Relatório Técnico de Fiscalização dos Serviços de Água e Esgoto do munícipio de Ponte Nova/MG

Fiscalização Regular Direta de Acompanhamento

Proc. Administrativo Fiscalização – 021/2025

Ponte Nova – MG

MAIO/2026

Índice

1 Apresentação 7
2 Serviços de Água e Esgoto 8
2.1 Informações Gerais 8
2.2 Gestão e Planejamento 13
2.3 Plano de Investimento 20
2.4 Capacitações e Segurança do Trabalho 22
2.5 Almoxarifado 34
2.6 Atendimento e Comercial 131
2.7 Hidrometração Municipal 178
3 Serviço de Abastecimento de Água - Sede 181
3.1 SAA Geral - Sede 181
3.2 Captação Superficial 185
3.2.1 Captação superficial Rio Piranga 185
3.3 Tratamento 203
3.3.1 ETA Sede 203
3.4 Laboratório 294
3.4.1 Laboratório ETA 294
3.5 Estação Elevatória de Água 326
3.5.1 EEAB Rio Piranga 326
3.5.2 EEAT Retrolavagem 356
3.5.3 EEAT Vale Verde I 377
3.5.4 EEAT Vale Verde II 397
3.5.5 EEAT Chácara das Flores 414
3.5.6 EEAT Sumaré 429
3.5.7 EEAT Primavera 449
3.5.8 EEAT Alameda 467
3.5.9 EEAT Triângulo 481
3.5.10 EEAT Cemitério 499
3.5.11 EEAT São Geraldo 523
3.5.12 EEAT Palmeirense 541
3.5.13 EEAT Presídio 567

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.5.14 EEAT Alto Guarapiranga 595
3.5.15 EEAT Estrela da Mata 613
3.5.16 EEAT Parentoni 633
3.5.17 EEAT Pacheco 647
3.5.18 EEAT Cidade da Serra 656
3.5.19 EEAT Bombeiro 675
3.5.20 EEAT Esplanada 690
3.5.21 EEAT Novo Horizonte 703
3.5.22 EEAT Paraíso 729
3.5.23 EEAT Copacabana 753
3.5.24 EEAT Primeiro de Maio 770
3.6 Reservação 792
3.6.1 Reservatório ETA I 794
3.6.2 Reservatório ETA II 817
3.6.3 Reservatório Retrolavagem 853
3.6.4 Reservatório CDI I 875
3.6.5 Reservatório CDI II 891
3.6.6 Reservatório São Pedro I 909
3.6.7 Reservatório São Pedro II 927
3.6.8 Reservatório Flores I 946
3.6.9 Reservatório Flores II 961
3.6.10 Reservatório Paraíso 977
3.6.11 Reservatório Aeroporto 995
3.6.12 Reservatório Alameda 1011
3.6.13 Reservatório Alto Boa Vista 1017
3.6.14 Reservatório Ana Florência 1042
3.6.15 Reservatório Cidade da Serra 1064
3.6.16 Reservatório Copacabana 1084
3.6.17 Reservatório Dalvo 1100
3.6.18 Reservatório Esplanada 1117
3.6.19 Reservatório Estrela da Mata 1132
3.6.20 Reservatório Fortaleza 1165
3.6.21 Reservatório Guarapiranga 1187
3.6.22 Reservatório Novo Horizonte 1207

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.6.23 Reservatório Pacheco 1232
3.6.24 Reservatório Palmeirense 1253
3.6.25 Reservatório Polivalente 1269
3.6.26 Reservatório Primavera 1293
3.6.27 Reservatório São Geraldo 1311
3.6.28 Reservatório Tamporão Novo Horizonte 1330
3.6.29 Reservatório Triângulo 1356
3.6.30 Reservatório Vale do Sereno 1371
3.6.31 Reservatório Vale Verde 1391
3.6.32 Reservatório 1 Milhão 1410
3.7 Análise da Qualidade da Água 1430
3.8 Estimativa de perdas de água - Sede 1438
4 Serviço de Abastecimento de Água – Distritos/Localidades 1441
4.1 Santa Helena 1441
4.1.1 SAA Geral - Santa Helena 1441
4.1.2 Captação Subterrânea 1444
4.1.3 Reservação 1469
4.1.4 Análise da Qualidade da Água 1491
4.2 Passa Tempo 1498
4.2.1 SAA Geral - Passa Tempo 1498
4.2.2 Subterrânea 1501
4.2.3 Estação Elevatória de Água 1526
4.2.4 Reservação 1539
4.2.5 Análise da Qualidade da Água 1546
4.3 Pontal 1554
4.3.1 SAA Geral - Pontal 1554
4.3.2 Captação Subterrânea 1557
4.3.3 Reservação 1581
4.3.4 Análise da Qualidade da Água 1604
4.4 Massangano 1612
4.4.1 SAA Geral - Massangano 1612
4.4.2 Captação Subterrânea 1615
4.4.3 Reservação 1635
4.4.4 Análise da Qualidade da Água 1655

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

4.5 Vau Açu 1662
4.5.1 SAA Geral - Vau Açu 1662
4.5.2 Captação Subterrânea 1665
4.5.3 Estação Elevatória de Água 1751
4.5.4 Reservação 1771
4.5.5 Análise da Qualidade da Água 1823
4.5.6 Estimativa de perdas de água - Vau Açu 1829
5 Serviço de Esgotamento Sanitário 1831
5.1 Sede - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE 1831
5.1.1 ETE Estrela da Mata 1831
5.1.2 ETE Sede – Em Construção 1849
6 Situação das não conformidades 1874
7 Equipe técnica responsável pela elaboração do RTF 1876
ANEXO I – Termo de Não Conformidades 1877

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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 Cauri*

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)*
Ariel M. de Souza	*Analista de Fiscalização e Regulação (Eng. Civil)*
José Carlos de A. Pires	*Analista de Fiscalização e Regulação (Eng. Civil)*
Alexia S. A. P. Pereira	*Analista de Fiscalização e Regulação (Eng. Sanitária)*
Natália de S. Santos	*Analista de Fiscalização e Regulação (Geografia)*
Carolina S. L. Peroni	*Analista de Fiscalização e Regulação (Eng. Ambiental)*
Emílio A. Moura	*Analista de Fiscalização e Regulação (Eng. Ambiental)*
Thainá V. Nunes	*Analista de Fiscalização e Regulação (Eng. Ambiental)*
Samara P. Ribeiro	*Assistente Administrativo II*
Valdineia J. Pereira	*Assistente Administrativo I*

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 2025
Data da inspeção em campo	08/12/2025 a 10/12/2025
Localidades fiscalizadas	Sede municipal e distritos
Serviço Fiscalizado	Sistemas de abastecimento de água e Sistema de esgotamento sanitário
Prestador dos Serviços	Departamento Municipal de Água, Esgoto e Saneamento (DMAES)
Endereço do prestador	Avenida Ernesto Trivelato, 158, Triângulo – Ponte Nova, MG, CEP: 35.430-414
Titular dos serviços	Município de Ponte Nova
Endereço do titular	Avenida Caetano Marinho, 306, Centro – Ponte Nova, MG, CEP: 35.430-001
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
Ponte Nova
UF
Minas Gerais
Prestador de serviços
DMAES - Departamento Municipal de Água, Esgoto e Saneamento
Endereço
Rua Ernesto Trivelato, nº 158, Triângulo - Ponte Nova - MG - CEP: 35430-141
Contato
(31) 3819-5350
Nº de convênio de Regulação
026/2022
Início
01 de março de 2022
Término
01 de março de 2032

Dados Populacionais
População Total
58.354 (SINISA, 2025).
População Urbana
52.045 (SINISA, 2025).
População Total Abastecida (Água)

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

53.066 (SINISA, 2025).
% população total Abastecida (Água)
90,94% (SINISA, 2025).
% população urbana Abastecida (Água)
100% (SINISA, 2025).
População Total Atendida (Esgoto)
53.268 (SINISA, 2025).
% população total atendida (Esgoto)
91,28% (SINISA, 2025).
% população urbana atendida (Esgoto)
100% (SINISA, 2025).

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 municipal complementar Nº 4.086, de 20/12/2016.	

MUNICÍPIO DE PONTE NOVA
ESTADO DE MINAS GERAIS

LEI MUNICIPAL COMPLEMENTAR Nº 4.086, DE 20/12/2016

Aprova o Plano Municipal de Saneamento Básico – PMSB do Município de Ponte Nova e dá outras providências.

A Câmara Municipal aprova, e eu, Prefeito Municipal, sanciono a seguinte Lei:

Art. 1º Em cumprimento do que determina o art. 21 da Lei Municipal nº 4.005, de 23.10.2015, fica aprovado o Plano Municipal de Saneamento Básico – PMSB, conforme disposto no Anexo Único desta Lei.

Parágrafo único. O Plano Municipal de Saneamento Básico - PMSB, mencionado no *caput* deste artigo, foi instituído pelo Poder Executivo Municipal via Decreto Municipal nº 9.536, de 13.6.2014.

Art. 2º Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

Art. 3º Revogam-se disposições contrárias.

Ponte Nova - MG, 20 de dezembro de 2016.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Lei municipal complementar Nº 4.086, de 20/12/2016.	
Se sim, já foi revisado?	Não
O prestador possui Programa de controle de perdas?	Não
O prestador possui plano de controle de pressões nas redes?	Não
O prestador possui programa de eficiência energética?	Não
O prestador possui programas de monitoramento dos reservatórios de barragens para captação?	Sim
O prestador possui Plano de segurança da água?	Sim
O prestador possui Programa de preservação dos mananciais?	Sim
O prestador possui Programa de educação ambiental?	Sim

Política Municipal de Saneamento Básico

O Município possui a Lei da Política de Saneamento?	Sim



MUNICÍPIO DE PONTE NOVA
ESTADO DE MINAS GERAIS

LEI MUNICIPAL Nº 4.005, DE 23/10/2015

Institui a Política Municipal de Saneamento Básico e dá outras providências.

A Câmara Municipal de Ponte Nova aprova, e eu, Prefeito Municipal, sanciono a seguinte Lei:

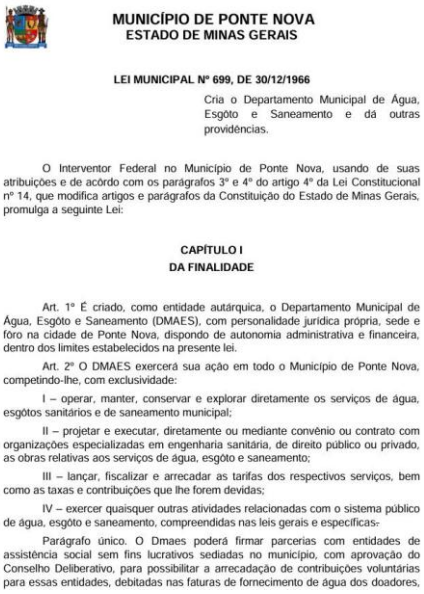
Instrumento legal que instituiu a Política Municipal de Saneamento.

Qual é o número e data da lei ou decreto que aprovou a Política Municipal de Saneamento Básico?
Lei municipal Nº 4.005, de 23/10/2015

Prestador de Serviços

Qual o instrumento que delega a prestação dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário?
Lei municipal Nº 699, de 30/12/1966

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



MUNICÍPIO DE PONTE NOVA
ESTADO DE MINAS GERAIS

LEI MUNICIPAL Nº 699, DE 30/12/1966

Cria o Departamento Municipal de Água, Esgôto e Saneamento e dá outras providências.

O Interventor Federal no Município de Ponte Nova, usando de suas atribuições e de acôrdo com os parágrafos 3º e 4º do artigo 4º da Lei Constitucional nº 14, que modifica artigos e parágrafos da Constituição do Estado de Minas Gerais, promulga a seguinte Lei:

CAPÍTULO I
DA FINALIDADE

Art. 1º É criado, como entidade autárquica, o Departamento Municipal de Água, Esgôto e Saneamento (DMAES), com personalidade jurídica própria, sede e fôro na cidade de Ponte Nova, dispondo de autonomia administrativa e financeira, dentro dos limites estabelecidos na presente lei.

Art. 2º O DMAES exercerá sua ação em todo o Município de Ponte Nova, competindo-lhe, com exclusividade:

I – operar, manter, conservar e explorar diretamente os serviços de água, esgôtos sanitários e de saneamento municipal;

II – projetar e executar, diretamente ou mediante convênio ou contrato com organizações especializadas em engenharia sanitária, de direito público ou privado, as obras relativas aos serviços de água, esgôto e saneamento;

III – lançar, fiscalizar e arrecadar as tarifas dos respectivos serviços, bem como as taxas e contribuições que lhe forem devidas;

IV – exercer quaisquer outras atividades relacionadas com o sistema público de água, esgôto e saneamento, compreendidas nas leis gerais e específicas.

Parágrafo único. O Dmaes poderá firmar parcerias com entidades de assistência social sem fins lucrativos sediadas no município, com aprovação do Conselho Deliberativo, para possibilitar a arrecadação de contribuições voluntárias para essas entidades, debitadas nas faturas de fornecimento de água dos doadores,

Lei municipal Nº 699, de 30/12/1966.

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)

Sede, distrito de Vau-Açu, localidades de Santa Helena, Rosário do Pontal, Quintas do Passatempo e Massangano.

Quantas localidades são atendidas pelo prestador de serviço?

Sede e 5 localidades.

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

Não.

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

Possui TAC com o ministério público sobre o tratamento de esgoto do município.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

SUPRAM ZONA DA MATA - Diretoria Regional de Regularização Ambiental

Termo de Ajustamento de Conduta (TAC) - SEMAD/SUPRAM MATA-DRRA - 2023

Ubá, 06 de julho de 2023.

TERMO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA QUE ENTRE SI CELEBRAM DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA, ESGOTO E SANEAMENTO – DMAES**. E A SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - SEMAD PARA ADEQUAÇÃO DE EMPREENDIMENTO À LEGISLAÇÃO AMBIENTAL.**

Pelo presente instrumento Departamento Municipal de Água, Esgoto e Saneamento – DMAES **(ETE – Ponte Nova), CNPJ 23.802.507/0001-64,** qualificada conforme o Anexo Único deste Termo, doravante denominado(a) **COMPROMISSÁRIA** firma o presente **TERMO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA - TAC** perante a SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - SEMAD**,** através da SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MEIO AMBIENTE ZONA DA MATA – SUPRAM ZM, com endereço na Rodovia Ubá-Juiz de Fora, km 02, Horto Florestal, Ubá/MG, CEP: 36.500-970, neste ato representada por seu Superintendente, delegação de competência estabelecida pela Resolução SEMAD n.º 3.197/2022, qualificado(a) conforme o Anexo Único deste Termo, doravante denominado **COMPROMITENTE**, nos termos dos arts. 32, §1º e 108, §3º do Decreto Estadual nº 47.383, de 2 de março de 2018, observadas as cláusulas e condições seguintes:

Considerando que, conforme o previsto no art. 225, caput, da Constituição Federal, todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, sendo caracterizado como o "conjunto de condições, leis, influências e interações de ordem física, química e biológica que permite, abriga e rege a vida em todas as suas formas", consoante o art. 3º, I, da Lei Federal nº 6.938, de 31 de agosto de 1981;

Considerando que o art. 16, § 9º, da Lei Estadual nº 7.772, de 8 de setembro de 1980, prevê que aquele que estiver exercendo as atividades sem licença ambiental ou autorização ambiental competente terá as suas atividades suspensas até que obtenha licença ambiental ou autorização devida ou firme termo de ajustamento de conduta com o órgão ambiental, com as condições e prazos para funcionamento do empreendimento até a sua regularização;

Considerando que o Departamento Municipal de Água, Esgoto e Saneamento – DMAES obteve a Licença Prévia e de Instalação concomitantes em 24/04/2018, conforme certificado de LP+LI n° 983, para as atividades descritas na DN COPAM n°74/2004 como "Tratamento de Esgotos Sanitários – E-03-06-9" e "Interceptores, emissários, elevatórias e reversão de esgoto – E-03-05-0";

Considerando que o Departamento Municipal de Água, Esgoto e Saneamento – DMAES obteve também, vinculada a LP +LI, a Autorização para Intervenção Ambiental através do processo AIA n° 1258/2016;

Considerando que foram autorizadas as seguintes intervenções: corte de 29 exemplares arbóreos isoladas, na área de implantação da ETE, e intervenção em área de preservação permanente de 0,08 ha para manutenção de estrada;

Considerando que houve uma fiscalização empreendimento, no dia 29/04/2021, onde foi constatado:

Termo de Ajustamento de Conduta (TAC) - SEMAD/SUPRAM MATA-DRRA – 2023.

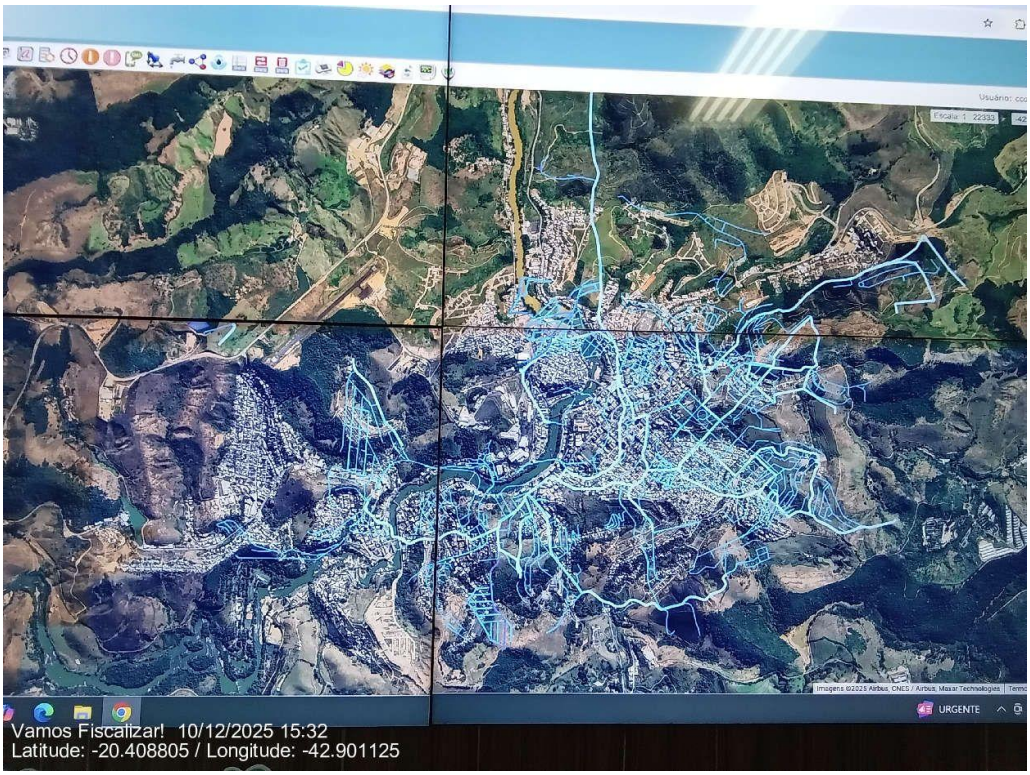
Responsável pelo acompanhamento/informações da fiscalização

Nome Completo
Patrícia da Silva Mol
Cargo/Função
Assistente Administrativo

ARIS MINAS GERAIS
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

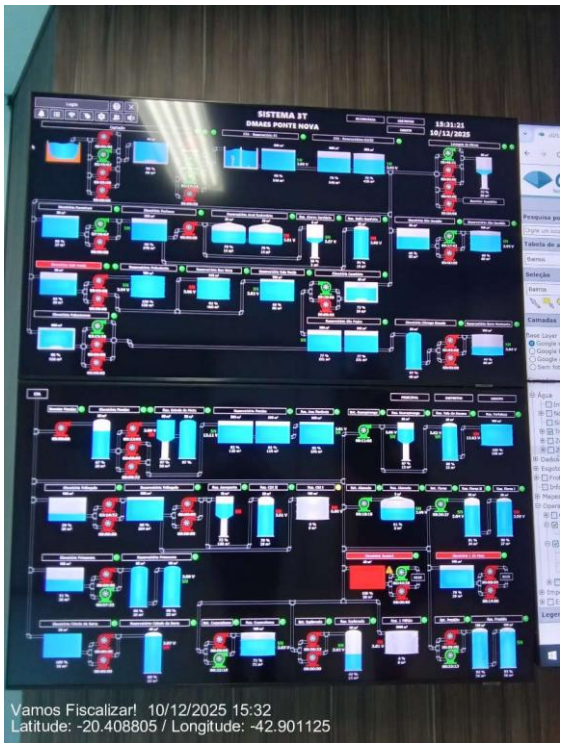
2.2 Gestão e Planejamento

Cadastro dos componentes do sistema de abastecimento de água e esgotamento sanitário	
O prestador possui um croqui geral do sistema de abastecimento de água?	Sim



Croqui disponibilizado no CCO.

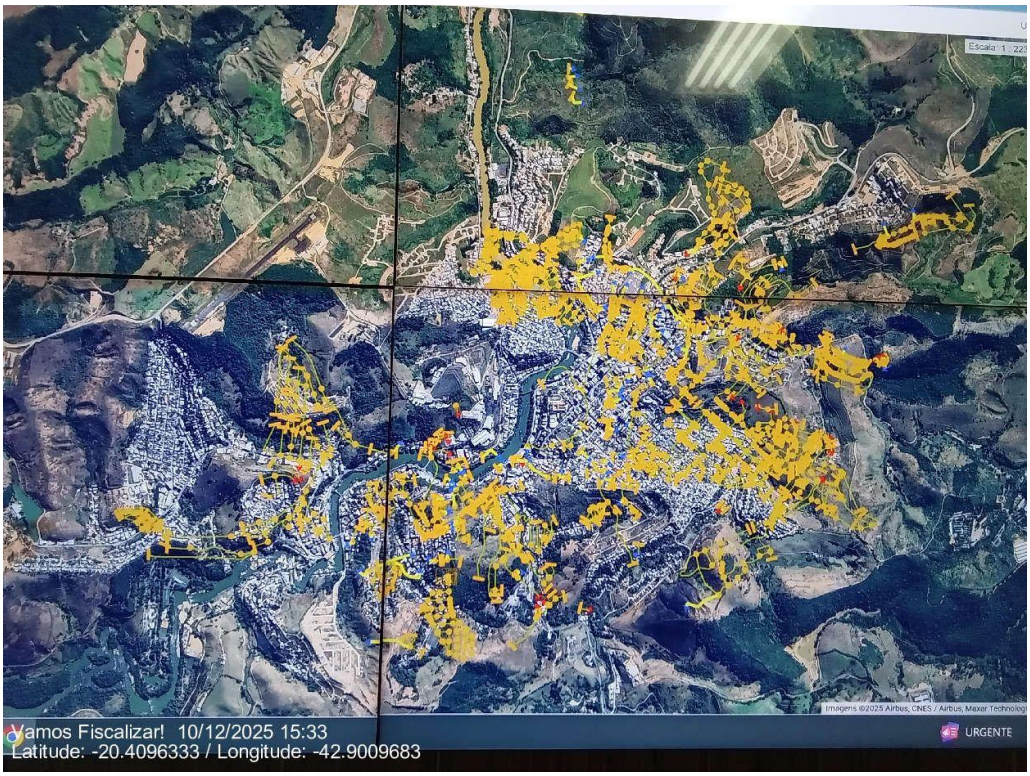
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Sistema de telemetria do Sistema de Abastecimento de Água.

