dias 16 a 18 de março de 2026, estão detalhados no relatório de fiscalização referente ao Proc. Administrativo Fiscalização – 003/2026. As ações a serem observadas pelo prestador estão descritas no Quadro I-1.

4. RESPONSÁVEIS PELA AÇÃO DE FISCALIZAÇÃO

NOME: **Alexia Saleme Aona de Paula Pereira**

CARGO: Analista de Fiscalização

NOME: **Ariel Miranda de Souza**

CARGO: Analista de Fiscalização

NOME: **Carolina Sulzbach Lima Peroni**

CARGO: Analista de Fiscalização

5. RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DO TERMO DE NÃO CONFORMIDADES

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

Quadro I-1– Não conformidades identificadas

Nº	Código	Sistema	Instalação	Item avaliado	Não conformidade	Referência	Gravidade	Recomendação	Prazo (dias)
1	F172-20635	Assaraí	Análise da Qualidade da Água - Assaraí	São realizadas análises de E.coli (Quantitativa) nos mananciais de captação? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não realização das análises de E.coli nos mananciais de captação.	Portaria GM/MS nº 888/2021	Grupo 3 - Grave	Providenciar realização das análises de E.coli nos mananciais de captação.	120
2	F172-20636	Assaraí	Análise da Qualidade da Água - Assaraí	São realizadas análises dos parâmetros dos SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Ausência da realização das análises dos parâmetros dos SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO.	Portaria GM/MS nº 888/2021	Grupo 3 - Grave	Providenciar realização das análises dos parâmetros dos SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO.	210
3	F172-20637	Assaraí	Análise da Qualidade da Água - Assaraí	São realizadas análises dos parâmetros dos PADRÕES ORGANOLÉPTICOS?	Ausência da realização das análises dos parâmetros dos PADRÕES ORGANOLÉPTICOS.	Portaria GM/MS nº 888/2021	Grupo 2 - Média	Providenciar realização das análises dos parâmetros do PADRÃO ORGANOLÉPTICO.	210
4	F172-20685	Barra da Figueira	Análise da Qualidade da Água - Barra da Figueira	São realizadas análises de E.coli (Quantitativa) nos mananciais de captação? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não realização das análises de E.coli nos mananciais de captação.	Portaria GM/MS nº 888/2021	Grupo 3 - Grave	Providenciar realização das análises de E.coli nos mananciais de captação.	120
5	F172-20686	Barra da Figueira	Análise da Qualidade da Água - Barra da Figueira	São realizadas análises dos parâmetros dos SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Ausência da realização das análises dos parâmetros dos SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO.	Portaria GM/MS nº 888/2021	Grupo 3 - Grave	Providenciar realização das análises dos parâmetros dos SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO.	210

Nº	Código	Sistema	Instalação	Item avaliado	Não conformidade	Referência	Gravidade	Recomendação	Prazo (dias)
6	F172-20687	Barra da Figueira	Análise da Qualidade da Água - Barra da Figueira	São realizadas análises dos parâmetros dos PADRÕES ORGANOLÉPTICOS?	Ausência da realização das análises dos parâmetros dos PADRÕES ORGANOLÉPTICOS.	Portaria GM/MS nº 888/2021	Grupo 2 - Média	Providenciar realização das análises dos parâmetros do PADRÃO ORGANOLÉPTICO.	210
7	F172-20662	Cantinho do Céu	Análise da Qualidade da Água - Cantinho do Céu	São realizadas análises de E.coli (Quantitativa) nos mananciais de captação? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não realização das análises de E.coli nos mananciais de captação.	Portaria GM/MS nº 888/2021	Grupo 3 - Grave	Providenciar realização das análises de E.coli nos mananciais de captação.	120
8	F172-20663	Cantinho do Céu	Análise da Qualidade da Água - Cantinho do Céu	São realizadas análises de cianobactérias nos mananciais superficiais? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não realização das análises de cianobactérias nos mananciais superficiais.	Portaria GM/MS nº 888/2021	Grupo 3 - Grave	Providenciar realização das análises de cianobactérias nos mananciais superficiais.	180
9	F172-20664	Cantinho do Céu	Análise da Qualidade da Água - Cantinho do Céu	São realizadas análises de turbidez na pós filtração? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não realização das análises de turbidez na pós filtração.	Portaria GM/MS nº 888/2021	Grupo 3 - Grave	Providenciar realização das análises de turbidez na pós filtração.	180
10	F172-20665	Cantinho do Céu	Análise da Qualidade da Água - Cantinho do Céu	São realizadas análises físico-químicas na etapa do tratamento? (Cor, turbidez, cloro, ph, flúor) (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não realização das análises físico-químicas na etapa do tratamento (Cor, turbidez, cloro, ph, flúor)	Portaria GM/MS nº 888/2021	Grupo 3 - Grave	Providenciar realização das análises físico-químicas na etapa do tratamento (Cor, turbidez, cloro, pH, flúor).	60
11	F172-20666	Cantinho do Céu	Análise da Qualidade da Água -	São realizadas análises físico-químicas na etapa de distribuição? (Cor, turbidez,	Não realização das análises físico-químicas na	Portaria GM/MS nº 888/2021	Grupo 3 - Grave	Providenciar realização das análises físico-químicas na etapa de	120

Nº	Código	Sistema	Instalação	Item avaliado	Não conformidade	Referência	Gravidade	Recomendação	Prazo (dias)
			Cantinho do Céu	cloro, ph, flúor) (Portaria GM/MS nº 888/2021)	etapa de distribuição (Cor, turbidez, cloro, ph, flúor)			distribuição (Cor,turbidez, cloro, pH, flúor).	
12	F172-20667	Cantinho do Céu	Análise da Qualidade da Água - Cantinho do Céu	São realizadas análises microbiológicas (Coliformes totais) na etapa do tratamento? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não realização das análises microbiológicas (Coliformes totais) na etapa do tratamento.	Portaria GM/MS nº 888/2021	Grupo 3 - Grave	Providenciar realização das análises microbiológicas (Coliformes totais) na etapa do tratamento.	120
13	F172-20668	Cantinho do Céu	Análise da Qualidade da Água - Cantinho do Céu	São realizadas análises Bacteriológicas na etapa de distribuição? (E.Coli e Coliformes totais) (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não realização das análises Bacteriológicas na etapa de distribuição (E.Coli e Coliformes totais).	Portaria GM/MS nº 888/2021	Grupo 3 - Grave	Providenciar realização das análises Bacteriológicas na etapa de distribuição (E.coli e Coliformes totais).	60
14	F172-20669	Cantinho do Céu	Análise da Qualidade da Água - Cantinho do Céu	São realizadas análises dos parâmetros das SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Ausência da realização das análises dos parâmetros das SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS.	Portaria GM/MS nº 888/2021	Grupo 3 - Grave	Providenciar realização das análises dos parâmetros das SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS.	210
15	F172-20670	Cantinho do Céu	Análise da Qualidade da Água - Cantinho do Céu	São realizadas análises dos parâmetros das SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Ausência da realização das análises dos parâmetros das SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS.	Portaria GM/MS nº 888/2021	Grupo 3 - Grave	Providenciar realização das análises dos parâmetros das SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS.	210
16	F172-20671	Cantinho do Céu	Análise da Qualidade da Água -	São realizadas análises dos parâmetros dos AGROTÓXICOS E	Ausência da realização das análises dos parâmetros dos AGROTÓXICOS E METABÓLITOS.	Portaria GM/MS nº 888/2021	Grupo 3 - Grave	Providenciar realização das análises dos parâmetros dos	210

Nº	Código	Sistema	Instalação	Item avaliado	Não conformidade	Referência	Gravidade	Recomendação	Prazo (dias)
			Cantinho do Céu	METABÓLITOS? (Portaria GM/MS nº 888/2021)				AGROTÓXICOS E METABÓLITOS.	
17	F172-20672	Cantinho do Céu	Análise da Qualidade da Água - Cantinho do Céu	São realizadas análises dos parâmetros dos SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Ausência da realização das análises dos parâmetros dos SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO.	Portaria GM/MS nº 888/2021	Grupo 3 - Grave	Providenciar realização das análises dos parâmetros dos SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO.	210
18	F172-20673	Cantinho do Céu	Análise da Qualidade da Água - Cantinho do Céu	São realizadas análises dos parâmetros dos PADRÕES ORGANOLÉPTICOS?	Ausência da realização das análises dos parâmetros dos PADRÕES ORGANOLÉPTICOS.	Portaria GM/MS nº 888/2021	Grupo 2 - Média	Providenciar realização das análises dos parâmetros do PADRÃO ORGANOLÉPTICO.	210
19	F172-20674	Cantinho do Céu	Análise da Qualidade da Água - Cantinho do Céu	A água distribuída aos usuários atende os padrões de potabilidade estabelecidos pelo Ministério da Saúde? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Fornecer água potável fora dos padrões estabelecidos pelo Ministério da Saúde.	Portaria GM/MS nº 888/2021	Grupo 3 - Grave	Fornecer água dentro dos padrões estabelecidos pelo Ministério da Saúde.	60
20	F172-20633	Sede	Análise da Qualidade da Água - Sede	São realizadas análises dos parâmetros dos SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Ausência da realização das análises dos parâmetros dos SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO.	Portaria GM/MS nº 888/2021	Grupo 3 - Grave	Providenciar realização das análises dos parâmetros dos SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO.	210
21	F172-20634	Sede	Análise da Qualidade da Água - Sede	São realizadas análises dos parâmetros dos PADRÕES ORGANOLÉPTICOS?	Ausência da realização das análises dos parâmetros dos PADRÕES ORGANOLÉPTICOS.	Portaria GM/MS nº 888/2021	Grupo 2 - Média	Providenciar realização das análises dos parâmetros do PADRÃO ORGANOLÉPTICO.	210

Nº	Código	Sistema	Instalação	Item avaliado	Não conformidade	Referência	Gravidade	Recomendação	Prazo (dias)
22	F171-20564	Sede	Atendimento e Comercial	Conforme informações anteriores, há disponível no ponto de atendimento cópia dos documentos descritos no RESOLUÇÃO ARIS-MG Nº 185/2025?	Não disponibilizar na unidade de atendimento ao público, em local de fácil visualização e acesso os documentos descritos na Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM.	RESOLUÇÃO O ARIS -ZM Nº 030/2022	Grupo 2 - Média	Providenciar na unidade de atendimento ao público, em local de fácil visualização e acesso os documentos descritos na Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM.	30
23	F171-20565	Sede	Atendimento e Comercial	A instituição mantém registro de restrições de disponibilidade de água e de paralisações do sistema superiores a 12 (doze) horas, contendo o motivo e as providências adotadas para o restabelecimento? (Resolução nº 185/2025 - ARIS-MG)	Ausência do registro de restrições de disponibilidade de água e de paralisações do sistema superiores a 12 (doze) horas, contendo o motivo e as providências adotadas para o restabelecimento	RESOLUÇÃO O ARIS-ZM Nº 030/2022	Grupo 2 - Média	Providenciar registro de restrições de disponibilidade de água e de paralisações do sistema superiores a 12 (doze) horas, contendo o motivo e as providências adotadas para o restabelecimento.	90
24	F171-20566	Sede	Atendimento e Comercial	O prestador possui regulamento de prestação de serviços homologado pela ARIS MG?(Resolução nº 185/2025 - ARIS-MG)	Ausência de regulamento de prestação de serviços homologado pela ARIS ZM	RESOLUÇÃO O ARIS-ZM Nº 030/2022	Grupo 3 - Grave	Providenciar regulamento de prestação de serviços homologado pela ARIS MG.	90
25	F171-20567	Sede	Atendimento e Comercial	O prestador possui manual de procedimentos para projetos de infraestrutura de abastecimento de água e esgotamento sanitário homologado pela ARIS MG?(Resolução nº 185/2025 - ARIS-MG)	Ausência de manual de procedimentos para projetos de infraestrutura de abastecimento de água e esgotamento sanitário	RESOLUÇÃO O DE REGULAÇÃO Nº 011, DE 28 DE JUNHO DE 2021	Grupo 2 - Média	Providenciar manual de procedimentos para projetos de infraestrutura de abastecimento de água e esgotamento sanitário.	90