O prestador mantém atualizado o croqui geral do sistema de abastecimento de água?	Não
Observação: Foi informado que o Croqui é de 2019.	
O prestador possui um croqui geral do sistema de esgotamento sanitário?	Sim
Observação: Croqui disponibilizado no CCO.	

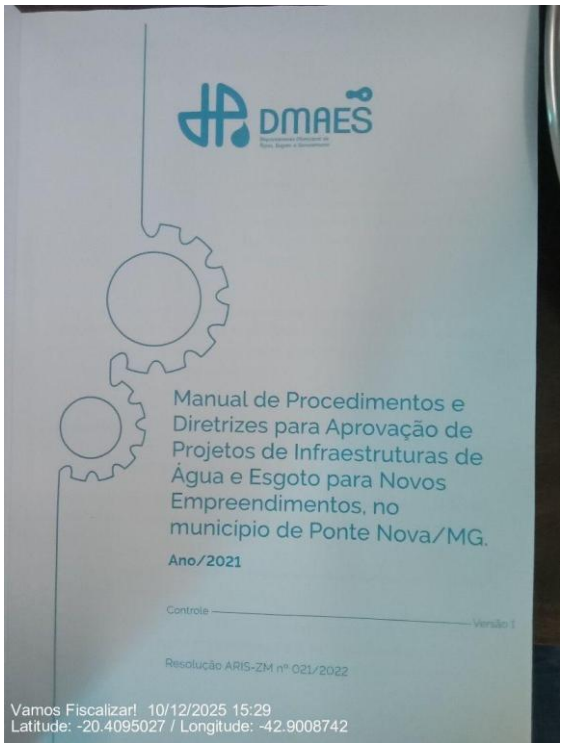
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Croqui geral do sistema de esgotamento sanitário.

O prestador mantém atualizado o croqui geral do sistema de esgotamento sanitário?	Não
Observação: Foi informado que o Croqui é de 2019.	
O prestador possui manual de procedimentos para projetos de infraestrutura de abastecimento de água e esgotamento sanitário? (Resolução nº 011/2021 - ARIS-MG)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Exemplar disponibilizado no atendimento ao público.

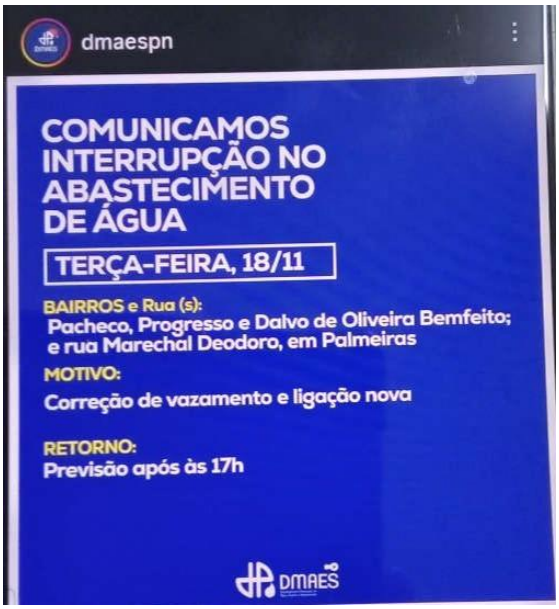
Registro de informações

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 30/2022 - ARIS-MG)	Sim
A instituição mantém registros atualizados sobre as limpezas de reservatórios? (Portaria GM/MS Nº 888/2021)	Não
Há cronograma de limpeza e manutenção das áreas das estruturas do prestador?	Não

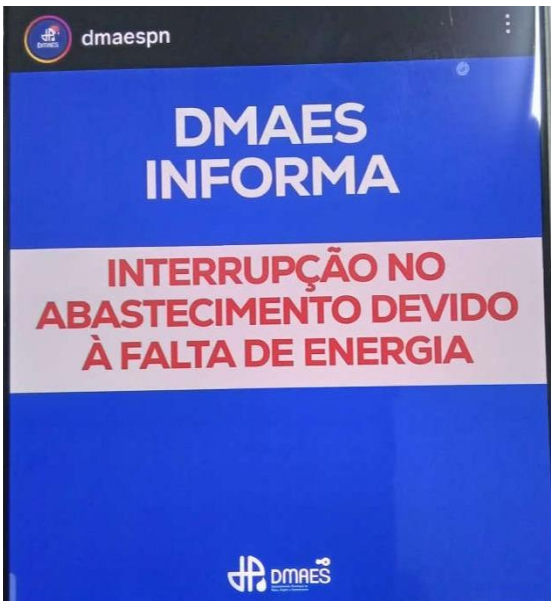
Comunicados e Interrupções

O prestador tem dado a devida publicidade às interrupções emergenciais no abastecimento, conforme previsto na Resolução ARIS-MG nº 030/2022?	Sim
Observação: Foi informado que eles dão publicidade para interrupções acima de 6 horas no status e post do Instagram e na rádio, a depender da necessidade.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Publicação no Instagram.



Publicação no Instagram.

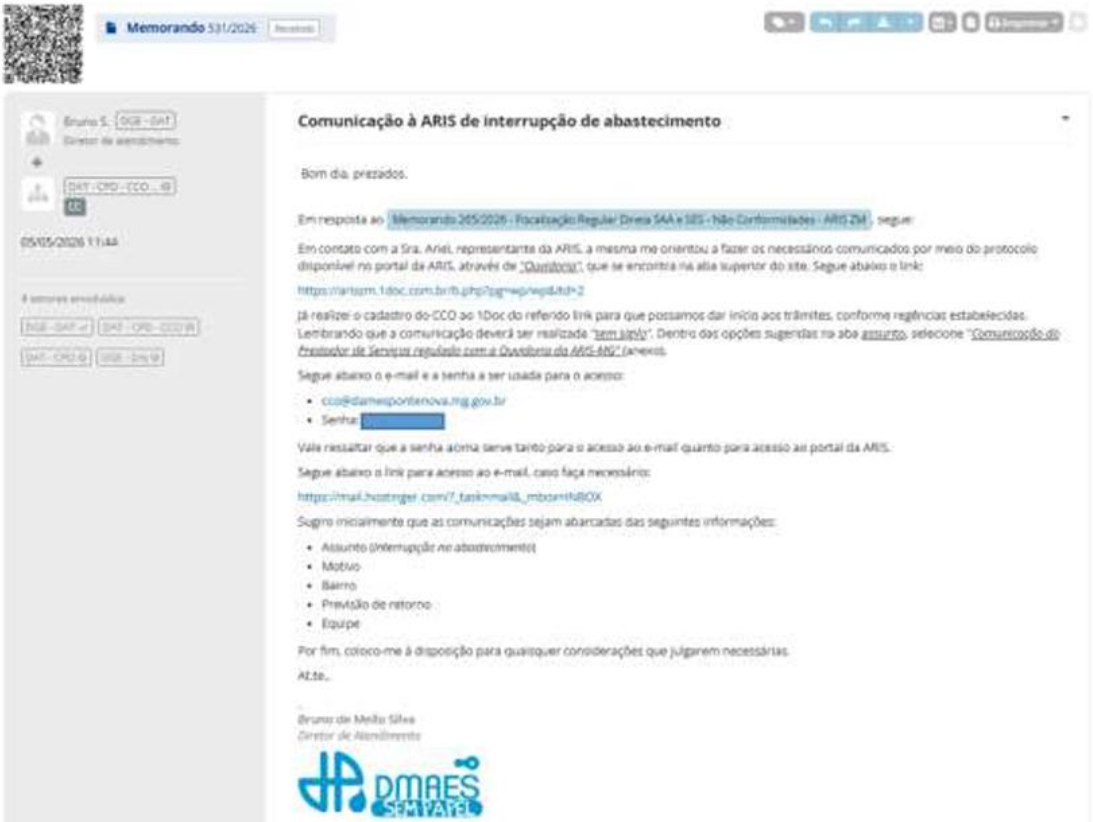
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Grupo de comunicação interna e com setores públicos responsáveis e relevantes para a sociedade.

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

Observação: Durante o período de manifestação do prestador acerca do relatório, foi informado que as interrupções no abastecimento passarão a ser comunicadas via protocolo de Ouvidoria, em conformidade com a Resolução ARIS-MG nº 185/2025, artigos 106 e 107, conforme orientação da ARIS. O novo procedimento foi formalizado por meio do Memorando Interno nº 531/2026. Ademais, foi encaminhado comunicado à ARIS, via Ouvidoria, em 06/05/2026, sob o processo de Ouvidoria nº 018/2026.



Procedimento a ser adotado para comunicar a ARIS sobre as interrupções de abastecimento (imagem enviada no RMA, 2026).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ouvidoria gerada na data de 06/05/2026 para comunicar interrupção de abastecimento (imagem enviada no RMA, 2026).

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome completo
Dayane Bento da Silva Folco de Souza
Cargo/Função
Chefia de Processamento de Dados

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

2.3 Plano de Investimento

Acompanhamento de Plano de Investimentos	
O prestador de serviços possui Plano de Investimentos?	Sim
Observação: https://aris.mg.gov.br/wp-content/uploads/2025/09/parecer-014.pdf	

Tabela 9: Investimentos futuros previstos.

PLANO DE TRABALHO			
CATEGORIA	AÇÕES	2022-2024	
Elaboração de projeto	Reforma da ETA	R$	3.500.000,00
Obra	Aquisição de gerador de energia para captação de água bruta.	R$	1.100.000,00
Obra	Reforma e cercamento de reservatórios e casas de bomba.	R$	800.000,00
Obra	Instalação de redes de água e esgoto em zona rural.	R$	100.000,00
Bem móvel	Aquisição de caminhão com cabine complementar.	R$	350.000,00
Obra	Construção de mini estação de tratamento de esgoto no vau açú, cujo projeto executivo está sendo elaborado pelo CISAB-ZM, já em fase final.	R$	1.200.000,00
Material de saneamento	Trocas de redes de água e esgoto.	R$	1.000.000,00
TOTAL		R$	8.050.000,00

Plano de Investimentos conforme Parecer Técnico Nº 007/2022 da ARIS MG.

Qual o período do ciclo de revisão tarifária?
2025 – 2029 (5 anos)
O prestador de serviços realizou as ações previstas no Plano de Investimentos? Quais foram estas ações?
O atual plano de investimento iniciou-se em setembro, porém foi realizado ações realizadas conforme prestação de contas do DMAES em 2025 para subsidiar a nova revisão tarifária de outubro de 2025. Contidas no plano de investimento anterior (2022 – 2024).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

AÇÕES	QUANTIDADE	VALORES	PRC 1DOC
Serviço de engenharia para manutenção, conservação e recapeamento asfáltico	182	R$ 498.527,00	1763/2024, 2075/2024 e 2420/2024
Aquisição de SSD	10	R$ 1.500,00	2353/2023
Aquisição de computadores	6	R$ 13.522,62	2348/2023
Aquisição de aparelho de cortina de ar	1	R$ 1.319,67	1428/2024
Aquisição de medidor PH portátil	1	R$ 7.800,00	1572/2024
Aquisição de switch	1	R$ 1.400,00	1998/2024
Serviço de perfuração de poço semiartesiano tubular profundo	2	R$ 29.005,35 + R$ 30.756,26	2356/2023 377/2024
Aquisição de materiais hidráulicos de ferro fundido para construção de adutora	379	R$ 570.00,00	2429/2024
Aquisição de hidrômetros Unijato de 3/4	50	R$ 4.400,00	1356/2024
Aquisição de hidrômetros Multijato de 1/2	1050	R$ 85.066,80	1355/2024
Aquisição de motocicletas	2	R$ 39.400,00	1376/2024
Aquisição de calorímetro digital	1	R$ 2.640,00	3153/2024
Aquisição de seladora para ETA	1	R$ 28.000,00	3033/2024
Aquisição de equipamento para ETA	1	R$ 4.050,00	3155/2024
Atualização de licença Elipse E3	1	R$ 15.000,00	1550/2024
Atualização de software do sistema de casas de bombas	1	R$ 20.000,00	1551/2024
Aquisição de lava olhos de emergência	2	R$ 3.141,64	3154/2024
Aquisição de compactadores de solo CSM Stark	4	R$ 46.600,00	2680/2024
Aquisição de Bomba centrífuga horizontal	1	R$ 139.580,00	1259/2024
Aquisição de aparelho de ar-condicionado	1+2+1+1	R$ 2.300 + R$ 11.266 + R$ 3.944 + R$ 10.028,00	610/2025 1218/2025 1221/2025 611/2025
Aquisição de estufas de incubação para análise bacteriológica	1	R$ 10.000,00	996/2025

Planilha de realização de ações (DMAES, 2025).

Qual o ano que estas ações foram realizadas?	
2023, 2024 e 2025	
Observações?	Sim

Observação: O DMAES passou por nova revisão tarifária em outubro 2025, em que os investimentos serão iniciados para o ciclo atual.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome completo
Lucas Abelar Silveira
Cargo/Função
Diretor Administrativo

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

2.4 Capacitações e Segurança do Trabalho

Capacitações e Treinamentos	
Há programa de capacitações e treinamentos?	Sim
Observação: Não há programa de capacitações e treinamentos, mas os colaboradores passam por treinamentos relacionado à Água, Esgotamento e Administrativo e a Segurança do Trabalho ao longo dos anos.	



Certificado NR 35 (2023).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Certificado Técnico em VRP.



Certificado NR 06 (2022).



Certificado NR 12 (2021).



Certificado NR 23 (2023).

Tendo como base o último ano, quantos servidores tiveram acesso a pelo menos um curso de capacitação ou treinamento no setor Administrativo?

4 (DMAES, 2025).
Tendo como base o último ano, quantos servidores tiveram acesso a pelo menos um curso de capacitação ou treinamento no setor de abastecimento de água?
1 (DMAES, 2025).
Tendo como base o último ano, quantos servidores tiveram acesso a pelo menos um curso de capacitação ou treinamento no setor de esgotamento sanitário?
1 (DMAES, 2025).

Observações não identificadas anteriormente?	Sim

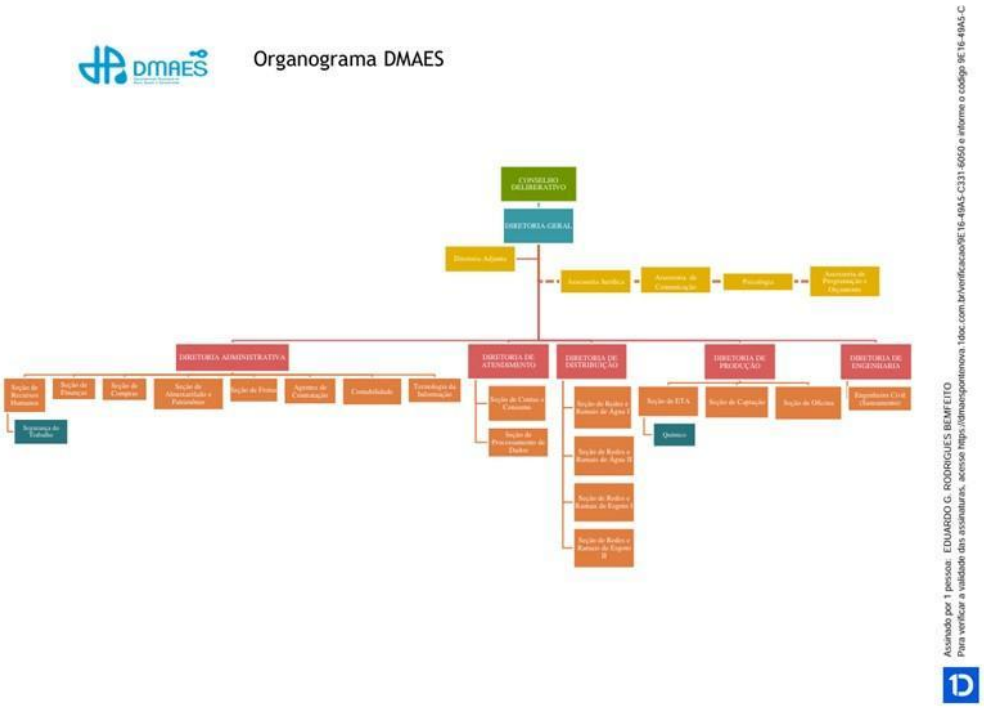
Setor	Nome	Assunto	Data	Durac	Certificad	Prestador	Teve cust
Contratos	[redacted]	Levantamento de mercado e pesquisa de preços na nova lei de contratações públicas	12/11/2025 e 13/11/2025	16h	Sim	AMM	Sim
Contratos		Treinamento do Sistema de Compras e Licitação	17/02/2025	8h	Sim	Memory	Não
Administração		Técnicas de Elaboração do Plano de Contratações Anual	13/08/2025	8h	Sim	AMM	Sim
Administração		Planejamento de Licitação Fase Interna e seus Instrumentos - DFD, ETP, TR e PB - sob a ótica da Lei 14133/2021	15/05/2025 e 16/05/2025	16h	Sim	AMM	Sim
ETA		Operador de ETA e ETE	01/04/2025 a 30/04/2025	60h	Sim	ELEVO	Não
Administração		Levantamento de mercado e pesquisa de preços na nova lei de contratações públicas	12/11/2025 e 13/11/2026	16h	Sim	AMM	Sim
Administração		Construindo o PPA 2026-2029	12/06/2025	5h	Sim	Planejar Consultores Associados	Sim
Administração		Instrumento de Planejamento: PPA, LDO e LOA	13/06/2025	8h	Sim	Câmara de Ponte Nova	Não
Programação e Orçamento		Levantamento de mercado e pesquisa de preços na nova lei de contratações públicas	12/11/2025 e 13/11/2027	16h	Sim	AMM	Sim
Controle Interno		Controles Internos e os Desafios na Gestão	11/09/2025 e 12/09/2025	10h	Sim	TCE-MG	Sim
Programação e Orçamento		Técnicas de Elaboração do Plano de Contratações Anual	13/08/2025	8h	Sim	AMM	Sim
Programação e Orçamento		Capacitação PPA na Prática - Ciclo 2026 a 2029	26/06/2025	3h	Sim	Memory	Não
Programação e Orçamento		Instrumento de Planejamento: PPA, LDO e LOA	30/05/2025	8h	Sim	Câmara de Ponte Nova	Não
Programação e Orçamento		Construindo o PPA 2026-2029	12/06/2025	5h	Sim	Planejar Consultores Associados	Sim

Planilha com levantamento de cursos e colaboradores (DMAES, 2025).

Segurança do Trabalho

Existe algum profissional responsável pela Segurança do Trabalho?	Sim
Observação: Teresa Cristina Castelone Vieira	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Segurança do Trabalho integrante do quadro técnico do DMAES (DMAES, 2025).

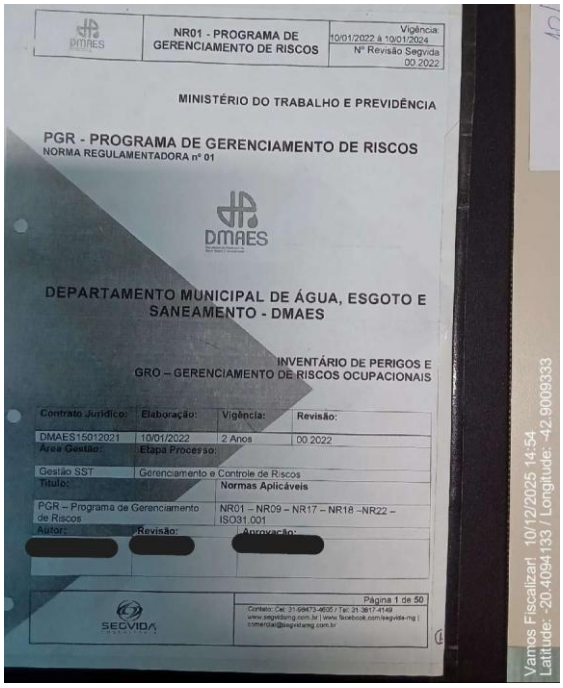
Existe Plano de Controle Médico e Saúde ocupacional - PCMSO? (Norma Regulamentadora 7)	Não

Observação: Foi informado que já foi licitada nova empresa para elaboração dos documentos atualizados.

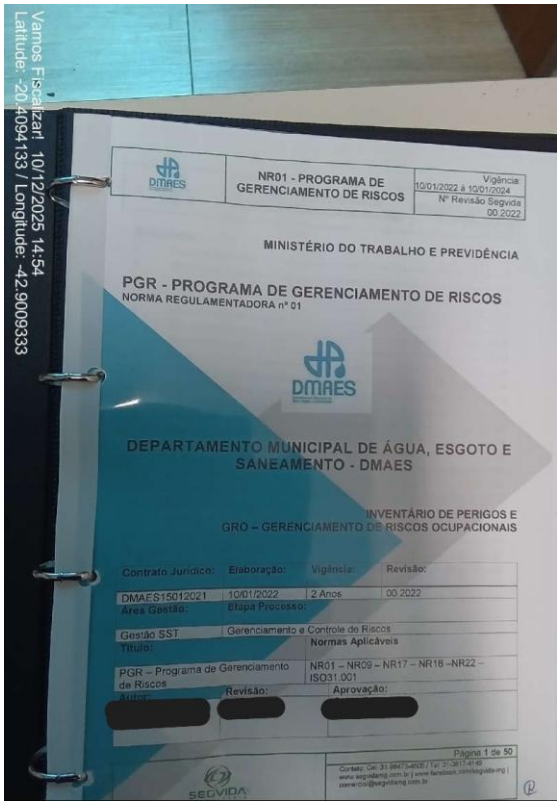


PCMSO de 2022.

Existe Plano de Gerenciamento de Riscos - PGR? (Norma Regulamentadora 1)	Sim
Observação: Foi informado que já foi licitada nova empresa para elaboração dos documentos atualizados.	



PGR 2022-2024.



PGR 2022-2024.