Nº	Código	Sistema	Instalação	Item avaliado	Não conformidade	Referência	Gravidade	Recomendação	Prazo (dias)
26	F171-20568	Sede	Atendimento e Comercial	Conforme informações anteriores, há disponível no sítio eletrônico os documentos descritos no RESOLUÇÃO ARIS-MG Nº 185/2025?	Não disponibilizar no sítio eletrônico os documentos descritos na Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM	RESOLUÇÃO ARIS-ZM Nº 030/2022	Grupo 2 - Média	Providenciar no sítio eletrônico os documentos descritos na Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM.	30
27	F172-20598	Cantinho do Céu	Captação Subterrânea - Cantinho do Céu	Área está devidamente cercada com restrição de acesso, contendo tranca, placa de identificação e aviso (Contendo no mínimo: unidade, prestador)? (Lei Federal 11.445/2007)	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	NBR 12212/2017	Grupo 3 - Grave	Providenciar cercamento e identificação da área (Identificação da unidade, Identificação do Prestador)	210
28	F172-20599	Cantinho do Céu	Captação Subterrânea - Cantinho do Céu	Possui outorga de direito de uso de recursos hídricos? (Lei nº 13199/1999)	Captação de água sem outorga	Lei nº 13199/1999	Grupo 2 - Média	Providenciar outorga.	360
29	F172-20600	Cantinho do Céu	Captação Subterrânea - Cantinho do Céu	Há dispositivo de monitoramento na bomba, bem como medição de vazão e tempo de captação? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Ausência de dispositivos de controle (Dispositivo de monitoramento de vazão e tempo de captação)	PORTARIA IGAM Nº 48/2019	Grupo 2 - Média	Providenciar dispositivo de monitoramento de vazão e tempo de captação.	210
30	F172-20601	Cantinho do Céu	Captação Subterrânea - Cantinho do Céu	Há dispositivo para coleta de água bruta? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Ausência de dispositivos para coleta de água bruta para análises	Portaria GM/MS nº 888/2021	Grupo 2 - Média	Providenciar dispositivos para coleta de água bruta para análises.	210

Nº	Código	Sistema	Instalação	Item avaliado	Não conformidade	Referência	Gravidade	Recomendação	Prazo (dias)
31	F172-20602	Cantinho do Céu	Captação Subterrânea - Cantinho do Céu	Possui laje sanitária de proteção em concreto armado em área não inferior a 1 m²? (NBR 12.244/2006)	Ausência de laje sanitária de proteção conforme NBR 12212/2017	NBR 12212/2017	Grupo 2 - Média	Providenciar laje sanitária de proteção conforme NBR 12212/2017.	210
32	F172-20603	Cantinho do Céu	Captação Subterrânea - Cantinho do Céu	Existe conjunto motobomba reserva em estoque? (NBR 12214/1992)	Ausência de conjunto motobomba reserva	NBR 12214/1992	Grupo 3 - Grave	Providenciar conjunto motobomba reserva.	210
33	F172-20589	Barra da Figueira	Captação Subterrânea - Poço do Campo	Possui outorga de direito de uso de recursos hídricos? (Lei nº 13199/1999)	Captação de água sem outorga	Lei nº 13199/1999	Grupo 2 - Média	Providenciar outorga.	360
34	F172-20590	Barra da Figueira	Captação Subterrânea - Poço do Campo	Há dispositivo de monitoramento na bomba, bem como medição de vazão e tempo de captação? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Ausência de dispositivos de controle (Dispositivo de monitoramento de vazão e tempo de captação)	PORTARIA IGAM Nº 48/2019	Grupo 2 - Média	Providenciar dispositivo de monitoramento de vazão e tempo de captação.	210
35	F172-20591	Barra da Figueira	Captação Subterrânea - Poço do Campo	Possui laje sanitária de proteção em concreto armado em área não inferior a 1 m²? (NBR 12.244/2006)	Ausência de laje sanitária de proteção conforme NBR 12212/2017	NBR 12212/2017	Grupo 2 - Média	Providenciar laje sanitária de proteção conforme NBR 12212/2017.	210
36	F172-20592	Barra da Figueira	Captação Subterrânea - Poço do Campo	Existe conjunto motobomba reserva em estoque? (NBR 12214/1992)	Ausência de conjunto motobomba reserva	NBR 12214/1992	Grupo 3 - Grave	Providenciar conjunto motobomba reserva.	210

Nº	Código	Sistema	Instalação	Item avaliado	Não conformidade	Referência	Gravidade	Recomendação	Prazo (dias)
37	F172-20659	Sede	Captação Superficial Cachoeira da Geenita	Área está devidamente cercada com restrição de acesso, contendo tranca, placa de identificação e aviso (contendo no mínimo: unidade, prestador)? (Lei Federal 11.445/2007)	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	Lei Federal 11.445/2007	Grupo 2 - Média	Providenciar cercamento e identificação da área (Identificação da unidade, Identificação do Prestador)	360
38	F172-20660	Sede	Captação Superficial Cachoeira da Geenita	Possui outorga de direito de uso de recursos hídricos? (Lei nº 13199/1999)	Captação de água sem outorga	Lei nº 13199/1999	Grupo 2 - Média	Providenciar outorga	360
39	F172-20661	Sede	Captação Superficial Cachoeira da Geenita	Há dispositivo de Controle de Vazão? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Ausência de dispositivo que permita o monitoramento da vazão captada	PORTARIA IGAM Nº 48, DE 04 DE OUTUBRO DE 2019	Grupo 2 - Média	Providenciar dispositivo que permita o monitoramento da vazão captada	210
40	F172-20611	Barra da Figueira	Captação Superficial Córrego da Criminosa	Área está devidamente cercada com restrição de acesso, contendo tranca, placa de identificação e aviso (contendo no mínimo: unidade, prestador)? (Lei Federal 11.445/2007)	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	Lei Federal 11.445/2007	Grupo 2 - Média	Providenciar cercamento e identificação da área (Identificação da unidade, Identificação do Prestador)	360
41	F172-20612	Barra da Figueira	Captação Superficial Córrego da Criminosa	Possui outorga de direito de uso de recursos hídricos? (Lei nº 13199/1999)	Captação de água sem outorga	Lei nº 13199/1999	Grupo 2 - Média	Providenciar outorga	360

Nº	Código	Sistema	Instalação	Item avaliado	Não conformidade	Referência	Gravidade	Recomendação	Prazo (dias)
42	F172-20613	Barra da Figueira	Captação Superficial Córrego da Criminosa	Há dispositivo de Controle de Vazão? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Ausência de dispositivo que permita o monitoramento da vazão captada	PORTARIA IGAM Nº 48, DE 04 DE OUTUBRO DE 2019	Grupo 2 - Média	Providenciar dispositivo que permita o monitoramento da vazão captada	210
43	F172-20593	Assaraí	Captação Superficial Rio José Pedro	Área está devidamente cercada com restrição de acesso, contendo tranca, placa de identificação e aviso (contendo no mínimo: unidade, prestador)? (Lei Federal 11.445/2007)	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	Lei Federal 11.445/2007	Grupo 2 - Média	Providenciar cercamento e identificação da área (Identificação da unidade, Identificação do Prestador)	360
44	F172-20594	Assaraí	Captação Superficial Rio José Pedro	Possui outorga de direito de uso de recursos hídricos? (Lei nº 13199/1999)	Captação de água sem outorga	Lei nº 13199/1999	Grupo 2 - Média	Providenciar outorga	360
45	F172-20595	Assaraí	Captação Superficial Rio José Pedro	Há dispositivo de Controle de Vazão? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Ausência de dispositivo que permita o monitoramento da vazão captada	PORTARIA IGAM Nº 48, DE 04 DE OUTUBRO DE 2019	Grupo 2 - Média	Providenciar dispositivo que permita o monitoramento da vazão captada	210
46	F172-20569	Assaraí	EEAB - Rio José Pedro	A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Acesso precário a área	Lei Federal 11.445/2007	Grupo 2 - Média	Providenciar acesso adequado à estrutura.	210

Nº	Código	Sistema	Instalação	Item avaliado	Não conformidade	Referência	Gravidade	Recomendação	Prazo (dias)
47	F172-20570	Assaraí	EEAB - Rio José Pedro	Área está devidamente cercada com restrição de acesso e identificada (Identificação da unidade, Identificação do Prestador) de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (NBR 12212/2017 - Lei Federal 11.445/2007)	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	Lei Federal 11.445/2007	Grupo 2 - Média	Providenciar cercamento com acesso restrito e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	360
48	F172-20571	Assaraí	EEAB - Rio José Pedro	Os quadros de comando e os painéis estão acima da cota de inundação ou enchente? (NBR 12214/20)	Quadros de comando e os painéis abaixo da cota máxima de inundação ou enchente	NBR 12214/20	Grupo 2 - Média	Adequar o nível dos quadros de comando e dos painéis de modo a superar a cota máxima de inundação ou enchente.	210
49	F172-20572	Assaraí	EEAB - Rio José Pedro	Há medidor ou controlador de pressão e dispositivo de monitoramento de tempo de funcionamento individual? (NBR 12214/20-PORTARIA Nº 490/2021)	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de vazão, pressão e horas trabalhadas)	NBR 12214/20	Grupo 2 - Média	Providenciar dispositivos de controle individual (Monitoramento de vazão, pressão e horas trabalhadas).	360
50	F172-20573	Assaraí	EEAB - Rio José Pedro	Conforme informações acima, a casa de bombas está adequada à operação e manutenção? (NBR 12214/20)	Casa de bombas com estrutura precária	NBR 12214/20	Grupo 2 - Média	Providenciar adequações na casa de bombas.	360
51	F172-20574	Assaraí	EEAB - Rio José Pedro	As condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são	Condições aparentes inadequadas dos quadros e cabos elétricos.	Lei Federal 11.445/2007	Grupo 2 - Média	Providenciar adequações nas	360

Nº	Código	Sistema	Instalação	Item avaliado	Não conformidade	Referência	Gravidade	Recomendação	Prazo (dias)
				boas? (Lei Federal 11.445/2007)				instalações elétricas da EEA.	
52	F172-20575	Barra da Figueira	EEAT Barra da Figueira - Campo	Área está devidamente cercada com restrição de acesso e identificada (Identificação da unidade, Identificação do Prestador) de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (NBR 12212/2017 - Lei Federal 11.445/2007)	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	Lei Federal 11.445/2007	Grupo 2 - Média	Providenciar cercamento com acesso restrito e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	360
53	F172-20576	Barra da Figueira	EEAT Barra da Figueira - Campo	Há medidor ou controlador de pressão e dispositivo de monitoramento de tempo de funcionamento individual? (NBR 12214/20-PORTARIA Nº 490/2021)	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de vazão, pressão e horas trabalhadas)	NBR 12214/20	Grupo 2 - Média	Providenciar dispositivos de controle individual (Monitoramento de vazão, pressão e horas trabalhadas).	360
54	F172-20577	Barra da Figueira	EEAT Barra da Figueira - Campo	Conforme informações acima, a casa de bombas está adequada à operação e manutenção? (NBR 12214/20)	Casa de bombas com estrutura precária	NBR 12214/20	Grupo 2 - Média	Providenciar adequações na casa de bombas.	360
55	F172-20578	Barra da Figueira	EEAT Barra da Figueira - Campo	As condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas? (Lei Federal 11.445/2007)	Condições aparentes inadequadas dos quadros e cabos elétricos.	Lei Federal 11.445/2007	Grupo 2 - Média	Providenciar adequações nas instalações elétricas da EEA.	360

Nº	Código	Sistema	Instalação	Item avaliado	Não conformidade	Referência	Gravidade	Recomendação	Prazo (dias)
56	F172-20579	Barra da Figueira	EEAT Barra da Figueira - Campo	Existe conjunto motobomba reserva? (NBR 12214/20)	Ausência de conjunto motobomba reserva.	NBR 12214/20	Grupo 2 - Média	Providenciar conjunto motobomba reserva.	210
57	F172-20580	Barra da Figueira	EEAT Barra da Figueira - Campo	É realizado o controle preventivo das bombas? (Lei Federal 11.445/2007)	Ausência de controle preventivo	Lei Federal 11.445/2007	Grupo 2 - Média	Providenciar controle preventivo da(s) bomba(s).	210
58	F172-20581	Sede	EEAT Pátio da Prefeitura	Área está devidamente cercada com restrição de acesso e identificada (Identificação da unidade, Identificação do Prestador) de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (NBR 12212/2017 - Lei Federal 11.445/2007)	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	Lei Federal 11.445/2007	Grupo 2 - Média	Providenciar cercamento com acesso restrito e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	360
59	F172-20582	Sede	EEAT Pátio da Prefeitura	Há medidor ou controlador de pressão e dispositivo de monitoramento de tempo de funcionamento individual? (NBR 12214/20-PORTARIA Nº 490/2021)	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de vazão, pressão e horas trabalhadas)	NBR 12214/20	Grupo 2 - Média	Providenciar dispositivos de controle individual (Monitoramento de vazão, pressão e horas trabalhadas).	360
60	F172-20583	Sede	EEAT Pátio da Prefeitura	Conforme informações acima, a casa de bombas está adequada à operação e manutenção? (NBR 12214/20)	Casa de bombas com estrutura precária	NBR 12214/20	Grupo 2 - Média	Providenciar adequações na casa de bombas.	360