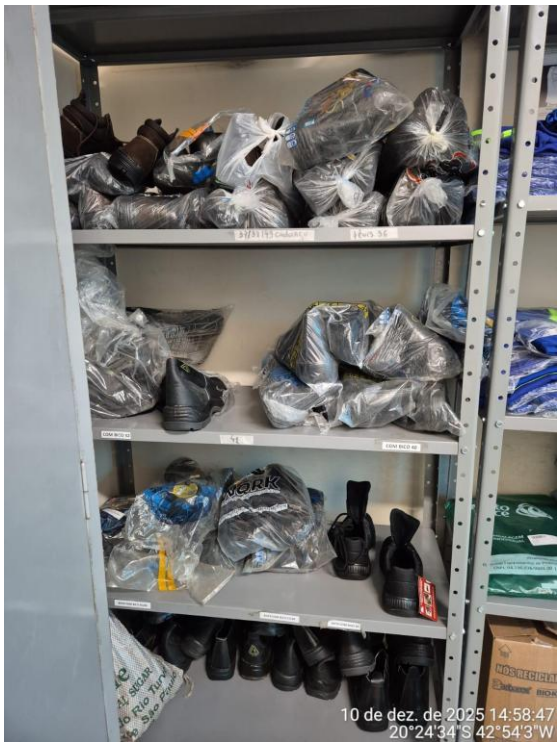
A Empresa disponibiliza Equipamentos de proteção individual? (Norma	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Regulamentadora 6)	

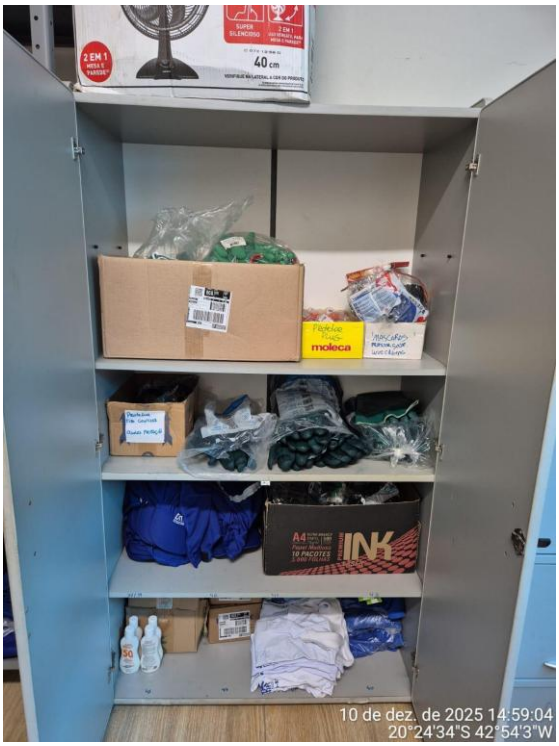


Prateleira de EPIs imediatos na sala de Segurança do Trabalho na sede do DMAES.



Prateleira de EPIs imediatos na sala de Segurança do Trabalho na sede do DMAES.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Prateleira de EPIs imediatos na sala de Segurança do Trabalho na sede do DMAES.



Luvas.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

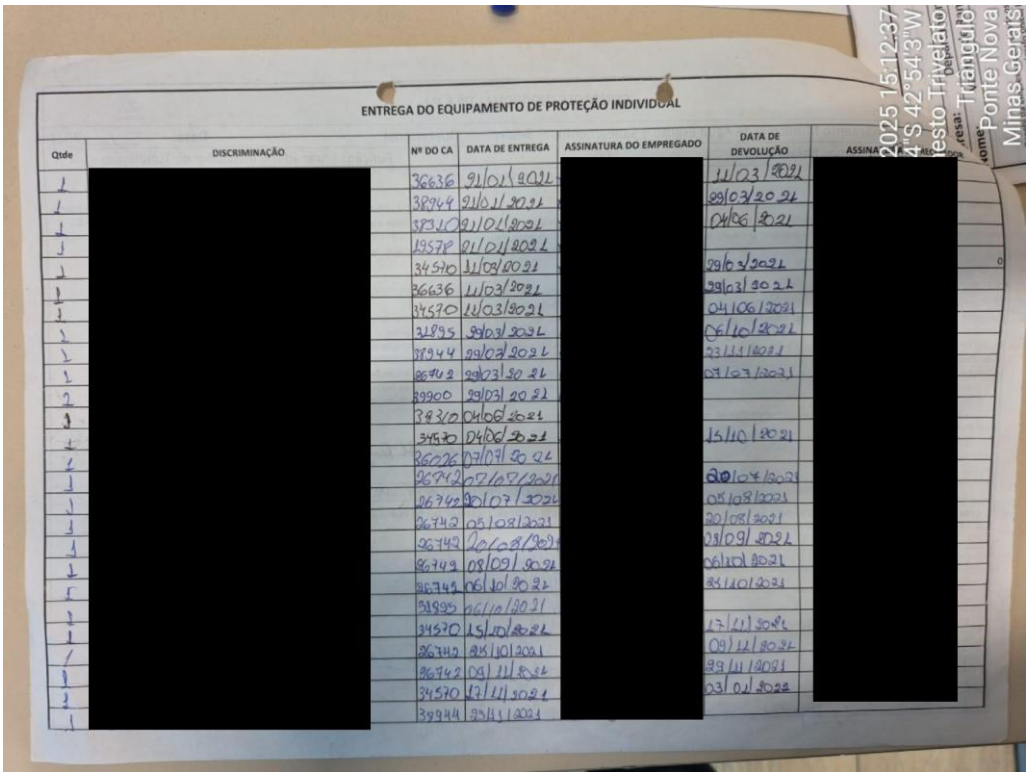


Óculos.



Luvas.

Existe Controle de EPIs? (Norma Regulamentadora 6)	Sim



Ficha de controle de EPIs individuais.

A Empresa possui Equipamentos de proteção coletiva? (ex: instrumentos para escoramento de vala) (Norma Regulamentadora 9)	Sim



Tela de proteção coletiva na sala de Segurança do Trabalho na sede do DMAES.

Possui regularização junto ao corpo de bombeiros? (Instrução técnica n°	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

1/2017)	
Observação: Ausência de regularização junto ao corpo de bombeiros.	
Observações não identificadas anteriormente?	Sim
Observação: A maior parte dos EPIs e EPCs ficam armazenados no almoxarifado. Apenas alguns EPIs e EPCs de uso mais imediato ficam na sala de Segurança do Trabalho na sede do DMAES para facilitar o acesso dos colaboradores.	



Mapa de Risco disponibilizado em seus respectivos setores.



Mapa de Risco disponibilizado em seus respectivos setores.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Teresa Cristina Castelone Vieira
Cargo/Função
Colaboradora de Segurança do Trabalho

2.5 Almoxarifado

Almoxarifado	
O prestador possui almoxarifado?	Sim
Observação: O almoxarifado principal é um prédio antigo localizado ao lado da oficina, próximo à ETA. Contudo, o armazenamento de materiais ocorre também em outros 2 locais, sem estruturas de cobertura e proteção dos materiais. Um deles está localizado sobre o Reservatório III da ETA (área externa da ETA), compreendendo área adjacente à lateral e ao fundo do almoxarifado. O outro local está localizado sobre o Reservatório II da ETA, no interior dela. Além disso, a oficina, localizada ao lado do almoxarifado, é utilizada para armazenar materiais como bombas centrífugas usadas, enquanto as novas ficam no almoxarifado principal. Vale destacar sobre iluminação artificial precária da área.	



Entrada do almoxarifado principal.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Vista de parte do interior do almoxarifado.



Área do escritório do almoxarifado no piso superior.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Vista da oficina pelo mezanino do almoxarifado.



Oficina localizado ao lado do Almoxarifado Principal - Vista 1

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Oficina localizado ao lado do Almoxarifado Principal - Vista 2



Interior da Oficina - Vista 1

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Interior da Oficina - Vista 2



Bomba Centrífuga 1 em manutenção na oficina

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Bomba Centrífuga 2 em manutenção



Bomba Centrífuga 3 em manutenção

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Bomba Centrífuga 4 em manutenção - Vista 1



Bomba Centrífuga 4 em manutenção - Vista 2

ARIS MINAS GERAIS
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Bomba Centrífuga 5 em manutenção



Bombas centrífugas (6 a 14) em manutenção.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Bomba Centrífuga 15 em manutenção - Vista 1



Bomba Centrífuga 15 em manutenção - Vista 2

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Bomba Centrífuga 16 em manutenção



Bombas Centrífugas 17 a 20 em manutenção

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Bombas Centrífugas 21 em manutenção



Portão principal de acesso ao local de armazenamento na área externa da ETA

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Destaque para corrente e cadeado no portão principal de acesso.



Vista Geral do acesso ao almoxarifado secundário localizado na área externa da ETA, com portão principal aberto.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Portão secundário de acesso ao local de armazenamento na área externa da ETA.



Destaque para o cadeado do segundo portão.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Materiais disposto no local de armazenamento fora da área da ETA.



Materiais dispostos no local de armazenamento fora da área da ETA sob a laje do reservatório III da ETA.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Outros materiais dispostos no local de armazenamento fora da área da ETA sob a laje do reservatório III da ETA.



Tubulação DEFOFO da ETA localizada na área adjacente ao fundo do almoxarifado.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Materiais da ETE dispostos na área adjacente ao fundo do almoxarifado.



Materiais da ETE dispostos na área externa da ETA, sem estrutura para proteção (área adjacente ao fundo do almoxarifado).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Materiais dispostos na área adjacente ao fundo do almoxarifado.



Vista geral do local de armazenamento de materiais dentro da ETA, sobre a laje do Reservatório II da ETA.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Armazenamento de tubulações de grande porte dentro da ETA - Vista 1



Armazenamento de tubulações de grande porte dentro da ETA - Vista 2

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Armazenamento de tubulações de grande porte e peças de concreto para fossas sépticas (dentro da ETA)



Reservatórios de Água armazenados a céu aberto dentro da ETA - Vista 1

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatórios de Água armazenados a céu aberto dentro da ETA - Vista 2



Bombas submersíveis (1 e 2) armazenadas no almoxarifado.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Destaque para o detalhamento do tipo de bomba submersível (1 e 2).



Outras duas bombas submersíveis (3 e 4).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Destaque para o detalhamento da bomba



Quadros de comando das bombas submersíveis.

ARIS MINAS GERAIS
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Área de armazenamento no piso superior.

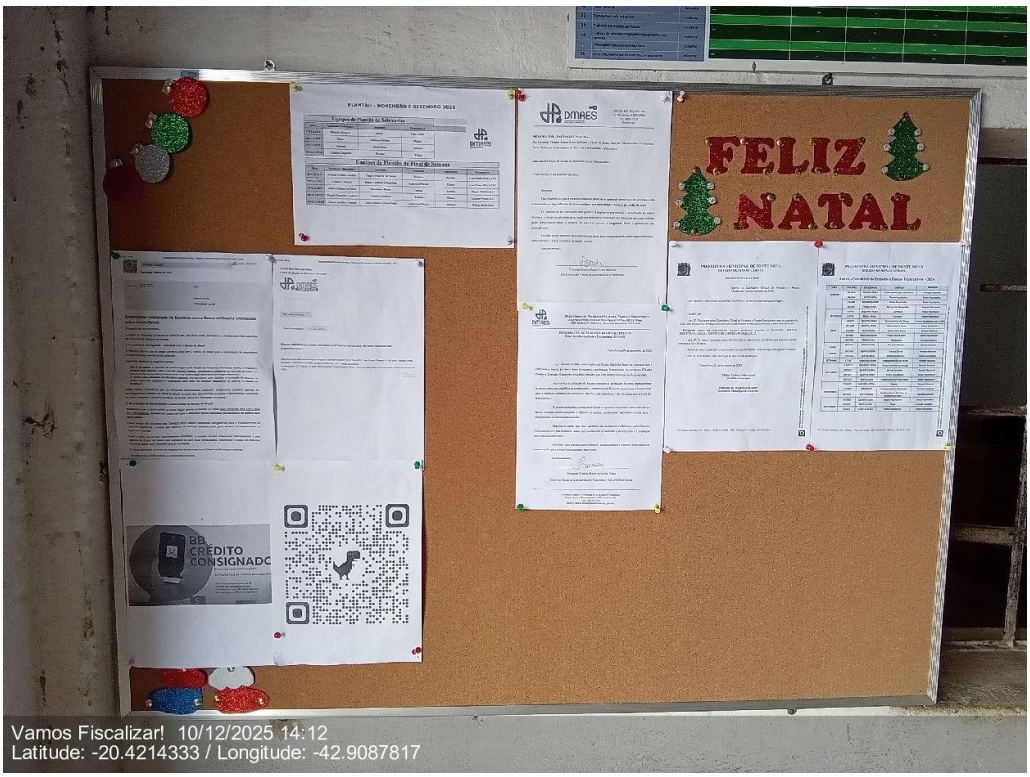
Há procedimento definido para o recebimento de materiais?	Sim

Observação: Assim que o material chega, é feito um memorando para o fiscal do contrato, comunicando que há material para ele avaliar. Ele deve ir até o almoxarifado e verificar se os materiais estão em conformidade com a nota e as especificações. Após a aprovação do fiscal a Fernanda lança no sistema chamado Memory, resultando na entrada do item aprovado no estoque disponível.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Balcão de recebimento materiais grandes e pequenos



Quadro de avisos na entrada do almoxarifado principal.

ARIS MINAS GERAIS
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

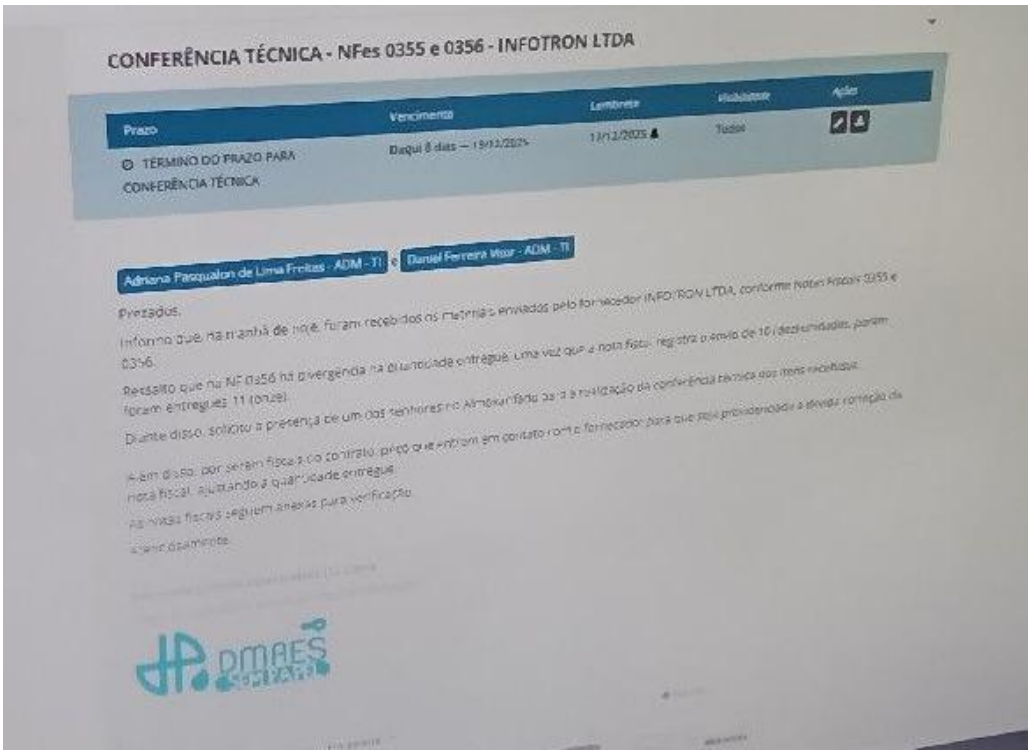


Portão de acesso ao almoxarifado.

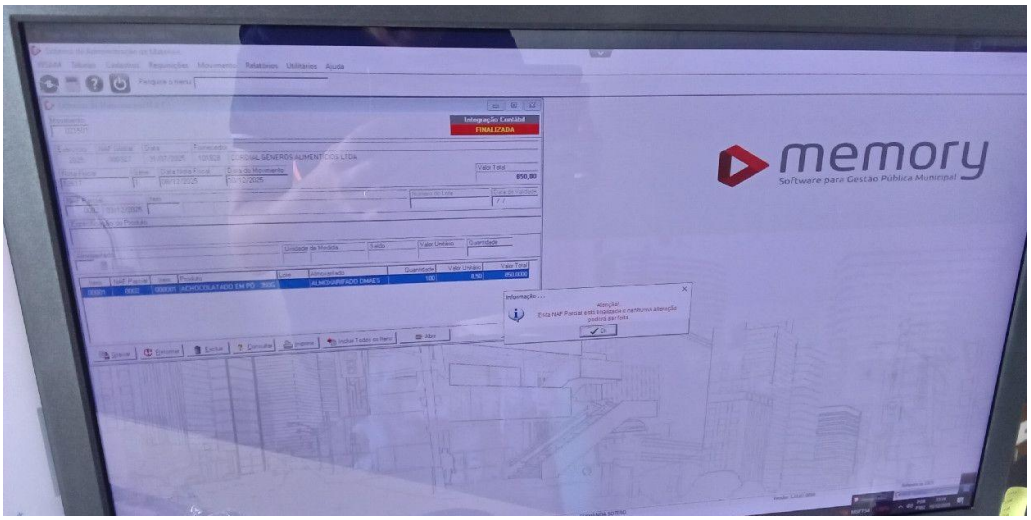


Comunicado para restrição de acesso ao andar superior.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

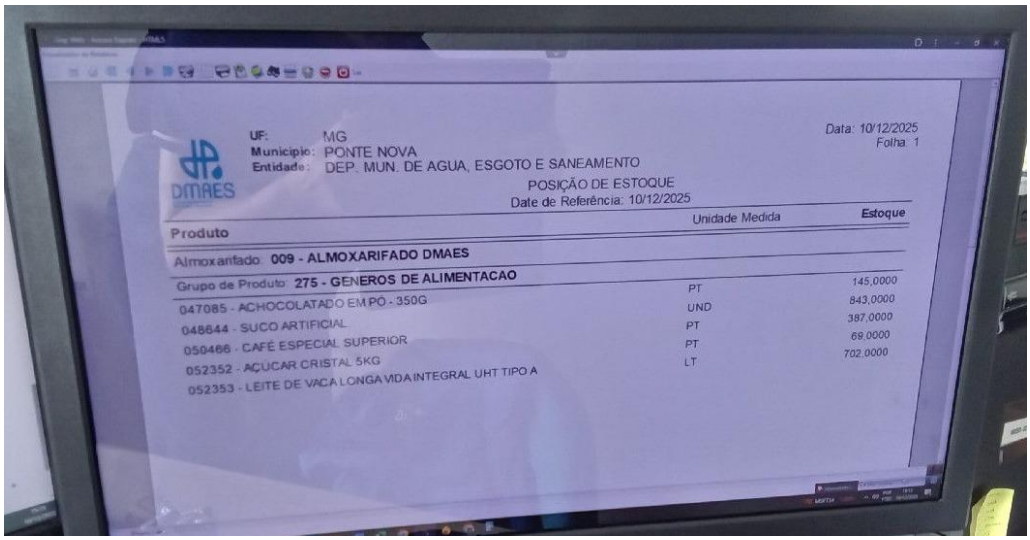


Memorando enviado ao técnico responsável, comunicando sobre a chegada de materiais e a necessidade de autorização do técnico.

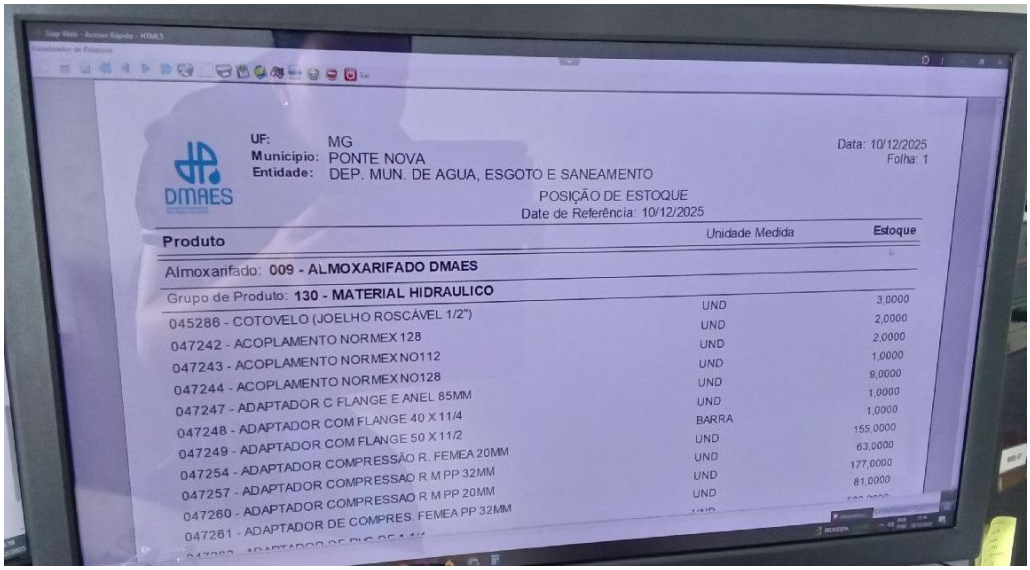


Sistema Memory, utilizado para gestão e controle do estoque de materiais.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Exemplo de listagem do estoque de produtos alimentícios.



Exemplo de listagem do estoque de materiais hidráulicos.

Armazenamento

O espaço de armazenamento é bem aproveitado?	Não

Observação: Uma parte do almoxarifado principal, localizada no primeiro andar, tem o espaço de armazenamento bem aproveitado. Contudo, nas áreas térreas o aproveitamento precisa ser mais bem aproveitado.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Área administrativa do almoxarifado, com armários para estoque de produtos de escritório e alimentícios (primeiro andar)



Área de armazenamento no primeiro andar do almoxarifado principal

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Área de armazenamento no primeiro andar do almoxarifado principal, acima da oficina - Vista 1.



Área de armazenamento no primeiro andar do almoxarifado principal, acima da oficina - Vista 2.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Área de armazenamento no primeiro andar do almoxarifado principal, acima da oficina - Vista 3.



Vista da oficina na área de armazenamento do almoxarifado principal.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Área de armazenamento de produtos gerais (cimento) no térreo do almoxarifado.



Controle de Odores da ETE SEDE armazenado no térreo do almoxarifado.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

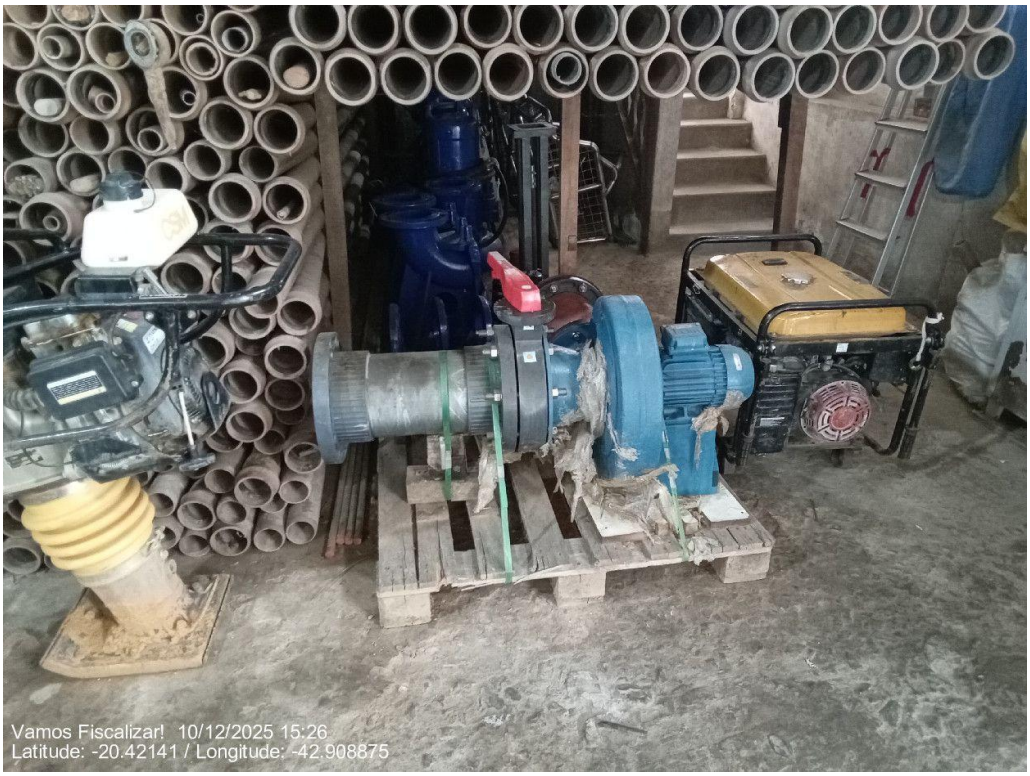


Controle de Odores da ETE SEDE



Área de armazenamento de tubulações no térreo.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Armazenamento de bomba da ETE no térreo, próximo as tubulações.



Armazenamento de mais 3 bombas ETE no térreo.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Armazenamento do quadro elétrico da ETE



Materiais estocados sem local adequado para armazenamento.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Espaços vazios e materiais misturados (escritório e acessórios em pvc)



Acessórios em pvc.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Acessórios em sacos, mangueiras e caixas de papelão sem montar.



Armazenamento de vários acessórios.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Armazenamento de materiais diversos.



Armazenamento de acessórios em outro espaço.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Armazenamento de acessórios e conexões em material galvanizado.



Armazenamento de conexões em material galvanizado. Ausência de espaço para armazenar todo material.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Armazenamento de acessórios em material galvanizado.



Corredor na área térrea do almoxarifado.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Estoque de tampão de passeio na área dos fundos do almoxarifado principal (térreo)



Armazenamento na área dos fundos do almoxarifado principal (térreo)

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Telhas quebras e trincadas, permitindo a entrada de água (térreo).



Hidrômetros (dentro dos sacos) com problemas que serão destinados a leilão (fundos do almoxarifado - térreo)

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Sucatas a serem destinadas a leilão (fundos do almoxarifado - térreo)



Compactadores que requerem manutenção (fundos do almoxarifado - térreo)

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Conexões gibault a serem destinadas a leilão (fundos do almoxarifado - térreo)



Conexões e acessórios com tamanhos diversos (fundos do almoxarifado - térreo)

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Acessórios estocados (fundos do almoxarifado - térreo)



Vista geral do corredor e do estoque dos fundos do almoxarifado (térreo) e à direita do armazenamento de pneus de máquina para uso

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Material fornecido incorretamente, cujo recolhimento pelo fornecedor não foi realizado, permanecendo há cinco anos sem uso.



Embalagens de produtos.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Armazenamento de andaimes (fundos do almoxarifado - térreo)



Outra área de armazenamento de tubulação (térreo) - Vista 1.

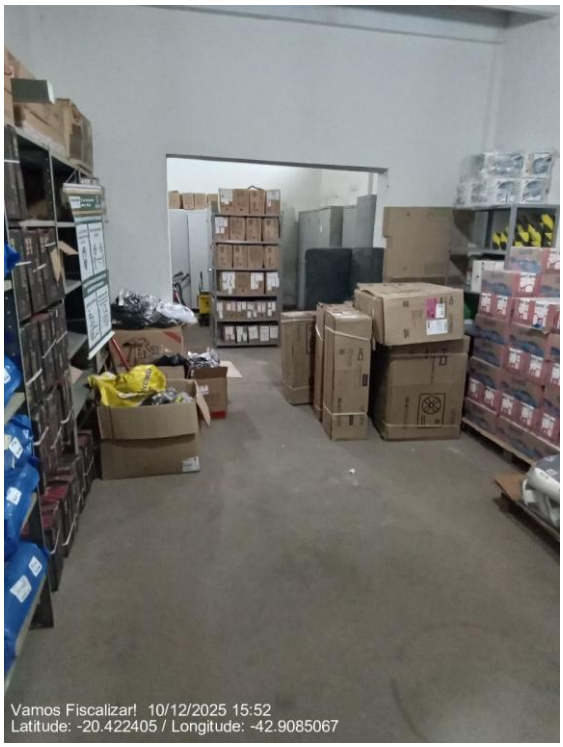
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Outra área de armazenamento de tubulação (térreo) - Vista 2.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Vista 1 da sala de armazenamento de documentos antigos e produtos alimentícios (leite, açúcar) e de higiene (papel higiênico). Material no corredor precisa de aprovação para entrar no sistema e no estoque.



Vista 2 da sala de armazenamento de documentos antigos e produtos alimentícios (leite, açúcar) e de higiene (papel higiênico). Material no corredor precisa de aprovação para entrar no sistema e no estoque.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Produtos alimentícios e de higiene aguardando aprovação para entrar no estoque. OBS: as caixas de leite não são armazenadas no primeiro andar por causa da fragilidade da laje em suportar carga adicional (laje em madeira).



Armazenamento de arquivos antigos. Esse material será descartado e essa sala destinada ao armazenamento de outros materiais em uso.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Armários utilizados para os documentos antigos.



Armazenamento de outros documentos antigos. Observa-se que o local é utilizado para guardar itens de jardinagem (roçadeiras) e de limpeza.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Há iluminação, mas não ventilação. Janelas não abrem.



Outros documentos antigos armazenados na sala.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Armazenamento de lacres em sacos na área térrea do almoxarifado.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Caixas das bombas da ETE armazenadas junto com as tubulações.



O almoxarifado é limpo e organizado?	Sim

Observação: A parte do almoxarifado principal, localizada no primeiro andar, é organizado. Contudo quanto a limpeza há muita poeira, provavelmente decorrente da proximidade com a oficina e ausência de forro em partes do prédio. Nas áreas térreas a organização precisa ser melhorada, especialmente em espaços localizados no

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

fundo do prédio, onde também há telhas quebras e canaletas abertas de drenagem das águas pluviais dentro do espaço. Além disso, as áreas de armazenamento adjacentes estão a céu aberto, portanto, os materiais ficam dispostos a intempéries.



Corredores do almoxarifado principal (mezanino) - Vista 1.



Corredores do almoxarifado principal (mezanino) - Vista 2.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Organização de peças para reparos de bombas.



Organização de EPI's.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Organização de uniformes.



Organização de materiais elétricos.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Armários para armazenamento de materiais elétricos.



Armazenamento no mezanino de material de limpeza e de cozinha (sem ser produtos alimentícios).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Armazenamento no mezanino.

Há algum método de organização? Se sim, qual?	Sim

Observação: Os materiais são organizados de acordo com sua natureza (alimentícios, papelaria, sistema de abastecimento de água etc.), seu tamanho e o material (pvc, material galvanizado etc.). Contudo, observou-se vários materiais sem local para armazenamento.



Armário de armazenamento de utensílios de cozinha e panos de limpeza.



Organização de utensílios de cozinha e panos de limpeza.



Armário para os materiais elétricos

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Prateleira com materiais elétricos organizados conforme tipo.



Prateleiras com uniformes separados por tamanho.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Armário para armazenamento de uniformes (à esquerda) e de material de limpeza e sacos de lixo (à direita).



Organização de uniformes com refletivos.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Organização de material de limpeza e sacos de lixo.



Organização dos uniformes por tamanho.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

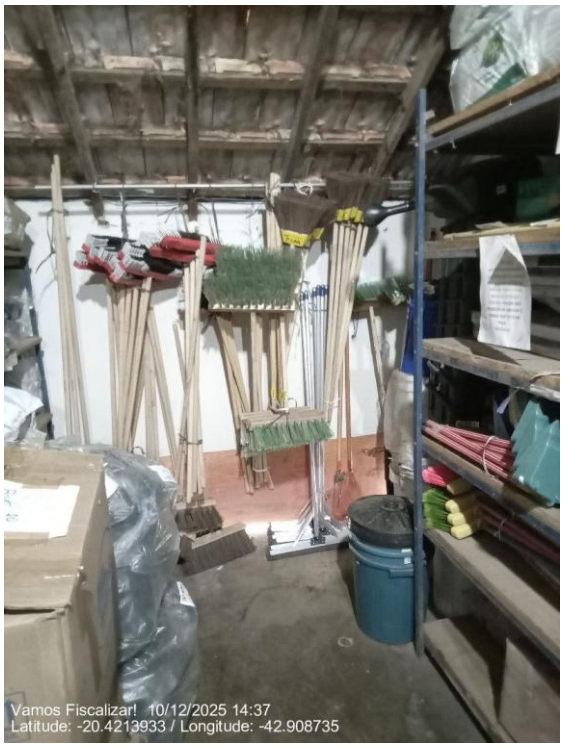


Organização de sabonete líquido e sacos de lixo.



Organização de botinas por numeração.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Organização de itens para limpeza



Itens de reparo para bombas.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Itens de reparo para bombas.



Organização de ferramentas para construção civil.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Organização de ferramentas para construção civil.



Organização de materiais para reparos em bombas

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Identificação dos códigos das tubulações



Identificação do item por tamanho - Exemplo 1.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Identificação do item por tamanho - Exemplo 2.



Identificação do item por tamanho - Exemplo 3.

O layout do estoque é ordenado e permite fluxos contínuos?	Sim

Observação: Para materiais de menor porte (acessórios, conexões, EPI, materiais de escritório etc.) o layout é favorável, contudo, observou-se certa dificuldade para ordenar tubulações, conexões e acessórios de grande porte.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636





Todos os materiais estocados são facilmente acessíveis?	Não

Observação: Os materiais estocadas no piso superior estão mais acessíveis do que os materiais localizados no térreo. Contudo, há materiais cujo armazenamento não estão concentrados em um único lugar.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Organização de materiais em prateleiras.



Materiais identificados, mas corredor muito estreito.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Detalhe da identificação de materiais.



Conexões armazenadas no térreo do almoxarifado (área dos fundos).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Conexões e acessórios armazenados no térreo do almoxarifado (área dos fundos).



Conexões armazenadas entre as tubulações e caixas das bombas da ETE.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Conexões armazenadas entre caixas com outros materiais.



Organização de materiais em armários.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Prateleiras para organização de peças em material galvanizado no térreo.

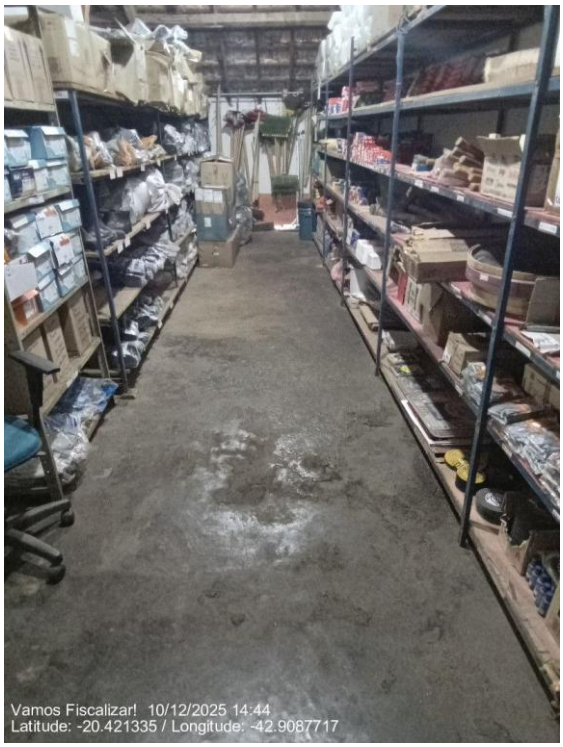
Os corredores estão sempre desimpedidos de materiais?	Sim

Observação: A maioria dos corredores não está obstruído. Contudo, há algumas áreas, especialmente, no térreo do almoxarifado que são dispostos materiais, dificultando a circulação ou mesmo a acessibilidade aos materiais armazenados.



Corredor 1 livre no mezanino do almoxarifado principal (primeiro andar)

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Corredor 2 livre no mezanino do almoxarifado principal (primeiro andar)



Corredor 3 livre no mezanino do almoxarifado principal (primeiro andar)

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Corredor livre no escritório do almoxarifado principal (primeiro andar)



Corredor 1 localizado no térreo com obstrução.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Corredor no piso superior do almoxarifado (mezanino).



Área da oficina, com materiais no caminho.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Materiais diversos no corredor aguardando aprovação pra, posterior, inserção no sistema de estoque.



Bombas, quadros elétricos, escadas e armários no corredor.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Armários localizados em corredor estreito que interliga o escritório ao mezanino.



Peças armazenadas no corredor (térreo do almoxarifado).

Há danos nos materiais estocados devido as condições de armazenagem?	Sim

Observação: Não foi observado vazamento de produtos químicos, porém observou-se algumas caixas de papelão com uniformes molhadas devido ao vazamento de água no telhado no primeiro andar (mezanino acima da oficina).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Caixas molhadas pelo vazamento de água no telhado.



Identificação do tipo de material armazenado - Materiais de Limpeza.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Armazenamento de produtos de limpeza, sem indícios de vazamento - Vista 1.



Armazenamento de produtos de limpeza, sem indícios de vazamento - Vista 2.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Indícios de oxidação em tampões da ETE, dispostos em área externa, sem cobertura.



Indícios de oxidação em materiais, dispostos em área externa, sem cobertura.

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

Observação: Dentro do almoxarifado principal há separação entre os materiais, em especial, produtos alimentícios e outros materiais. Todavia nas outras áreas de armazenamento de materiais (externa e interna da

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

ETA), não há estrutura para proteção dos materiais, eles ficando susceptíveis as intempéries, podendo ocasionar danos aos materiais. .



Produtos de limpeza protegidos em armário e distantes de outros materiais.



Produtos alimentícios armazenados em armários e distantes de outros materiais.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tubulações dispostas em área externa, sem cobertura para proteção.



Tubulações dispostas em área externa, sem cobertura para proteção.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Equipamentos dispostos em área externa, sem cobertura para proteção.



Madeira exposta ao tempo, em área sem cobertura.

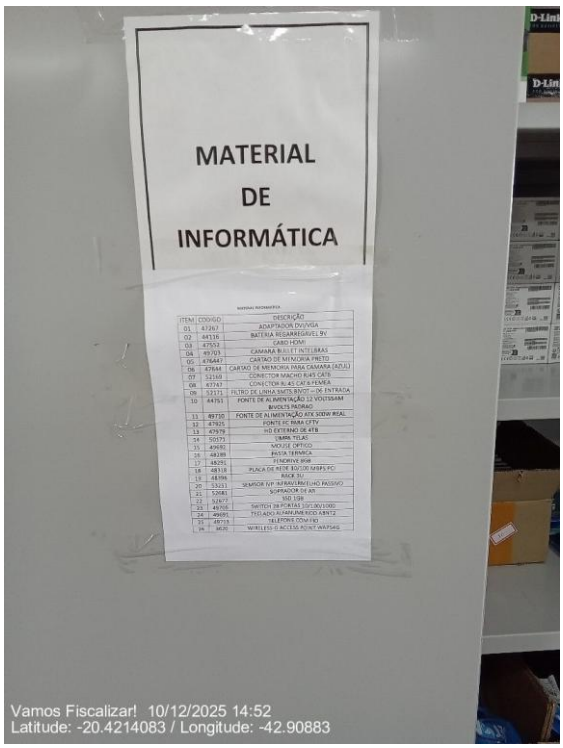
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Peças das fossas sépticas dispostas na calçada.

Existe procedimento para qualquer pessoa localizar um item no estoque?	Não

Observação: Como há, na maioria das vezes, identificação dos materiais armazenados em armários fechados e indicação de diâmetros e material, é possível identificar visualmente os materiais. Geralmente, três pessoas são responsáveis pela localização dos itens: 1 em horário comercial e 2 em plantão.



Identificação de Material de Informática com a descrição dos códigos dos produtos.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

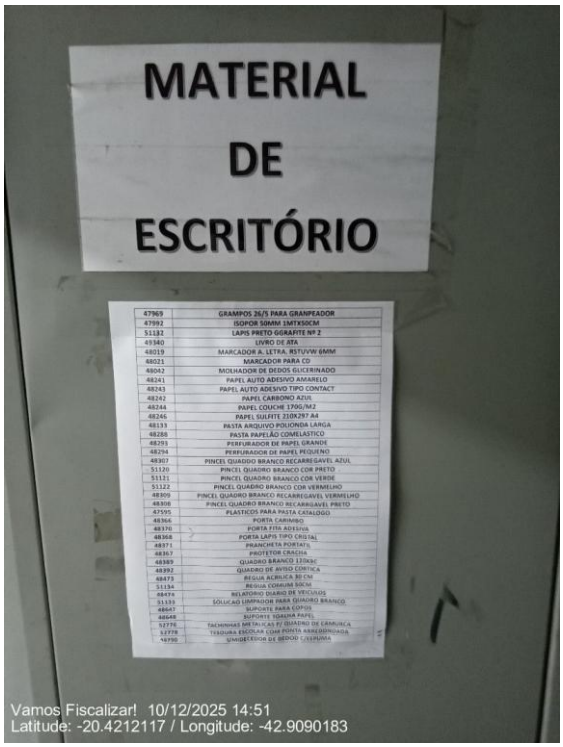


Produtos de informática com os códigos - Vista 1.



Produtos de informática com os códigos - Vista 2.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Identificação dos Materiais de Escritório armazenados.



Identificação de conexões armazenadas em armários.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Identificação por tipo e tamanho.

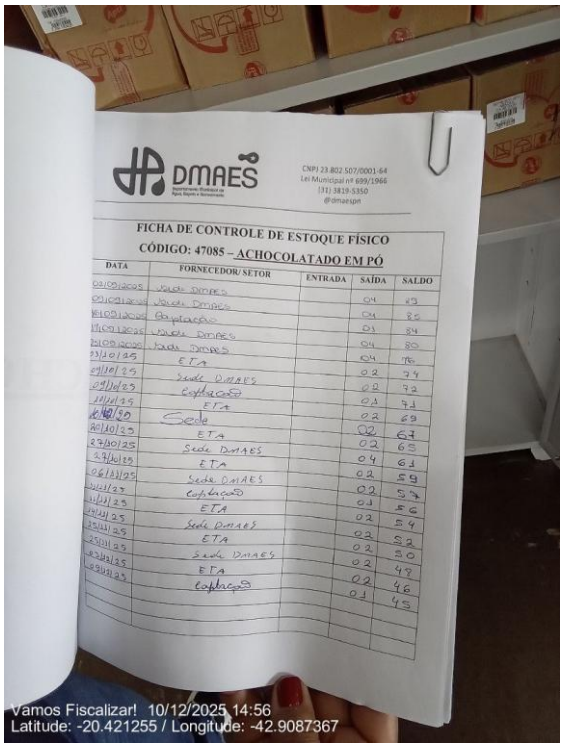


Identificação do armário de armazenamento de produtos alimentícios.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ficha de controle de estoque físico dos produtos alimentícios (isso ocorre apenas para esse tipo de produto).



Detalhe da ficha de controle de estoque físico dos produtos alimentícios.

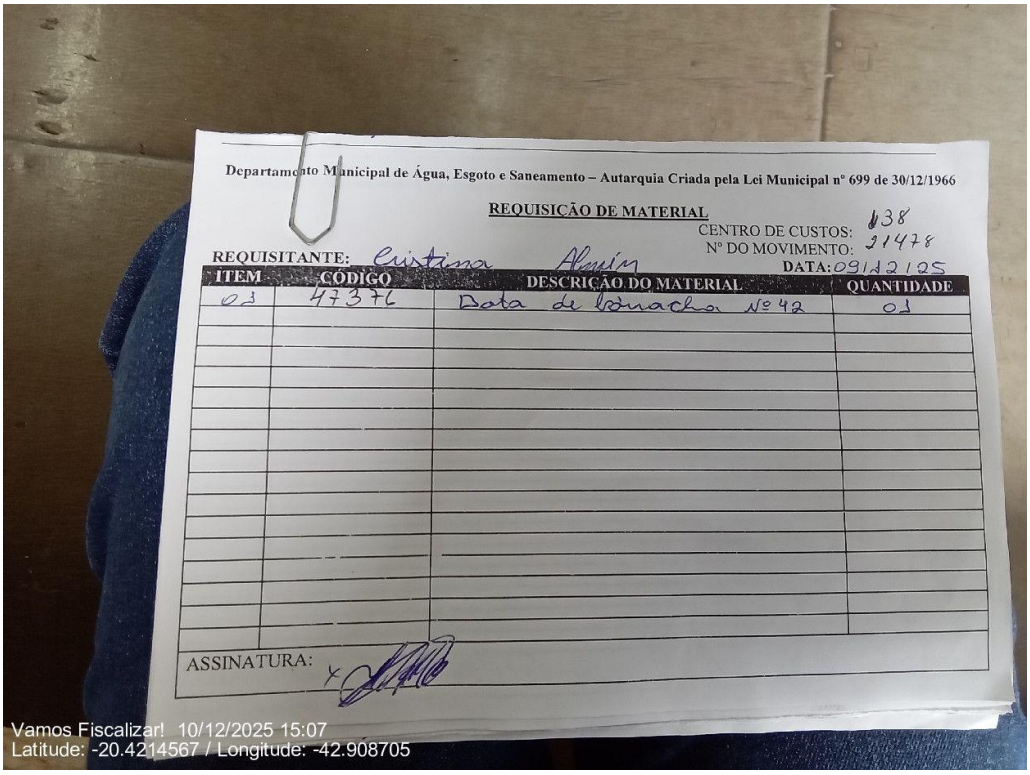
Distribuição

Como é feita a distribuição do material? Há requisição?