Nº	Código	Sistema	Instalação	Item avaliado	Não conformidade	Referência	Gravidade	Recomendação	Prazo (dias)
61	F172-20584	Sede	EEAT Pátio da Prefeitura	As condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas? (Lei Federal 11.445/2007)	Condições aparentes inadequadas dos quadros e cabos elétricos.	Lei Federal 11.445/2007	Grupo 2 - Média	Providenciar adequações nas instalações elétricas da EEA.	360
62	F172-20585	Sede	EEAT Pátio da Prefeitura	Existe conjunto motobomba reserva? (NBR 12214/20)	Ausência de conjunto motobomba reserva.	NBR 12214/20	Grupo 2 - Média	Providenciar conjunto motobomba reserva.	210
63	F172-20586	Sede	EEAT Pátio da Prefeitura	É realizado o controle preventivo das bombas? (Lei Federal 11.445/2007)	Ausência de controle preventivo	Lei Federal 11.445/2007	Grupo 2 - Média	Providenciar controle preventivo da(s) bomba(s).	210
64	F172-20651	Assaraí	ETA Assaraí	Os produtos químicos estão estocados adequadamente e sem vazamentos aparentes? (NBR 12216/92)	Estocagem inadequada de produtos químicos	NBR 12216/92	Grupo 2 - Média	Adequar estocagem de produtos químicos.	210
65	F172-20652	Assaraí	ETA Assaraí	Os operadores possuem EPIs (óculos, luvas, etc)? (NBR 12216/92)	Ausência de EPIs para os operadores (óculos, luvas, etc.)	NBR 12216/92	Grupo 2 - Média	Providenciar EPIs para os operadores (óculos, luvas, etc.)	210
66	F172-20653	Assaraí	ETA Assaraí	Possui manual de operação e manutenção da ETA? (NBR 12216/92)	Ausência de manual de operação	NBR 12216/92	Grupo 3 - Grave	Providenciar manual de operação	210
67	F172-20654	Assaraí	ETA Assaraí	Há instrumentos de medição de vazão em boas condições na entrada e saída do tratamento? (NBR 12215-1/2017//Lei 11.445/2007)	Ausência de macromedidor com indicação direta de vazão ou volume nas entradas e saídas da ETA	NBR 12215-1/2017	Grupo 3 - Grave	Providenciar macromedidor com indicação direta de vazão ou volume nas entradas e saídas da ETA	210

Nº	Código	Sistema	Instalação	Item avaliado	Não conformidade	Referência	Gravidade	Recomendação	Prazo (dias)
68	F172-20655	Assaraí	ETA Assaraí	A estrutura da ETA está em boas condições (ausência de patologias estruturais e vazamentos em registros/válvulas/tubulações) incluindo operação aparente dos filtros (Análises de Turbidez pós filtração)? (Lei Federal 11.445/2007)	Estrutura física da ETA em más condições	Lei Federal 11.445/2007	Grupo 2 - Média	Providenciar adequação da estrutura física da ETA.	210
69	F172-20656	Assaraí	ETA Assaraí	O tempo de contato do desinfetante com a água é realizado observando os parâmetros da Portaria GM/MS nº 888/2021? (Temperatura, pH, Cloro Residual)	Ausência de controle do tempo de contato do desinfetante	Portaria GM/MS nº 888/2021	Grupo 3 - Grave	Providenciar/registrar controle do tempo de contato do desinfetante de acordo com os parâmetros da Portaria GM/MS nº 888/2021 (temperatura, pH, cloro residual)	180
70	F172-20657	Assaraí	ETA Assaraí	É aplicado o processo de fluoretação? (Lei Federal 6.050/1974)	Não aplicação de Flúor à água tratada	Lei Federal 6.050/1974	Grupo 2 - Média	Providenciar aplicação de Flúor à água tratada	360
71	F172-20658	Assaraí	ETA Assaraí	Conforme informações acima, as condições de segurança da ETA são adequadas? (NBR 13035/1993 - NBR 12216/1993)	Ausência de condições de segurança adequadas na ETA	NBR 13035/1993 e NBR 12216/1993	Grupo 2 - Média	Providenciar condições de segurança adequadas na ETA.	210
72	F172-20642	Barra da Figueira	ETA Barra da Figueira	Os produtos químicos estão estocados adequadamente e	Estocagem inadequada de produtos químicos	NBR 12216/92	Grupo 2 - Média	Adequar estocagem de produtos químicos.	210

Nº	Código	Sistema	Instalação	Item avaliado	Não conformidade	Referência	Gravidade	Recomendação	Prazo (dias)
				sem vazamentos aparentes? (NBR 12216/92)					
73	F172-20643	Barra da Figueira	ETA Barra da Figueira	Os operadores possuem EPIs (óculos, luvas, etc)? (NBR 12216/92)	Ausência de EPIs para os operadores (óculos, luvas, etc.)	NBR 12216/92	Grupo 2 - Média	Providenciar EPIs para os operadores (óculos, luvas, etc.)	210
74	F172-20644	Barra da Figueira	ETA Barra da Figueira	Área está devidamente cercada com restrição de acesso e identificada (Identificação da unidade, Identificação do Prestador) de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (NBR 12212/2017-Lei Federal 11.445/2007)	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	NBR 12216/92	Grupo 2 - Média	Providenciar cercamento e identificação da área (Identificação da unidade, Identificação do Prestador)	210
75	F172-20645	Barra da Figueira	ETA Barra da Figueira	Possui manual de operação e manutenção da ETA? (NBR 12216/92)	Ausência de manual de operação	NBR 12216/92	Grupo 3 - Grave	Providenciar manual de operação	210
76	F172-20646	Barra da Figueira	ETA Barra da Figueira	Há instrumentos de medição de vazão em boas condições na entrada e saída do tratamento? (NBR 12215-1/2017//Lei 11.445/2007)	Ausência de macromedidor com indicação direta de vazão ou volume nas entradas e saídas da ETA	NBR 12215 - 1/2017	Grupo 3 - Grave	Providenciar macromedidor com indicação direta de vazão ou volume nas entradas e saídas da ETA	210
77	F172-20647	Barra da Figueira	ETA Barra da Figueira	A estrutura da ETA está em boas condições (ausência de patologias estruturais e vazamentos em registros/válvulas/tubulações)	Estrutura física da ETA em más condições	Lei Federal 11.445/2007	Grupo 2 - Média	Providenciar adequação da estrutura física da ETA.	210