A requisição é realizada no balcão de atendimento para o funcionário Claudio. Ele é responsável pela distribuição do material durante a semana em horário comercial. Em plantão outros dois funcionários revezam a escala de trabalho.



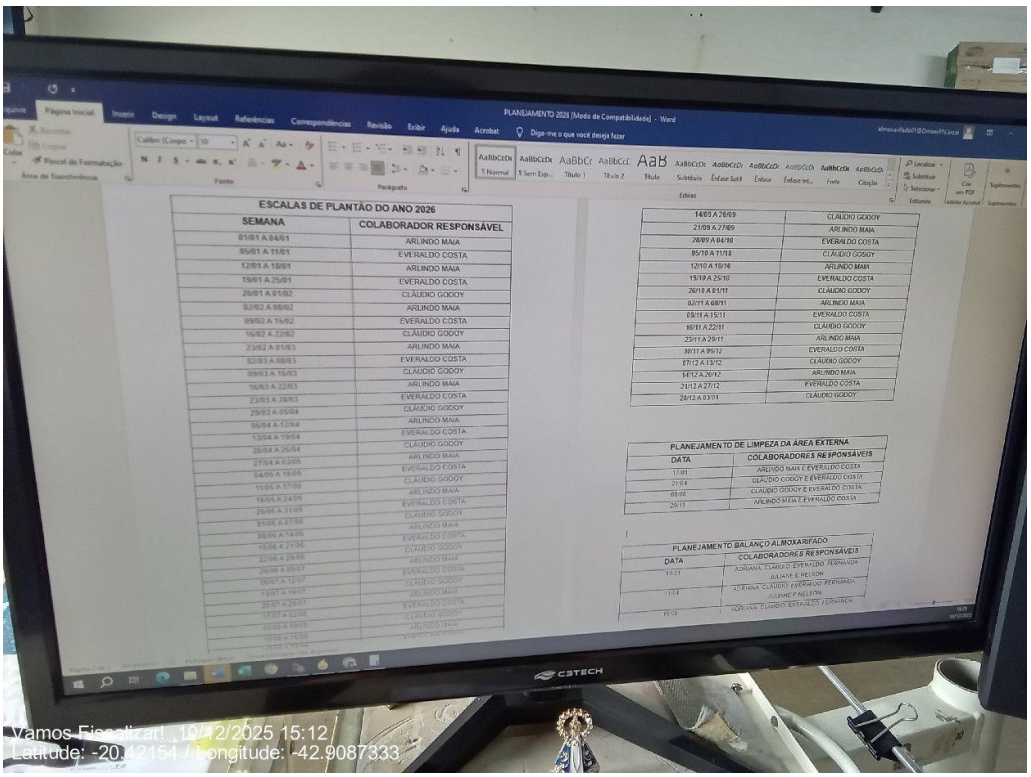
Balcão de recebimento e distribuição de material.



Ficha utilizada para controle das requisições de material.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Quem separa e entrega o material?
Geralmente o responsável é o Cláudio, mas durante o horário comercial a Fernanda auxilia na separação dos materiais.
Como é feita a distribuição do material em horários de plantão? (Finais de semana, feriados, períodos fora do horário comercial)
Dois funcionários (Everaldo e Arlindo) são responsáveis pela distribuição de material em horário de plantão. Eles são divididos por escala e ficam de sobreaviso, indo até o almoxarifado quando necessário.



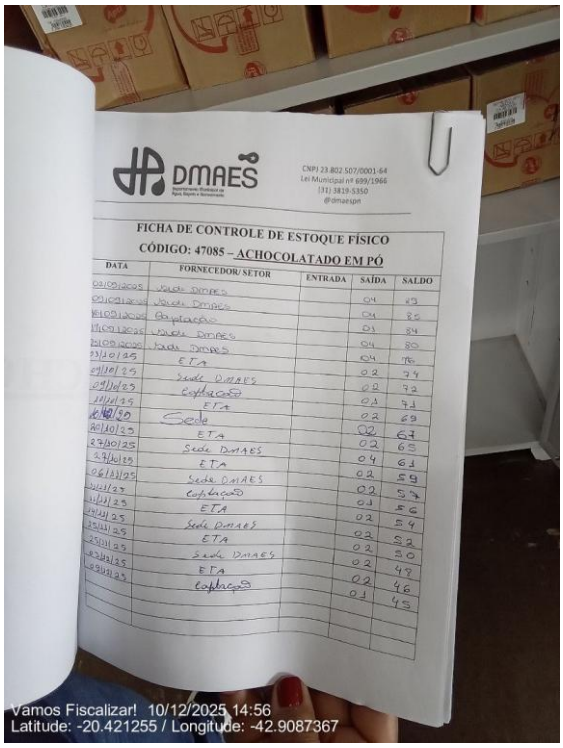
Observações não identificadas anteriormente	Não

Observação: Para produtos alimentícios o controle de estoque é realizado manualmente, por meio de fichas de controle. De acordo com informações do prestador essa prática acontece apenas para esses produtos. Contudo, observou-se outros produtos, como conexões e demais peças pequenas, com fichas de papel dispostas nas prateleiras junto ao respectivo material com registros de entrada, saída e saldo das quantidades dos itens. Outro ponto a destacar a iluminação precária do almoxarifado, o que pode dificultar o manuseio de materiais no período noturno.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ficha de controle dos produtos alimentícios.



Detalhe da ficha de controle dos produtos alimentícios.



Controle do estoque de itens realizado manualmente por meio de fichas de papel - Exemplo 1.



Controle do estoque de itens realizado manualmente por meio de fichas de papel - Exemplo 2.



Controle do estoque de itens realizado manualmente por meio de fichas de papel - Exemplo 3.



Controle do estoque de itens realizado manualmente por meio de fichas de papel - Exemplo 4.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Pouca iluminação artificial - Exemplo 1.



Pouca iluminação artificial - Exemplo 2.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Pouca iluminação natural.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Fernanda Cristina Sotero Alves
Cargo/Função
Chefe de seção de almoxarifado e patrimônio.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

2.6 Atendimento e Comercial

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

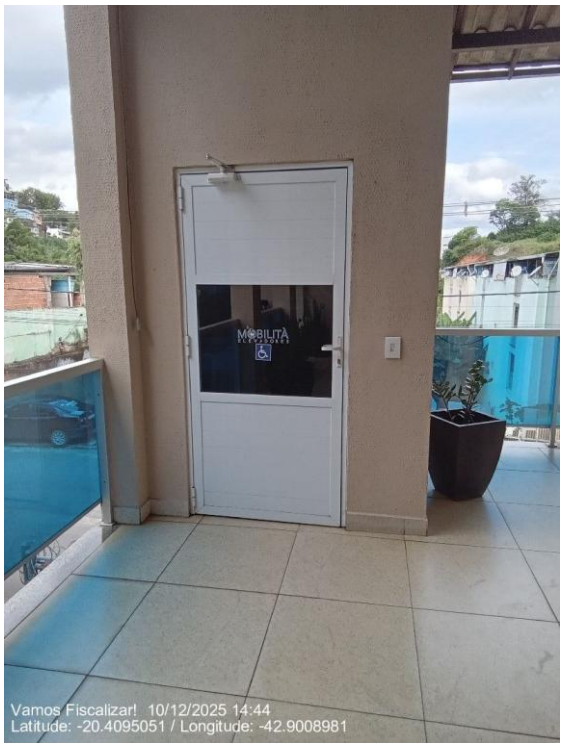


Atendimento ao público.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Atendimento ao público.



Plataforma (acessibilidade).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Entrada.



Entrada pela escada.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Placa de horário de funcionamento.



Placa informativa.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Placa do prestador.

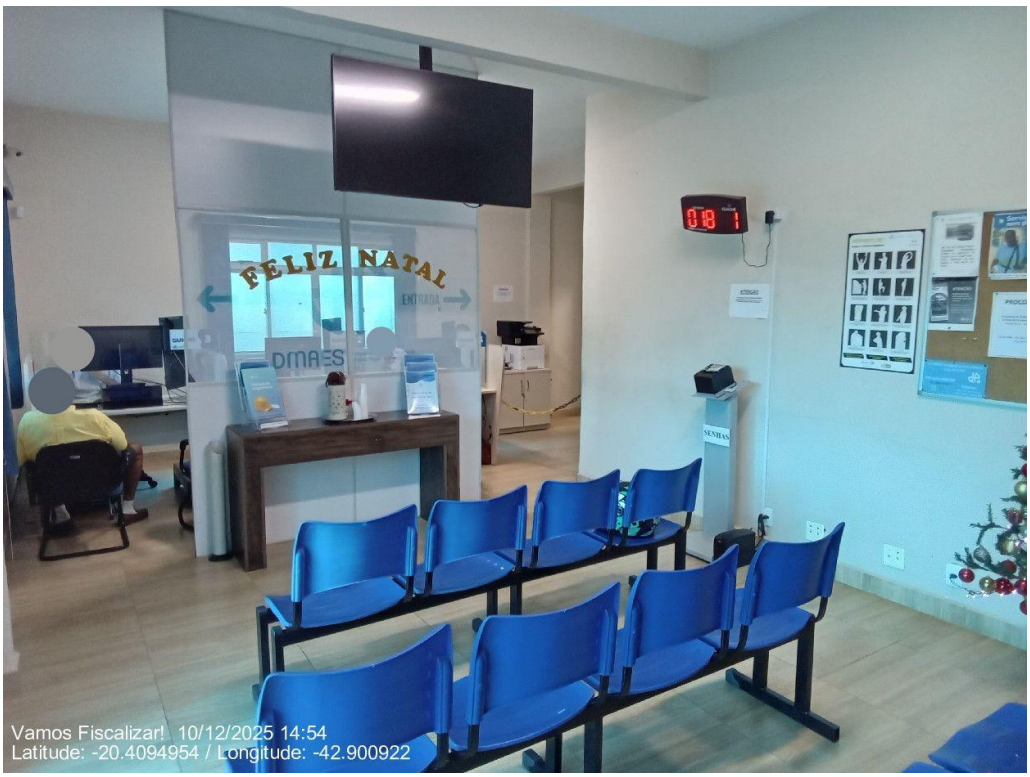


Atendimento ao público.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

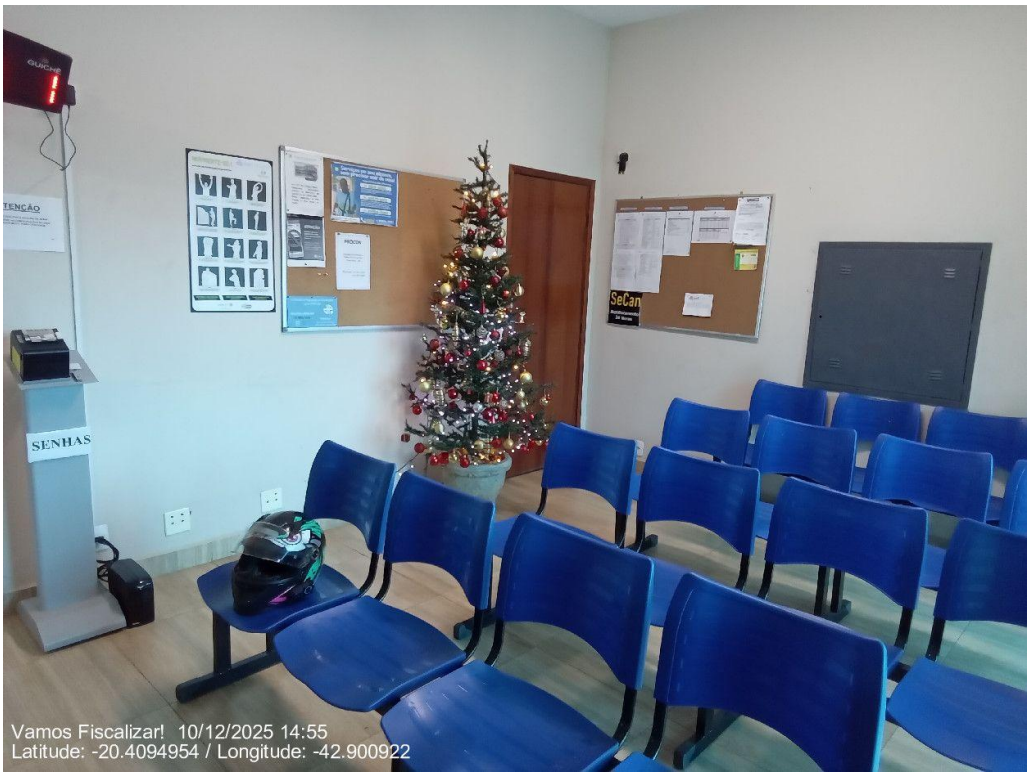


Atendimento ao público.



Atendimento ao público.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



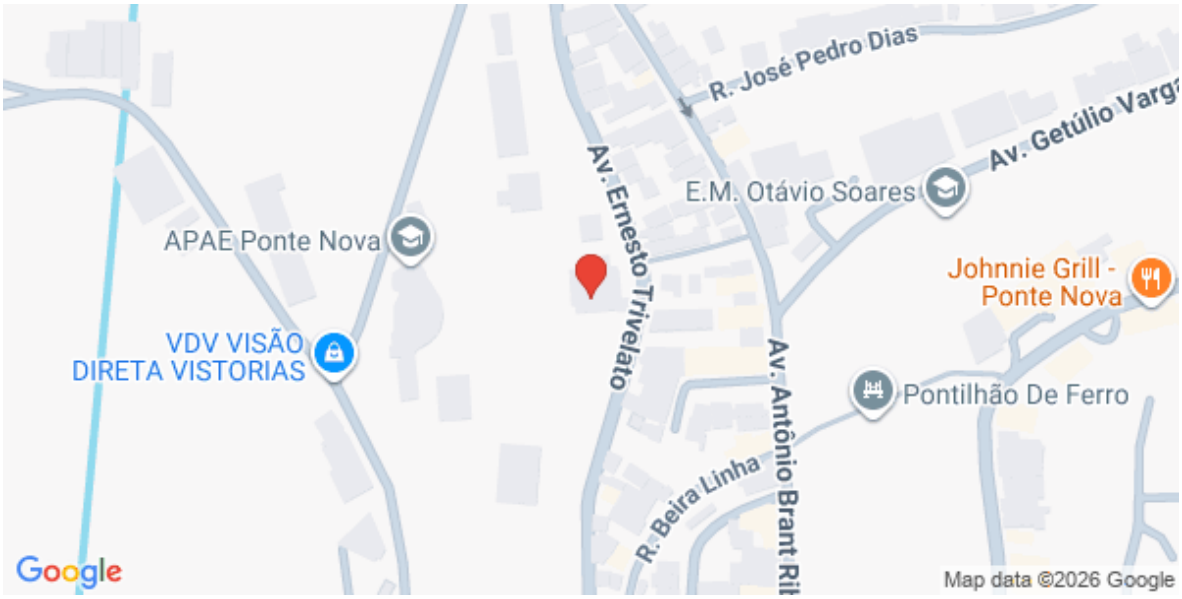
Atendimento ao público.



Atendimento ao público.

Qual a localização?

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



(Latitude: -20.4095217; Longitude:-42.9009443)

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



Placa de acessibilidade arquitetônica.



Guarda-corpo.



Fachada.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Escada com guarda corpo e piso antiderrapante.



Corrimão desparafusado.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Plataforma de acessibilidade.

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



Gerador de senha com atendimento preferencial.



Gerador de senhas.

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



Informativo do atendimento telefônico e plantão.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: No atendimento é disponibilizado somente a ouvidoria da ARIS, mas possui ouvidoria no site.

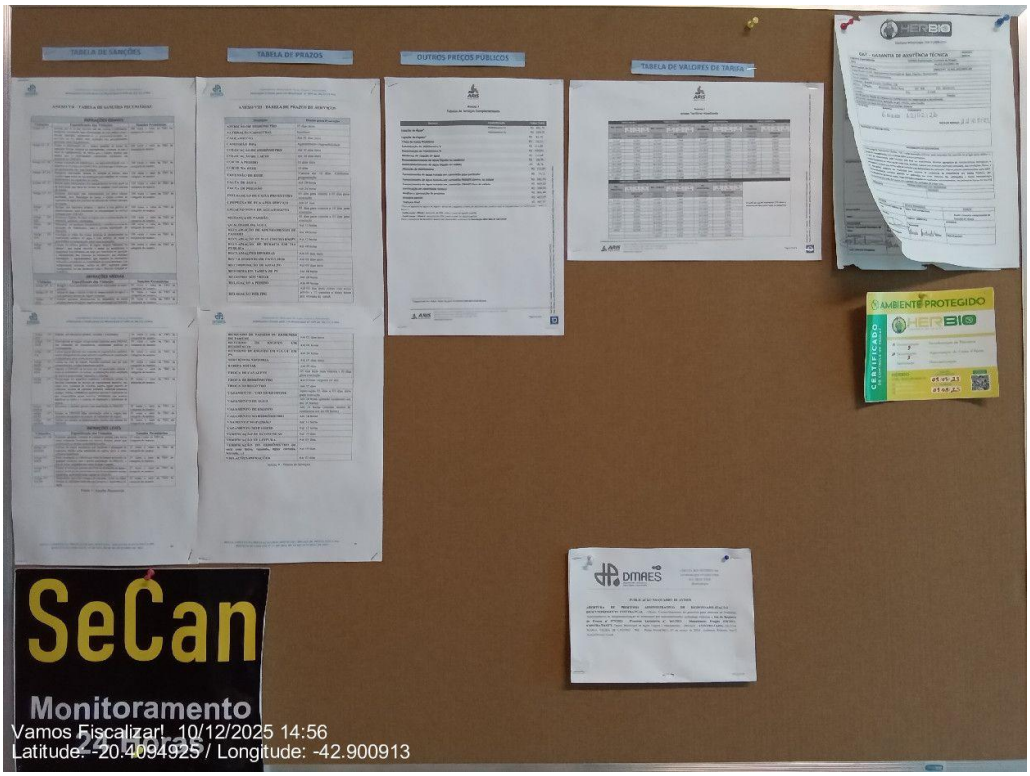


Ouvidoria da ARIS - MG.

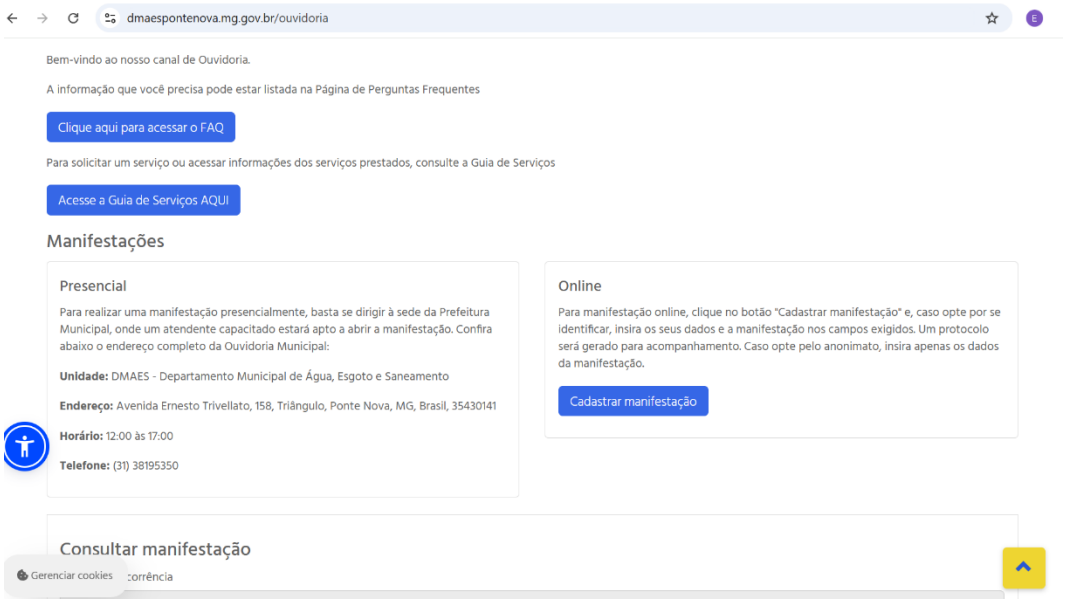


Quadro de avisos 1.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



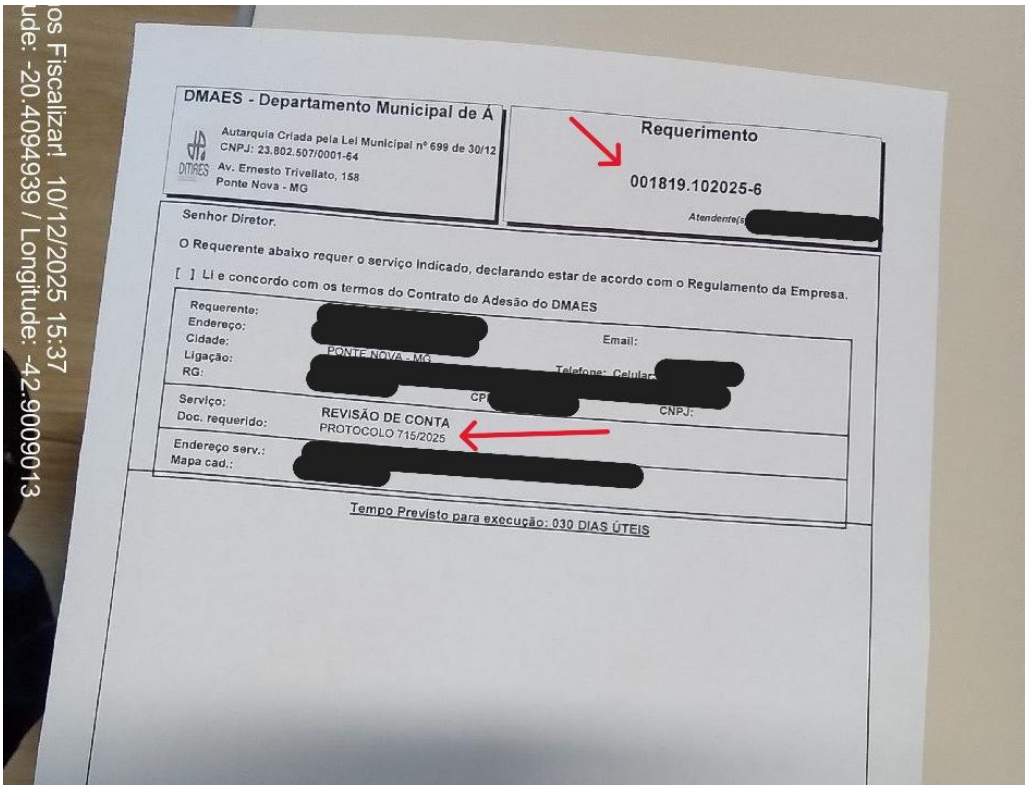
Quadro de avisos 2.



Ouvidoria no site.

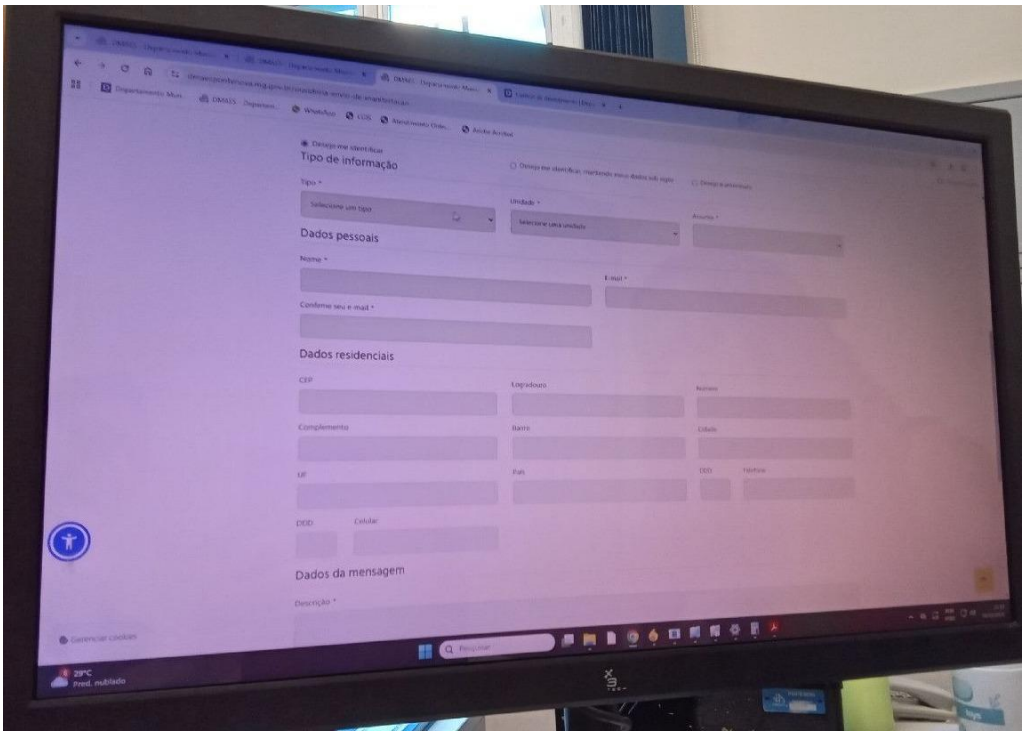
O prestador informa número de protocolo a cada atendimento? (Número para acompanhamento das solicitações e reclamações) (Resolução nº 30/2022 - ARIS-MG)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Solicitação com número de protocolo.

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



Formulário a ser preenchido (disponível no site).

A instituição mantém registro constante, permanente e atualizado das	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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)	

DMAES - Departamento Municipal de Á
Autarquia Criada pela Lei Municipal nº 699 de 30/12
CNPJ: 23.802.507/0001-64
Av. Ernesto Trivellato, 158
Ponte Nova - MG

Sistema de requerimentos

Listagem das ordens de serviço
Por número de O S

10/12/2025

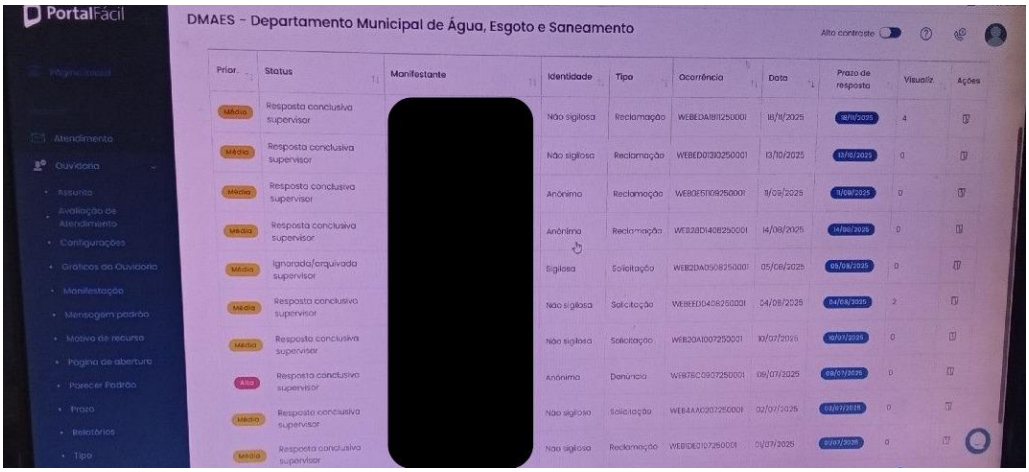
Req/OS	Tipo de Requerimento	Endereço do serviço	Bairro	Hora início	Hora Término	Duração	Req.	Emissão	Execução	Sit.
027374/2025-3	FALTA DE ÁGUA	AV. AMAZONAS, 00250	SAO PEDRO	07:00	10:00	03:00:00	08/12/2025 14:44:05	08/12/2025	09/12/2025	Def
027375/2025-0	VAZAMENTO DE ÁGUA	RUA JOAO A OLIVEIRA (L), 01417	RASA	07:00	17:00	10:00:00	08/12/2025 14:44:48	08/12/2025	09/12/2025	Def
027376/2025-8	VAZAMENTO DE ÁGUA	RUA NORIVAL J DA SILVA, 00610	PONTAL	07:00	17:00	10:00:00	08/12/2025 14:45:18	08/12/2025	09/12/2025	Def
027379/2025-2	VAZAMENTO DE ÁGUA	RUA SANTO ANTONIO (N), 01560	SANTO ANTONIO/PALMEI	07:00	17:00	10:00:00	08/12/2025 15:27:38	08/12/2025	09/12/2025	Def
027381/2025-8	FALTA DE ÁGUA	VILA CEDRO, 00001 SN SITIO CEDRO	CEDRO	07:00	17:00	10:00:00	08/12/2025 16:23:22	08/12/2025	09/12/2025	Def
027383/2025-4	VAZAMENTO DE ÁGUA	RUA JOSE GODOY, 00682	NOVO HORIZONTE	07:00	17:00	10:00:00	08/12/2025 16:35:50	08/12/2025	09/12/2025	Def
027384/2025-2	TROCA DE REGISTRO - NÃO VEDA	RUA GUARAPIRANGA, 00323	BAIRRO FATIMA	07:00	17:00	10:00:00	08/12/2025 16:39:43	08/12/2025	09/12/2025	Def
027441/2025-0	VAZAMENTO DE ÁGUA	RUA JOSE R DE SOUZA, 00430	SAO PEDRO	17:00	17:00	00:00:00	08/12/2025 16:53:30	08/12/2025	09/12/2025	Def
027447/2025-7	VAZAMENTO DE ÁGUA	RUA SANTO ANTONIO (N), 01560	SANTO ANTONIO/PALMEI	07:00	17:00	10:00:00	09/12/2025 09:12:48	09/12/2025	09/12/2025	Def
027451/2025-9	VAZAMENTO NO HIDROMETRO	AV. ABDALA FELICIO, 00161 APTO 203	CENTRO	07:00	17:00	10:00:00	09/12/2025 09:22:41	09/12/2025	09/12/2025	Def
027467/2025-5	VAZAMENTO DE ÁGUA	RUA DR JOSE V MARTINS, 00126 A	PALMEIRAS	07:00	17:00	10:00:00	09/12/2025 12:43:21	09/12/2025	09/12/2025	Def
027569/2025-8	SERVIÇO DE VISTORIA	RUA CARLOS GOMES, 00059	ESPLANADA	07:00	17:00	10:00:00	09/12/2025 13:58:36	09/12/2025	10/12/2025	Def
027576/2025-3	VAZAMENTO NO HIDROMETRO	RUA MARIO F DA SILVA, 00067	SAO GERALDO	07:00	17:00	10:00:00	09/12/2025 14:40:59	09/12/2025	10/12/2025	Def
027580/2025-5	FALTA DE ÁGUA	RUA CARANGOLA, 00320 B	SANTO ANTONIO/PALMEI	07:00	17:00	10:00:00	09/12/2025 16:17:46	09/12/2025	10/12/2025	Def
027586/2025-2	VAZ. NO PADRAO/CAVALETE	RUA JOAO SETTE, 00357	SAGRADO C JESUS	07:00	17:00	10:00:00	09/12/2025 16:13:38	09/12/2025	10/12/2025	Def

10.044

116661:60:00

Pág. 551

Registro das reclamações.



Registro das reclamações.

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 30/2022 - ARIS-MG)	Sim

Qual o número de reclamações do sistema de abastecimento de água registradas dos últimos 12 meses?

4.408 (DMAES, 2025).

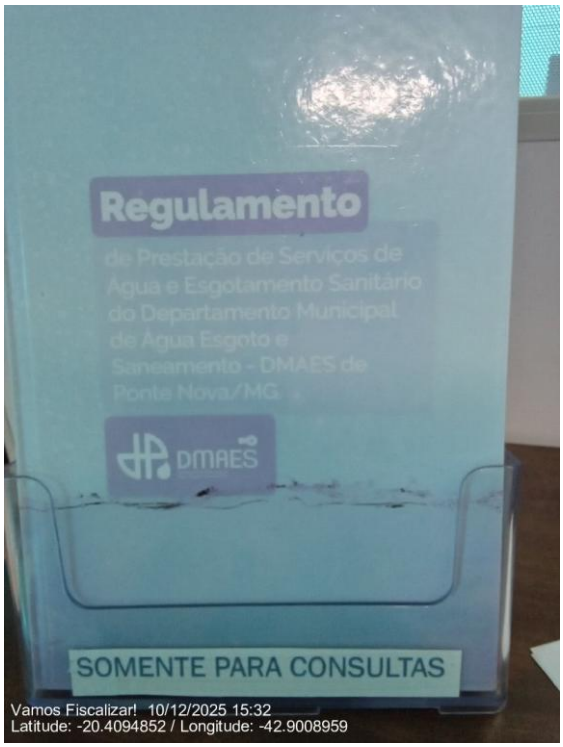
Dessas reclamações, quantas foram atendidas?	
4.294 (DMAES, 2025).	
Qual o número de reclamações do sistema de esgotamento sanitário registradas dos últimos 12 meses?	
909 (DMAES, 2025).	
Dessas reclamações, quantas foram atendidas?	
878 (DMAES, 2025).	
Qual o número de solicitações de serviço registradas no último ano?	
10.044 (DMAES, 2025).	
Dessas solicitações, quantas foram atendidas?	
10.044 (DMAES, 2025).	
O prestador possui contrato de prestação de serviços? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-MG)	Sim



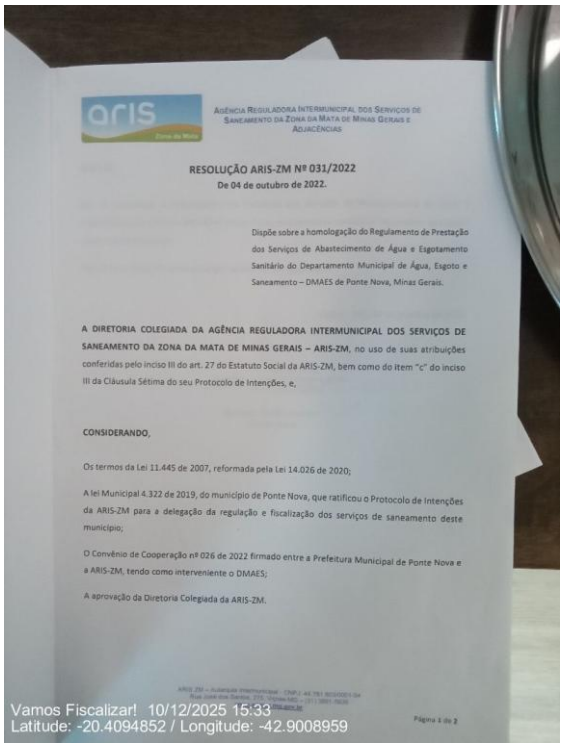
Contrato de prestação de serviços.

O prestador possui regulamento de prestação de serviços homologado pela ARIS MG? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-MG)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Regulamento de prestação de serviços.

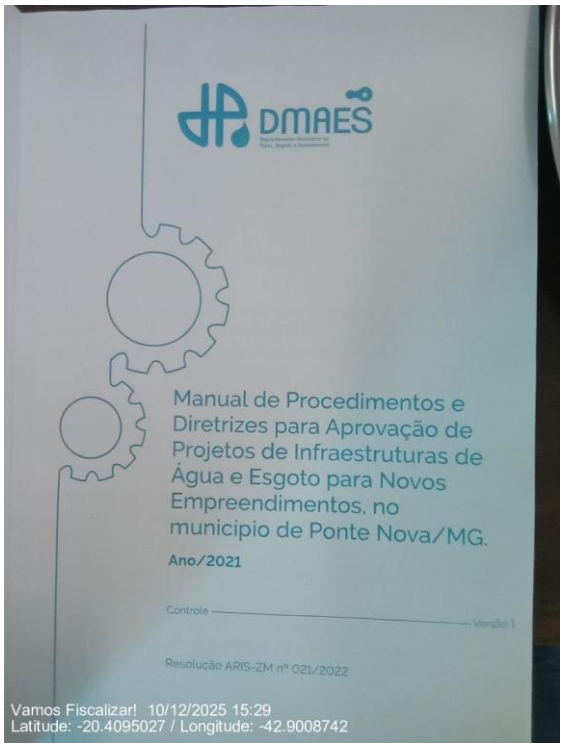


Homologação pela ARIS MG.

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)	Sim



Manual da engenharia.



Manual de procedimentos para projetos de infraestrutura de abastecimento de água e esgotamento sanitário.

Disponibilidade de documentos na unidade física de atendimento

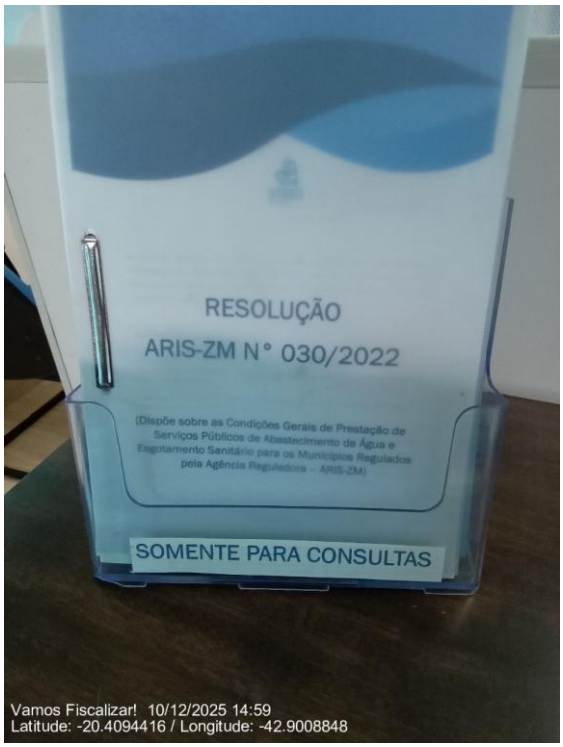
O prestador possui e mantém, em local de fácil acesso e visualização, Cópia da resolução nº30/2022 ARIS-MG? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-MG)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Recomendação: atualizar com a nova resolução.



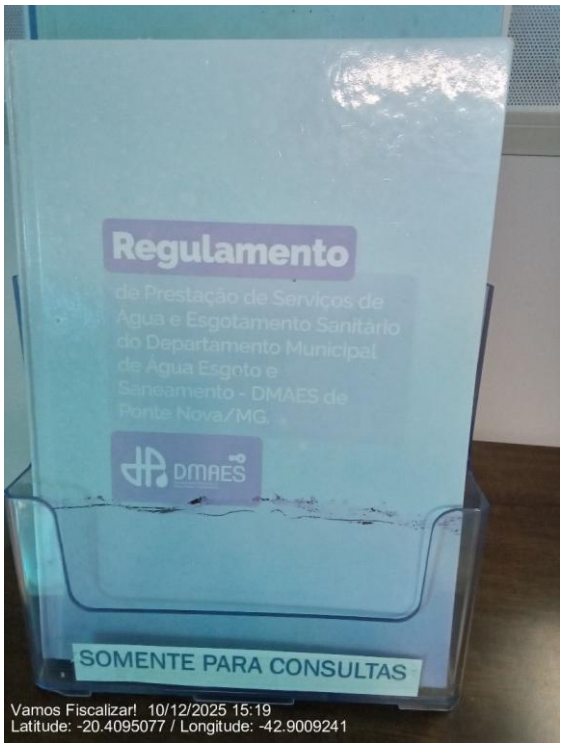
Localização dos documentos no atendimento ao público.



Resolução ARIS 030/2022.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Regulamento de serviços.

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



Tabela de preços, prazos dos serviços.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

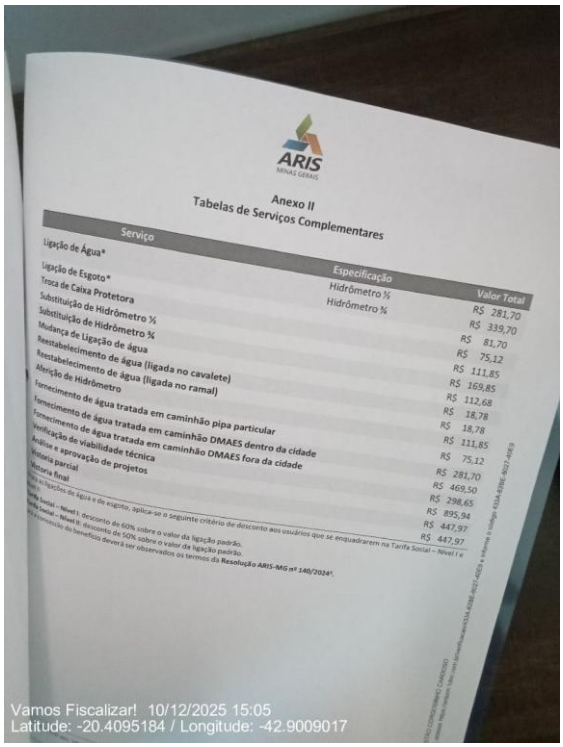


Tabela de preços, prazos dos serviços.

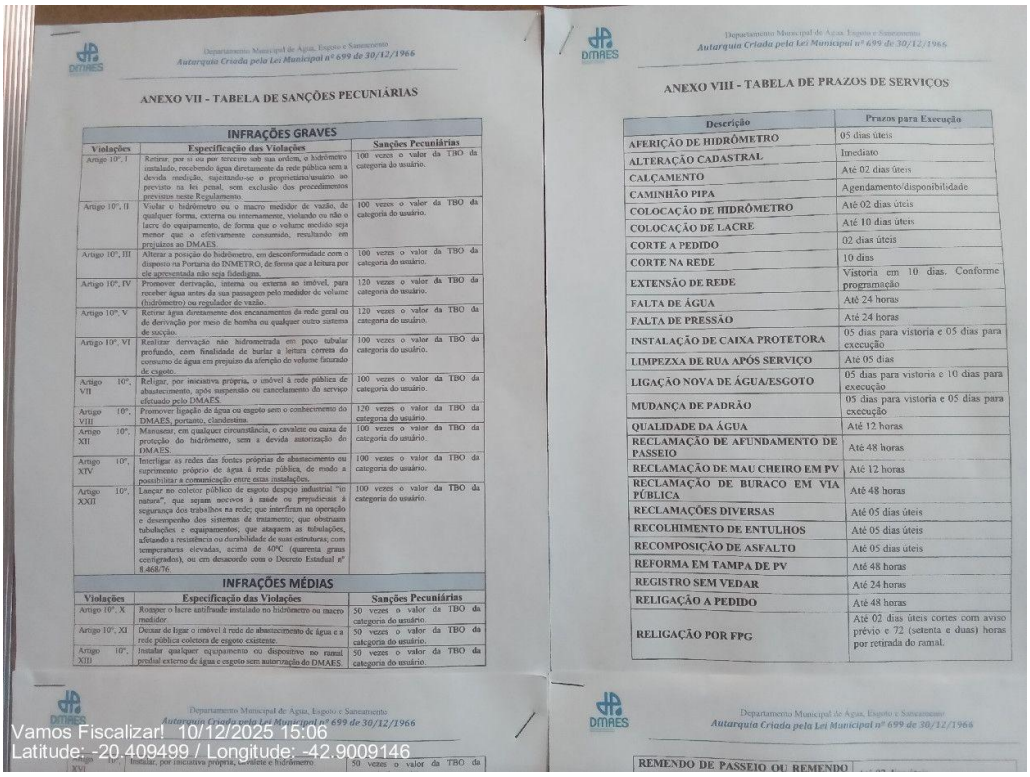


Tabela de preços, prazos dos serviços no quadro de avisos.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

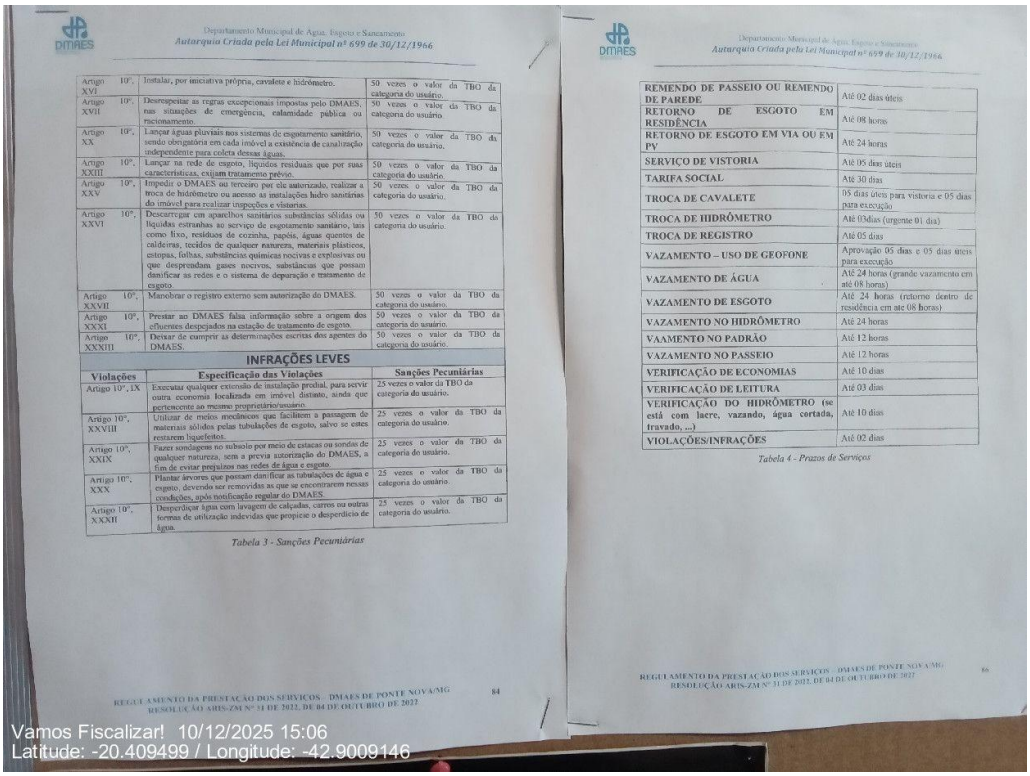


Tabela de preços, prazos dos serviços no quadro de avisos.