Nº	Código	Sistema	Instalação	Item avaliado	Não conformidade	Referência	Gravidade	Recomendação	Prazo (dias)
				) incluindo operação aparente dos filtros (Análises de Turbidez pós filtração)? (Lei Federal 11.445/2007)					
78	F172-20648	Barra da Figueira	ETA Barra da Figueira	O tempo de contato do desinfetante com a água é realizado observando os parâmetros da Portaria GM/MS nº 888/2021? (Temperatura, pH, Cloro Residual)	Ausência de controle do tempo de contato do desinfetante	Portaria GM/MS nº 888/2021	Grupo 3 - Grave	Providenciar/registrar controle do tempo de contato do desinfetante de acordo com os parâmetros da Portaria GM/MS nº 888/2021 (temperatura, pH, cloro residual)	180
79	F172-20649	Barra da Figueira	ETA Barra da Figueira	É aplicado o processo de fluoretação? (Lei Federal 6.050/1974)	Não aplicação de Flúor à água tratada	Lei Federal 6.050/1974	Grupo 2 - Média	Providenciar aplicação de Flúor à água tratada	360
80	F172-20650	Barra da Figueira	ETA Barra da Figueira	Conforme informações acima, as condições de segurança da ETA são adequadas? (NBR 13035/1993 - NBR 12216/1993)	Ausência de condições de segurança adequadas na ETA	NBR 13035/1993 e NBR 12216/1993	Grupo 2 - Média	Providenciar condições de segurança adequadas na ETA.	210
81	F172-20620	Sede	ETA Retangular	Os produtos químicos estão estocados adequadamente e sem vazamentos aparentes? (NBR 12216/92)	Estocagem inadequada de produtos químicos	NBR 12216/92	Grupo 2 - Média	Adequar estocagem de produtos químicos.	210
82	F172-20621	Sede	ETA Retangular	Os operadores possuem EPIs (óculos, luvas, etc)? (NBR 12216/92)	Ausência de EPIs para os operadores (óculos, luvas, etc.)	NBR 12216/92	Grupo 2 - Média	Providenciar EPIs para os operadores (óculos, luvas, etc.)	210

Nº	Código	Sistema	Instalação	Item avaliado	Não conformidade	Referência	Gravidade	Recomendação	Prazo (dias)
83	F172-20622	Sede	ETA Retangular	Área está devidamente cercada com restrição de acesso e identificada (Identificação da unidade, Identificação do Prestador) de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (NBR 12212/2017-Lei Federal 11.445/2007)	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	NBR 12216/92	Grupo 2 - Média	Providenciar cercamento e identificação da área (Identificação da unidade, Identificação do Prestador)	210
84	F172-20623	Sede	ETA Retangular	Caso a vazão de projeto seja maior que 20 L/s, a ETA possui licenciamento ambiental? (DN Copam nº 217 /2017)	Ausência de licença de operação ou licença de operação vencida	DN Copam nº 217 /2017	Grupo 3 - Grave	Providenciar regularização ambiental.	210
85	F172-20624	Sede	ETA Retangular	Há instrumentos de medição de vazão em boas condições na entrada e saída do tratamento? (NBR 12215-1/2017//Lei 11.445/2007)	Ausência de macromedidor com indicação direta de vazão ou volume nas entradas e saídas da ETA	NBR 12215 - 1/2017	Grupo 3 - Grave	Providenciar macromedidor com indicação direta de vazão ou volume nas entradas e saídas da ETA	210
86	F172-20625	Sede	ETA Retangular	A estrutura da ETA está em boas condições (ausência de patologias estruturais e vazamentos em registros/válvulas/tubulações) incluindo operação aparente dos filtros (Análises de Turbidez pós filtração)? (Lei Federal 11.445/2007)	Estrutura física da ETA em más condições	Lei Federal 11.445/2007	Grupo 2 - Média	Providenciar adequação da estrutura física da ETA.	210

Nº	Código	Sistema	Instalação	Item avaliado	Não conformidade	Referência	Gravidade	Recomendação	Prazo (dias)
87	F172-20626	Sede	ETA Retangular	O tempo de contato do desinfetante com a água é realizado observando os parâmetros da Portaria GM/MS nº 888/2021? (Temperatura, pH, Cloro Residual)	Ausência de controle do tempo de contato do desinfetante	Portaria GM/MS nº 888/2021	Grupo 3 - Grave	Providenciar/registrar controle do tempo de contato do desinfetante de acordo com os parâmetros da Portaria GM/MS nº 888/2021 (temperatura, pH, cloro residual)	180
88	F172-20627	Sede	ETA Retangular	Conforme informações acima, as condições de segurança da ETA são adequadas? (NBR 13035/1993 - NBR 12216/1993)	Ausência de condições de segurança adequadas na ETA	NBR 13035/1993 e NBR 12216/1993	Grupo 2 - Média	Providenciar condições de segurança adequadas na ETA.	210
89	F171-20561	Sede	Gestão e Planejamento	O prestador tem comunicado à ARIS-MG as interrupções no abastecimento de água, conforme exigido pela Resolução ARIS-MG nº 185/2025?	Não comunicar à ARIS ZM no interrupções no abastecimento de água	ARIS-MG nº 030/2022?	Grupo 2 - Média		90
90	F171-20562	Sede	Gestão e Planejamento	O prestador possui o registro de restrições de disponibilidade de água e de paralisações do sistema superiores a 12 (doze) horas, contendo o motivo e as providências adotadas para o restabelecimento? (Resolução nº 185/2025 - ARIS-MG)	Ausência do registro de restrições de disponibilidade de água e de paralisações do sistema superiores a 12 (doze) horas, contendo o motivo e as providências adotadas para o restabelecimento	RESOLUÇÃO O ARIS-ZM Nº 030/2022	Grupo 2 - Média	Providenciar registros de restrições de disponibilidade de água e de paralisações do sistema superiores a 12 (doze) horas, contendo o motivo e as providências adotadas para o restabelecimento	90