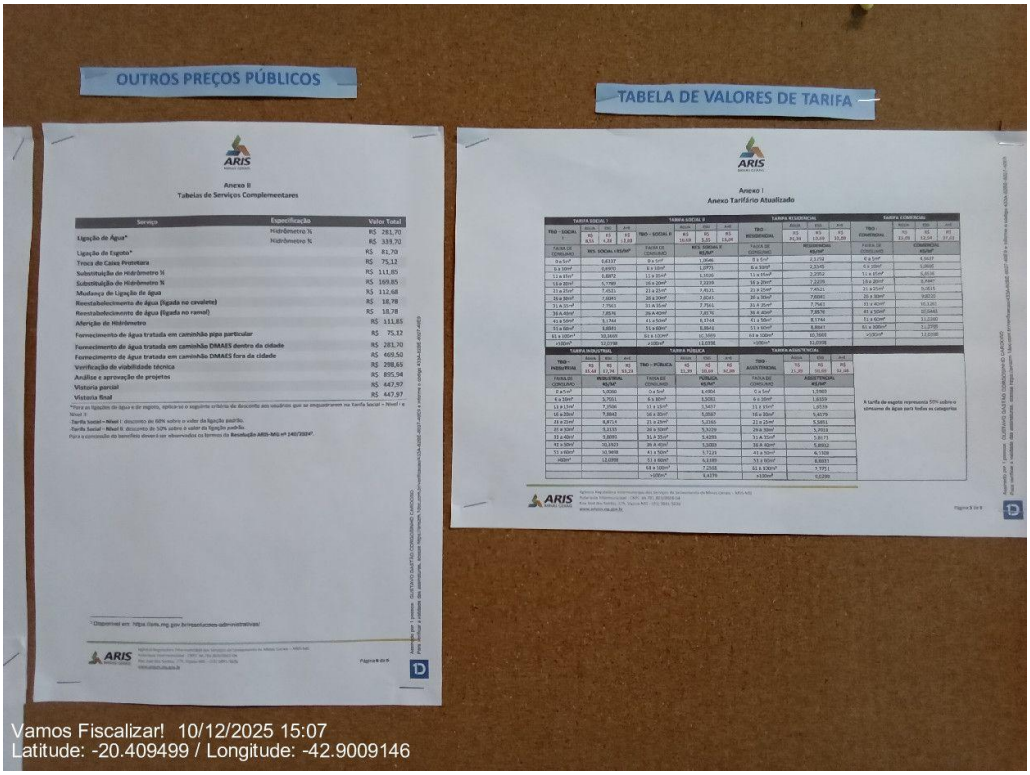


Tabela de preços, prazos dos serviços no quadro de avisos.

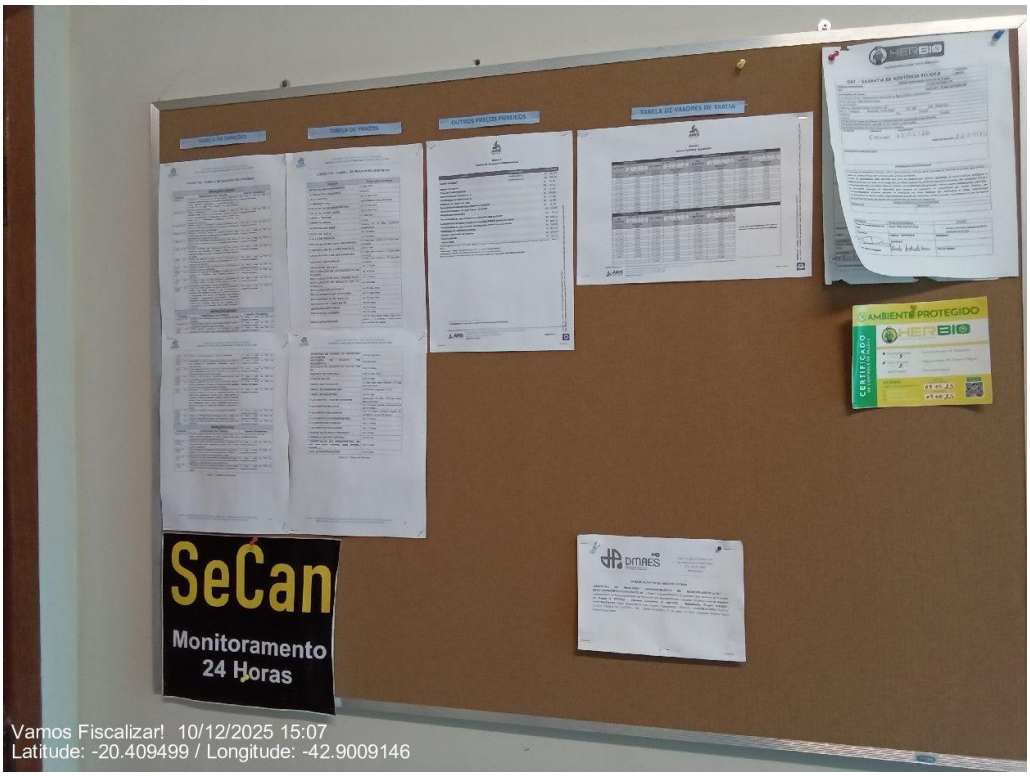


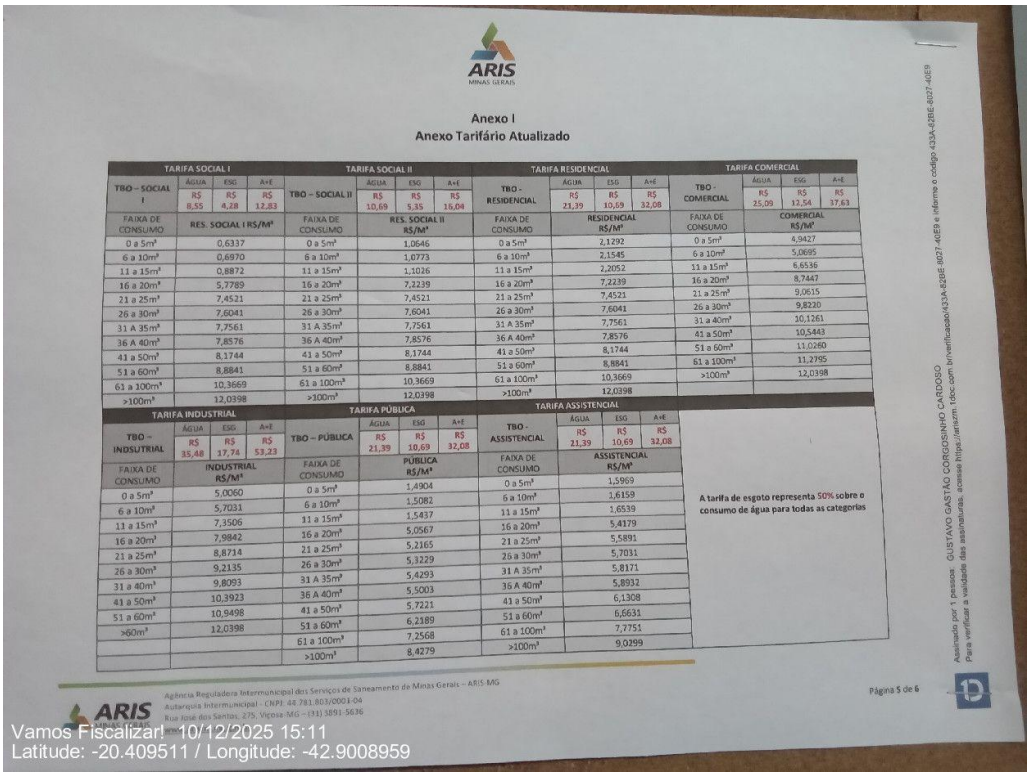
Tabela de preços, prazos dos serviços no quadro de avisos.



Tabela de outros preços públicos.

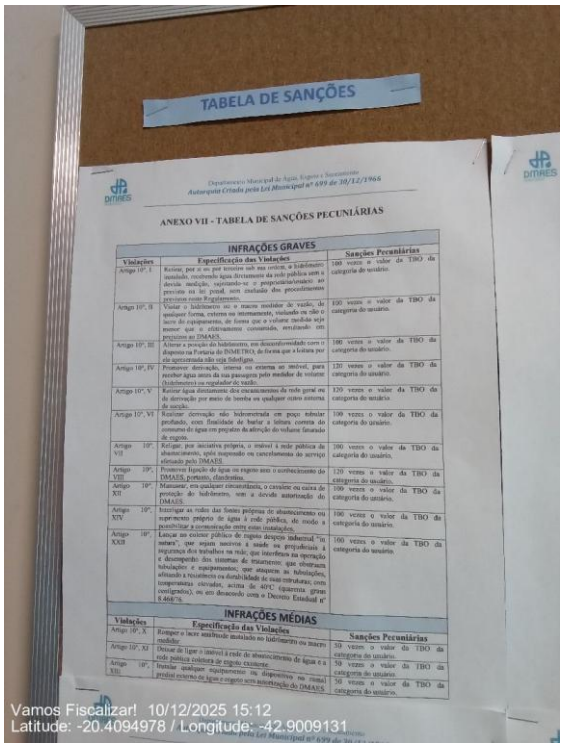
O prestador possui e mantém, em local de fácil acesso e visualização, a Cópia do Anexo Tarifário? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-MG)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



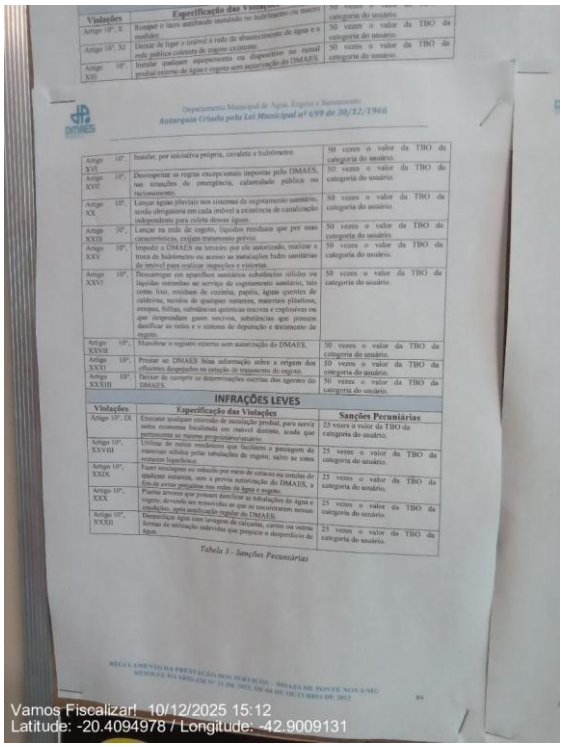
Cópia do Anexo Tarifário no quadro de avisos.

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



Cópia de tabela de sanções aplicáveis aos usuários no quadro de avisos.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



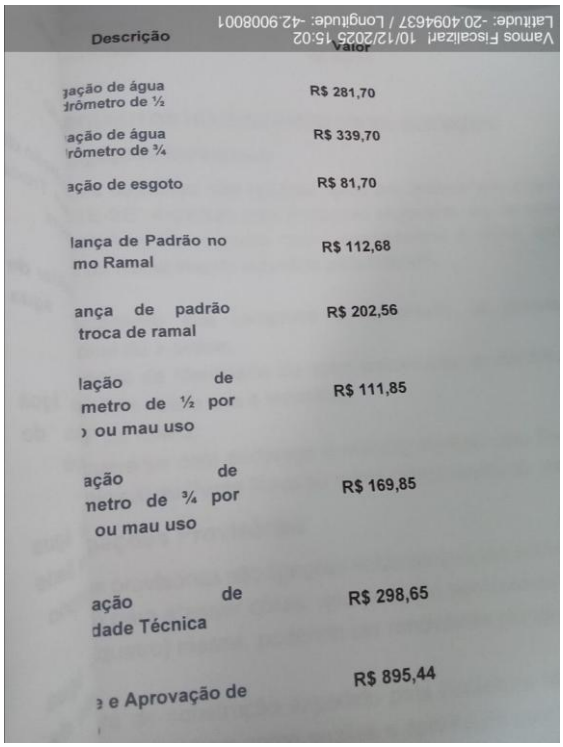
Cópia de tabela de sanções aplicáveis aos usuários no quadro de avisos.

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



Carta de serviços.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

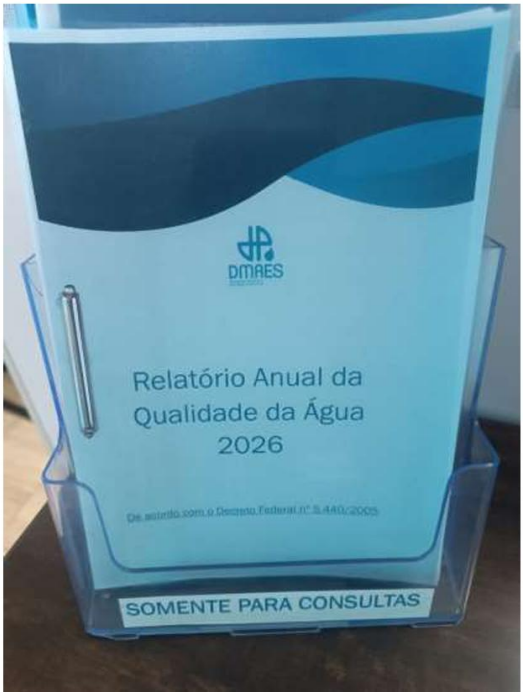


Descrição	Valor
ação de água drômetro de ½	R$ 281,70
ação de água rômetro de ¾	R$ 339,70
ação de esgoto	R$ 81,70
lança de Padrão no mo Ramal	R$ 112,68
ança de padrão troca de ramal	R$ 202,56
lação de metro de ½ por ou mau uso	R$ 111,85
ação de metro de ¾ por ou mau uso	R$ 169,85
ação de dade Técnica	R$ 298,65
e Aprovação de	R$ 895,44

Carta de serviços.

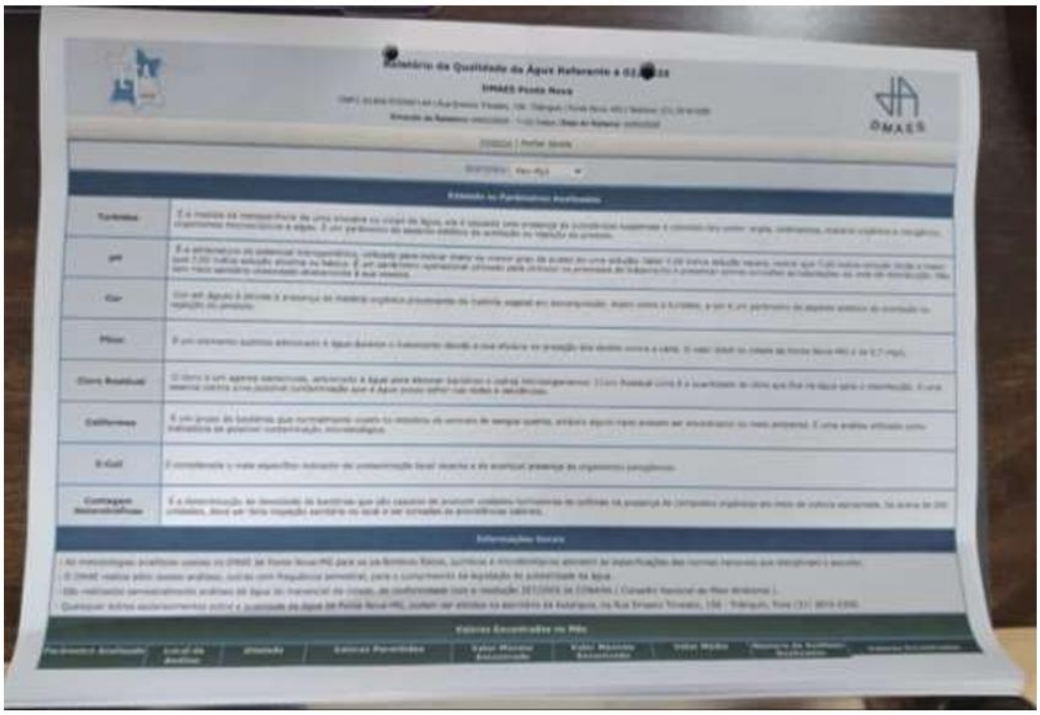
O prestador possui e mantém, em local de fácil acesso e visualização, a Cópia do Relatório Anual sobre a qualidade da água do respectivo município? (DECRETO NO 5.440, DE 4 DE MAIO DE 2005)	Sim

Observação: Durante a fiscalização, foi constatada a apresentação de relatório datado de 2021. Contudo, no período destinado à manifestação do prestador, foi encaminhada a comprovação do relatório atualizado.



Relatório Anual sobre a qualidade da água de 2026 (imagem enviada no RMA).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



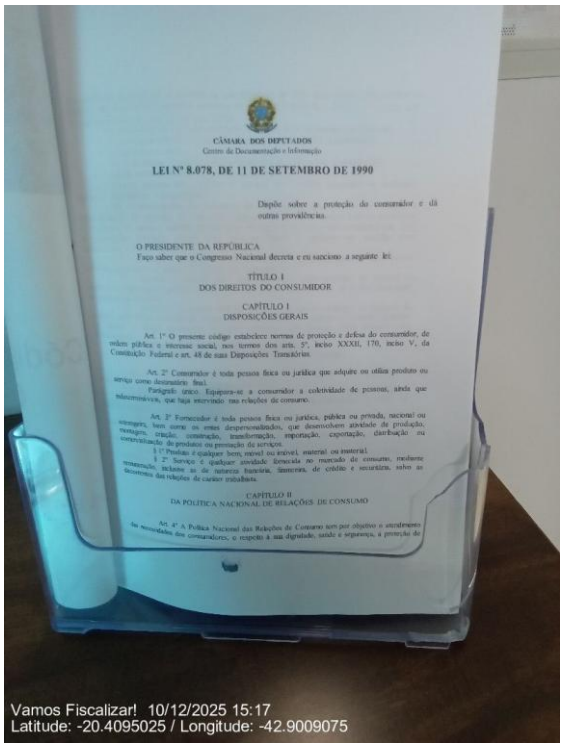
Relatório referente ao mês 02/2026 do Sistema do Vau-Açu (imagem enviada no RMA).

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 n° 12.291/2010? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-MG)	Sim



Exemplar do Código de Defesa do Consumidor.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Exemplar do Código de Defesa do Consumidor.

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



Contato do Programa de Defesa do Consumidor - PROCON.

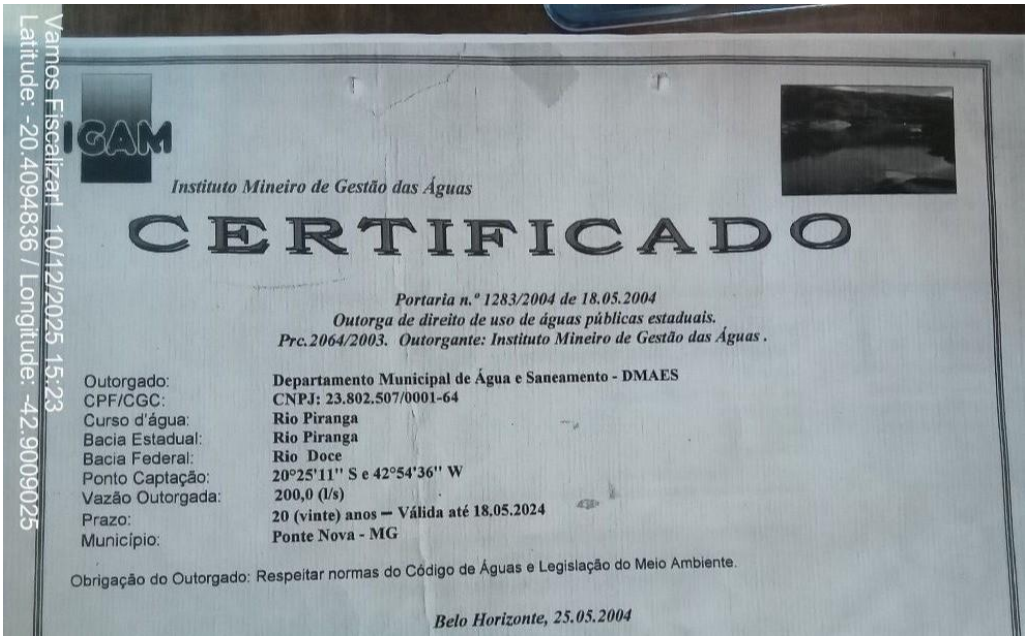
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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: Ausência das outorgas das captações subterrâneas.

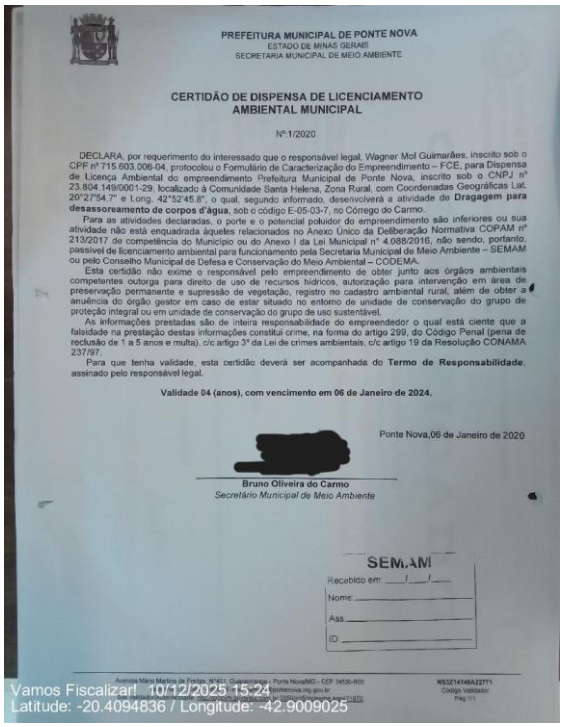


Cópia das outorgas de uso da água e licenças ambientais.