Nº	Código	Sistema	Instalação	Item avaliado	Não conformidade	Referência	Gravidade	Recomendação	Prazo (dias)
91	F171-20563	Sede	Gestão e Planejamento	A instituição mantém registros atualizados sobre as limpezas de reservatórios? (Portaria GM/MS Nº 888/2021)	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Grupo 2 - Média	Providenciar registros de limpezas de reservatórios	90
92	F172-20587	Assaraí	Laboratório ETA Acarai	Conforme informações anteriores, o laboratório possui condições, equipamentos e procedimentos para realização das análises de rotina? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Ausência de condições e equipamentos para realização das análises de rotina (Cor, Turbidez, pH, cloro residual, flúor)	Portaria GM/MS nº 888/2021	Grupo 3 - Grave	Adequar condições e equipamentos para realização das análises de rotina (Cor, Turbidez, pH, cloro residual, flúor)	120
93	F172-20588	Assaraí	Laboratório ETA Acarai	O laboratório tem pessoal devidamente treinado para executar os ensaios necessários? (NBR 12216/92)	Ausência de capacitação e atualização técnica dos profissionais que atuam na produção, distribuição, armazenamento, transporte e controle da qualidade da água para consumo humano.	Portaria GM/MS nº 888/2021	Grupo 3 - Grave	Providenciar capacitação e atualização técnica dos profissionais que atuam na produção, distribuição, armazenamento, transporte e controle da qualidade da água para consumo humano.	210
94	F172-20596	Sede	Laboratório Sede	O laboratório tem pessoal devidamente treinado para executar os ensaios necessários? (NBR 12216/92)	Ausência de capacitação e atualização técnica dos profissionais que atuam na produção, distribuição, armazenamento, transporte e controle da qualidade da água para consumo humano.	Portaria GM/MS nº 888/2021	Grupo 3 - Grave	Providenciar capacitação e atualização técnica dos profissionais que atuam na produção, distribuição, armazenamento, transporte e controle da	210

Nº	Código	Sistema	Instalação	Item avaliado	Não conformidade	Referência	Gravidade	Recomendação	Prazo (dias)
								qualidade da água para consumo humano.	
95	F172-20597	Sede	Laboratório Sede	O laboratório microbiológico tem pessoal devidamente treinado para executar os ensaios necessários? (NBR 12216/92)	Ausência de capacitação e atualização técnica dos profissionais que atuam na produção, distribuição, armazenamento, transporte e controle da qualidade da água para consumo humano.	Portaria GM/MS nº888/2021	Grupo 3 - Grave	Providenciar capacitação e atualização técnica dos profissionais que atuam na produção, distribuição, armazenamento, transporte e controle da qualidade da água para consumo humano.	210
96	F172-20675	Assaraí	Reservatório Assaraí ETA	Conforme informações anteriores, a área está devidamente cercada com restrição de acesso, identificada (unidade, prestador), contendo portão e tampa de inspeção com tranca de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	Grupo 2 - Média	Providenciar cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	360
97	F172-20676	Assaraí	Reservatório Assaraí ETA	Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Ausência de medidor de nível	NBR 12217/94	Grupo 2 - Média	Providenciar medidor de nível de água	360
98	F172-20677	Assaraí	Reservatório Assaraí ETA	A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação,	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	Grupo 3 - Grave	Corrigir patologias estruturais do reservatório.	210

Nº	Código	Sistema	Instalação	Item avaliado	Não conformidade	Referência	Gravidade	Recomendação	Prazo (dias)
				corrosão, etc) (NBR 12217/94)					
99	F172-20678	Assaraí	Reservatório Assaraí ETA	A cobertura do reservatório está protegida por guarda-corpo? (NBR 12217/94)	Existência de locais sem guarda-corpos	NBR 12217/94	Grupo 2 - Média	Providenciar guarda-corpos	360
100	F172-20604	Sede	Reservatório Bairro São Mateus Duplo	A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Acesso precário a área	Lei Federal 11.445/2007	Grupo 2 - Média	Providenciar acesso adequado à estrutura.	360
101	F172-20605	Sede	Reservatório Bairro São Mateus Duplo	Conforme informações anteriores, a área está devidamente cercada com restrição de acesso, identificada (unidade, prestador), contendo portão e tampa de inspeção com tranca de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	Grupo 2 - Média	Providenciar cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	360
102	F172-20606	Sede	Reservatório Bairro São Mateus Duplo	Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Grupo 2 - Média	Providenciar registros sobre as limpezas de reservatórios	90

Nº	Código	Sistema	Instalação	Item avaliado	Não conformidade	Referência	Gravidade	Recomendação	Prazo (dias)
103	F172-20607	Sede	Reservatório Bairro São Mateus Duplo	Existe válvula/registro de fechamento na entrada e na saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Ausência de válvulas de fechamento na entrada e na saída do reservatório	NBR 12217/94	Grupo 2 - Média	Providenciar válvula/registro de fechamento na entrada e na saída do reservatório	210
104	F172-20608	Sede	Reservatório Bairro São Mateus Duplo	Existe tubo extravasor com caixa de descarga? (NBR 12217/94)	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Grupo 2 - Média	Providenciar tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	360
105	F172-20609	Sede	Reservatório Bairro São Mateus Duplo	Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Ausência de medidor de nível	NBR 12217/94	Grupo 2 - Média	Providenciar medidor de nível de água	360
106	F172-20610	Sede	Reservatório Bairro São Mateus Duplo	Existe ventilação com tela/proteção que impeça a entrada de insetos e pequenos animais, bem como água de chuva e limite a entrada de poeira no reservatório? (NBR 12217/94)	Reservatório sem tubulação de ventilação e/ou Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação.	NBR 12217/94	Grupo 2 - Média	Providenciar ventilação com de tela/proteção contra entrada de insetos e pequenos animais, bem como água de chuva e limite a entrada de poeira no reservatório.	360
107	F172-20679	Barra da Figueira	Reservatório Barra da Figueira	A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Acesso precário a área	Lei Federal 11.445/2007	Grupo 2 - Média	Providenciar acesso adequado à estrutura.	360

Nº	Código	Sistema	Instalação	Item avaliado	Não conformidade	Referência	Gravidade	Recomendação	Prazo (dias)
108	F172-20680	Barra da Figueira	Reservatório Barra da Figueira	Conforme informações anteriores, a área está devidamente cercada com restrição de acesso, identificada (unidade, prestador), contendo portão e tampa de inspeção com tranca de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	Grupo 2 - Média	Providenciar cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	360
109	F172-20681	Barra da Figueira	Reservatório Barra da Figueira	Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Grupo 2 - Média	Providenciar registros sobre as limpezas de reservatórios	90
110	F172-20682	Barra da Figueira	Reservatório Barra da Figueira	Existe tubo extravasor com caixa de descarga? (NBR 12217/94)	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Grupo 2 - Média	Providenciar tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	360
111	F172-20683	Barra da Figueira	Reservatório Barra da Figueira	Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Ausência de medidor de nível	NBR 12217/94	Grupo 2 - Média	Providenciar medidor de nível de água	360
112	F172-20684	Barra da Figueira	Reservatório Barra da Figueira	Existe ventilação com tela/proteção que impeça a entrada de insetos e pequenos animais, bem como água de chuva e limite a entrada de poeira no	Reservatório sem tubulação de ventilação e/ou Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e	NBR 12217/94	Grupo 2 - Média	Providenciar ventilação com de tela/proteção contra entrada de insetos e pequenos animais, bem como água de chuva e limite a	360

Nº	Código	Sistema	Instalação	Item avaliado	Não conformidade	Referência	Gravidade	Recomendação	Prazo (dias)
				reservatório? (NBR 12217/94)	pequenos animais nas tubulações de ventilação.			entrada de poeira no reservatório.	
113	F172-20628	Cantinho do Céu	Reservatório Cantinho do Ceu	Conforme informações anteriores, a área está devidamente cercada com restrição de acesso, identificada (unidade, prestador), contendo portão e tampa de inspeção com tranca de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	Grupo 2 - Média	Providenciar cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	360
114	F172-20629	Cantinho do Céu	Reservatório Cantinho do Ceu	Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Grupo 2 - Média	Providenciar registros sobre as limpezas de reservatórios	90
115	F172-20630	Cantinho do Céu	Reservatório Cantinho do Ceu	Existe tubo extravasor com caixa de descarga? (NBR 12217/94)	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Grupo 2 - Média	Providenciar tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	360
116	F172-20631	Cantinho do Céu	Reservatório Cantinho do Ceu	Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Ausência de medidor de nível	NBR 12217/94	Grupo 2 - Média	Providenciar medidor de nível de água	360
117	F172-20632	Cantinho do Céu	Reservatório Cantinho do Ceu	Existe ventilação com tela/proteção que impeça a entrada de insetos e	Reservatório sem tubulação de ventilação e/ou Inexistência de telas	NBR 12217/94	Grupo 2 - Média	Providenciar ventilação com de tela/proteção contra entrada de	360

Nº	Código	Sistema	Instalação	Item avaliado	Não conformidade	Referência	Gravidade	Recomendação	Prazo (dias)
				pequenos animais, bem como água de chuva e limite a entrada de poeira no reservatório? (NBR 12217/94)	de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação.			insetos e pequenos animais, bem como água de chuva e limite a entrada de poeira no reservatório.	
118	F172-20614	Sede	Reservatório ETA	Conforme informações anteriores, a área está devidamente cercada com restrição de acesso, identificada (unidade, prestador), contendo portão e tampa de inspeção com tranca de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	Grupo 2 - Média	Providenciar cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	360
119	F172-20615	Sede	Reservatório ETA	Existe tubo extravasor com caixa de descarga? (NBR 12217/94)	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Grupo 2 - Média	Providenciar tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	360
120	F172-20616	Sede	Reservatório ETA	Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Ausência de medidor de nível	NBR 12217/94	Grupo 2 - Média	Providenciar medidor de nível de água	360
121	F172-20617	Sede	Reservatório ETA	O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	NBR 12217/94	Grupo 3 - Grave	Providenciar tampas de inspeção em boas condições.	210

Nº	Código	Sistema	Instalação	Item avaliado	Não conformidade	Referência	Gravidade	Recomendação	Prazo (dias)
122	F172-20618	Sede	Reservatório ETA	Existe ventilação com tela/proteção que impeça a entrada de insetos e pequenos animais, bem como água de chuva e limite a entrada de poeira no reservatório? (NBR 12217/94)	Reservatório sem tubulação de ventilação e/ou Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação.	NBR 12217/94	Grupo 2 - Média	Providenciar ventilação com de tela/proteção contra entrada de insetos e pequenos animais, bem como água de chuva e limite a entrada de poeira no reservatório.	360
123	F172-20619	Sede	Reservatório ETA	A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão, etc) (NBR 12217/94)	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	Grupo 3 - Grave	Corrigir patologias estruturais do reservatório.	210
124	F172-20638	Barra da Figueira	Reservatório ETA Barra da Figueira	Conforme informações anteriores, a área está devidamente cercada com restrição de acesso, identificada (unidade, prestador), contendo portão e tampa de inspeção com tranca de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	Grupo 2 - Média	Providenciar cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	360
125	F172-20639	Barra da Figueira	Reservatório ETA Barra da Figueira	Existe tubo extravasor com caixa de descarga? (NBR 12217/94)	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Grupo 2 - Média	Providenciar tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	360

Nº	Código	Sistema	Instalação	Item avaliado	Não conformidade	Referência	Gravidade	Recomendação	Prazo (dias)
126	F172-20640	Barra da Figueira	Reservatório ETA Barra da Figueira	Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Ausência de medidor de nível	NBR 12217/94	Grupo 2 - Média	Providenciar medidor de nível de água	360
127	F172-20641	Barra da Figueira	Reservatório ETA Barra da Figueira	Existe ventilação com tela/proteção que impeça a entrada de insetos e pequenos animais, bem como água de chuva e limite a entrada de poeira no reservatório? (NBR 12217/94)	Reservatório sem tubulação de ventilação e/ou Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação.	NBR 12217/94	Grupo 2 - Média	Providenciar ventilação com de tela/proteção contra entrada de insetos e pequenos animais, bem como água de chuva e limite a entrada de poeira no reservatório.	360