Outorga do Rio Piranga.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTE NOVA
ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

CERTIDÃO DE DISPENSA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL MUNICIPAL

Nº.1/2020

DECLARA, por requerimento do interessado que o responsável legal, Wagner Mol Guimarães, inscrito sob o CPF nº 715.603.006-04, protocolou o Formulário de Caracterização do Empreendimento – FCE, para Dispensa de Licença Ambiental do empreendimento Prefeitura Municipal de Ponte Nova, inscrito sob o CNPJ nº 23.804.149/0001-29, localizado à Comunidade Santa Helena, Zona Rural, com Coordenadas Geográficas Lat. 20°27'54.7" e Long. 42°52'45.8", o qual, segundo informado, desenvolverá a atividade de **Dragagem para desassoreamento de corpos d'água**, sob o código E-05-03-7, no Córrego do Carmo.

Para as atividades declaradas, o porte e o potencial poluidor do empreendimento são inferiores ou sua atividade não está enquadrada àqueles relacionados no Anexo Único da Deliberação Normativa COPAM nº 213/2017 de competência do Município ou do Anexo I da Lei Municipal nº 4.088/2016, não sendo, portanto, passível de licenciamento ambiental para funcionamento pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente – SEMAM ou pelo Conselho Municipal de Defesa e Conservação do Meio Ambiental – CODEMA.

Esta certidão não exime o responsável pelo empreendimento de obter junto aos órgãos ambientais competentes outorga para direito de uso de recursos hídricos, autorização para intervenção em área de preservação permanente e supressão de vegetação, registro no cadastro ambiental rural, além de obter a anuência do órgão gestor em caso de estar situado no entorno de unidade de conservação do grupo de proteção integral ou em unidade de conservação do grupo de uso sustentável.

As informações prestadas são de inteira responsabilidade do empreendedor o qual está ciente que a falsidade na prestação destas informações constitui crime, na forma do artigo 299, do Código Penal (pena de reclusão de 1 a 5 anos e multa), c/c artigo 3º da Lei de crimes ambientais, c/c artigo 19 da Resolução CONAMA 237/97.

Para que tenha validade, esta certidão deverá ser acompanhada do **Termo de Responsabilidade**, assinado pelo responsável legal.

Validade 04 (anos), com vencimento em 06 de Janeiro de 2024.

Ponte Nova,06 de Janeiro de 2020

[redacted]

Bruno Oliveira do Carmo
Secretário Municipal de Meio Ambiente

SEMAM
Recebido em: ___/___/___
Nome: _____
Ass: _____
ID: _____

Vamos Fiscalizar! 10/12/2025 15:24
Latitude: -20.4094836 / Longitude: -42.9009025

Certidão de dispensa de licenciamento ambiental municipal.



Vamos Fiscalizar! 10/12/2025 15:24
Latitude: -20.4094836 / Longitude: -42.9009025

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - SEMAD
Conselho Estadual de Política Ambiental - COPAM

CERTIFICADO

Portaria n.º 02265/2009 de 03.09.2009
Outorga de direito de uso de águas públicas estaduais.
Prc.00728/2007. Outorgante: Instituto Mineiro de Gestão das Águas .

Outorgado:	**Departamento Municipal de Água, Esgoto e Saneamento - DMAES**
CPF/CNPJ:	**CNPJ: 23.802.507/0001-64**
Curso d'água:	**Poço Tubular**
Bacia Estadual:	**Rio Piranga**
Bacia Federal:	**Rio Doce**
Ponto Captação:	**20°20'59"S e 42°55'18"W**
Vazão Outorgada:	**5,0 (m^3/h)**
Prazo:	**20 (vinte) anos – Válida até 03.09.2029**
Município:	**Ponte Nova - MG**

Obrigação do Outorgado: Respeitar normas do Código de Águas e Legislação do Meio Ambiente, bem como cumprir integralmente a condicionante descrita na portaria.

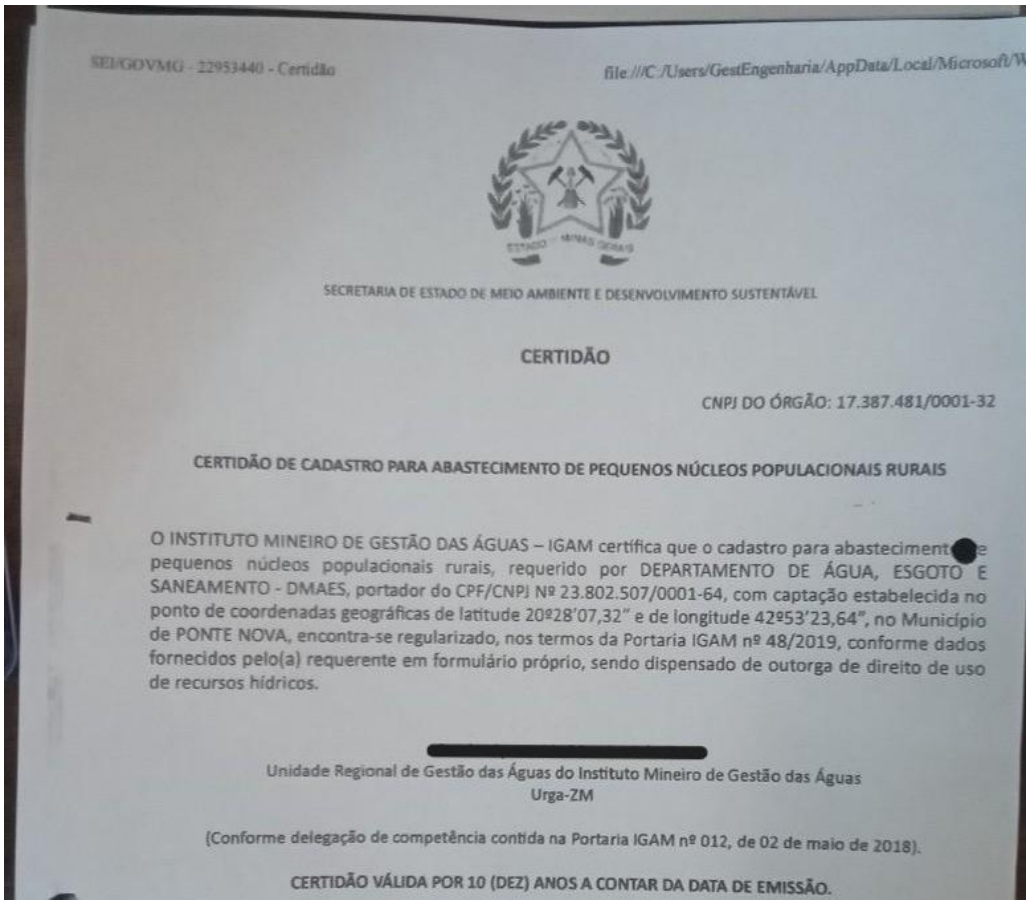
Belo Horizonte, 22.09.2009

[redacted]

Departamento Municipal de Água, Esgoto e Saneamento - DMAES
Outorgado

Outorga de poço tubular do Rio Piranga.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



SEI/GOVMG - 22953440 - Certidão

file:///C:/Users/GestEngenharia/AppData/Local/Microsoft/W

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

CERTIDÃO

CNPJ DO ÓRGÃO: 17.387.481/0001-32

CERTIDÃO DE CADASTRO PARA ABASTECIMENTO DE PEQUENOS NÚCLEOS POPULACIONAIS RURAIS

O INSTITUTO MINEIRO DE GESTÃO DAS ÁGUAS – IGAM certifica que o cadastro para abastecimento de pequenos núcleos populacionais rurais, requerido por DEPARTAMENTO DE ÁGUA, ESGOTO E SANEAMENTO - DMAES, portador do CPF/CNPJ Nº 23.802.507/0001-64, com captação estabelecida no ponto de coordenadas geográficas de latitude 20º28'07,32" e de longitude 42º53'23,64", no Município de PONTE NOVA, encontra-se regularizado, nos termos da Portaria IGAM nº 48/2019, conforme dados fornecidos pelo(a) requerente em formulário próprio, sendo dispensado de outorga de direito de uso de recursos hídricos.

[redacted]

Unidade Regional de Gestão das Águas do Instituto Mineiro de Gestão das Águas
Urga-ZM

(Conforme delegação de competência contida na Portaria IGAM nº 012, de 02 de maio de 2018).

CERTIDÃO VÁLIDA POR 10 (DEZ) ANOS A CONTAR DA DATA DE EMISSÃO.

Certidão de cadastro para abastecimento de pequenos núcleos populacionais rurais.

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)	Sim



Portaria do Ministério da Saúde que dispõe sobre os padrões de potabilidade da água.

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

Observação: Ausência da cópia do Relatório Anual sobre a qualidade da água atualizado, e demais outorgas obtidas.

Sítio eletrônico

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

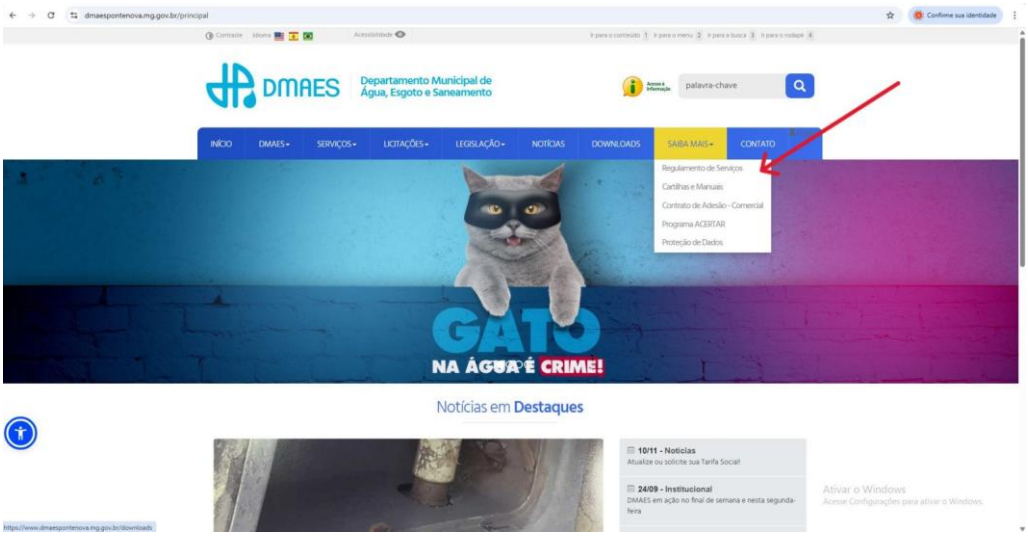
Observação: www.dmaespontenova.mg.gov.br



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Sítio eletrônico.
Quais os serviços disponibilizados online aos usuários? (Ex: 2ª via de conta, solicitação de serviços, reclamações etc.)
2ª via de conta, solicitação de serviços, reclamações, carta de serviços, tabela de valores e sanções, tabela de preço de serviços, anexo tarifário.

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



Localização do Regulamento de serviços no site.



Regulamento de serviços.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

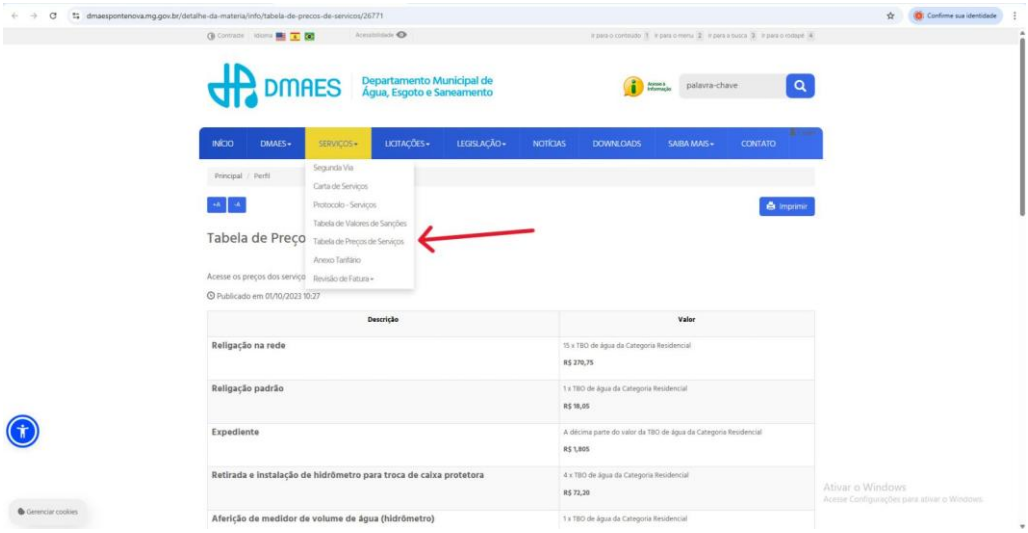
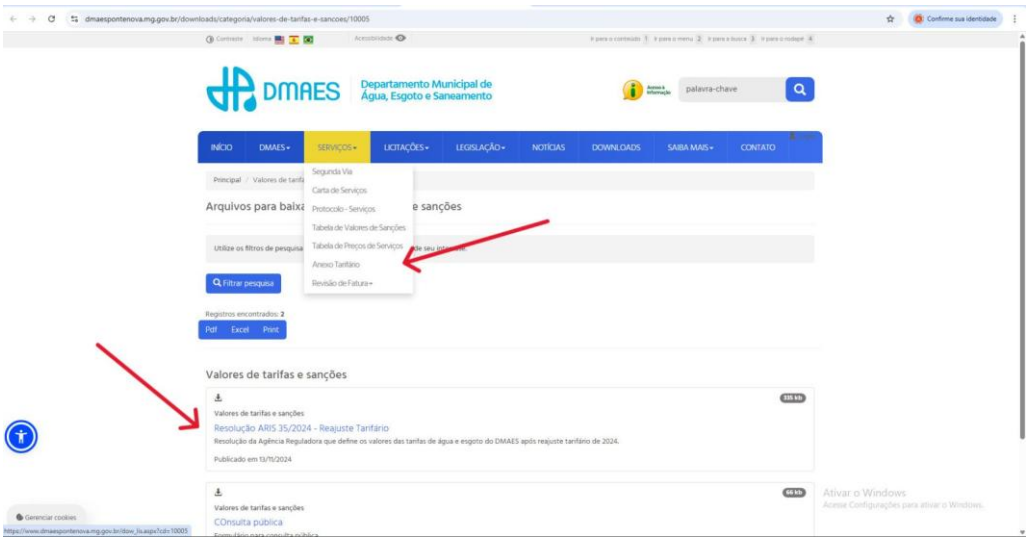


Tabela de preços.

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



Cópia do Anexo Tarifário.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

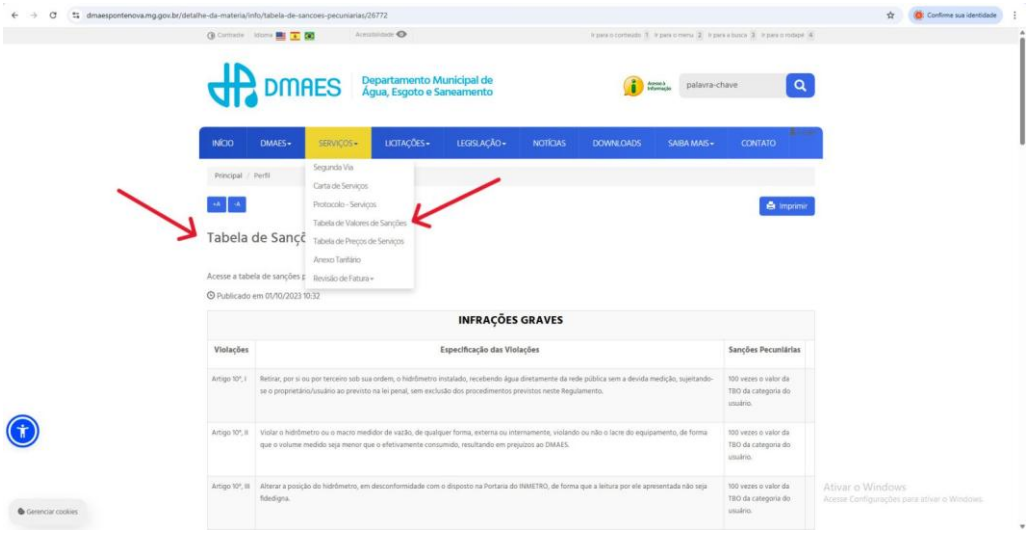
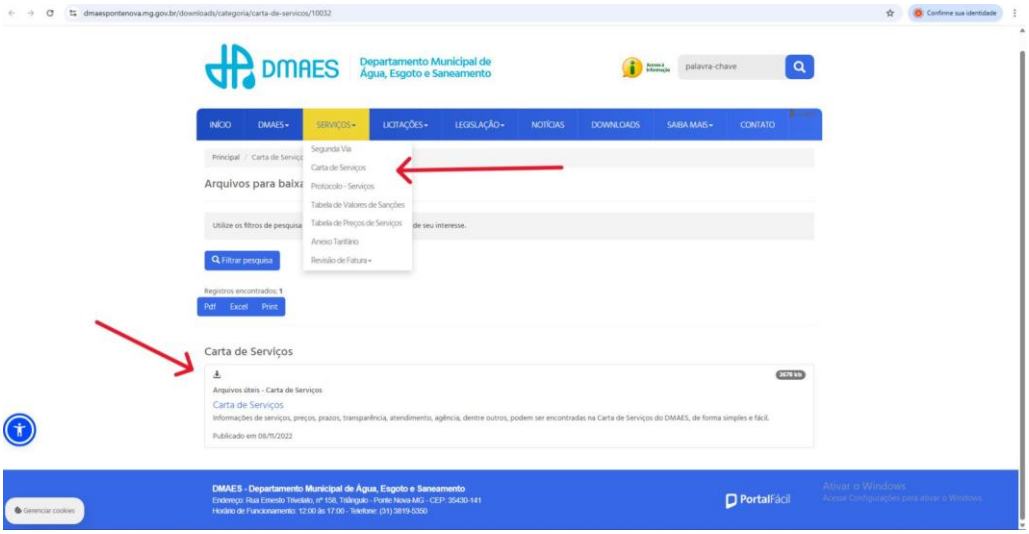


Tabela de sanções.

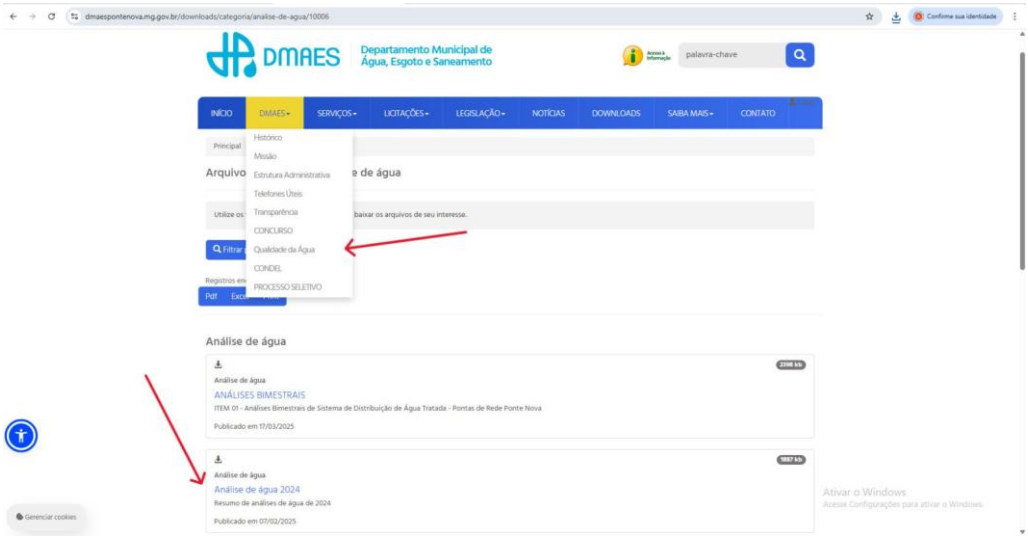
O prestador disponibiliza no sítio eletrônico a Carta de serviços ao usuário? (LEI Nº 13.460/2017)	Sim



Carta de serviços ao usuário.

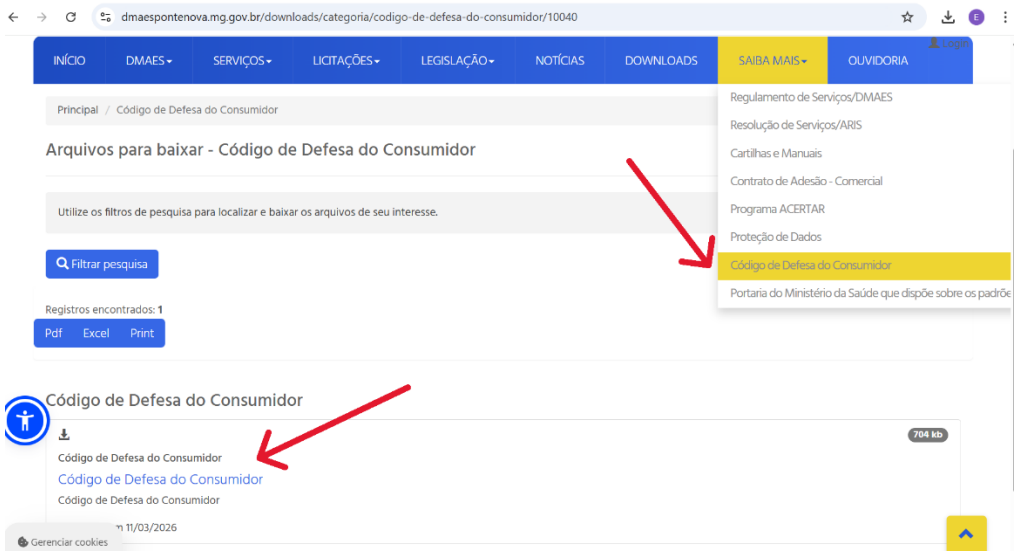
O prestador disponibiliza no sítio eletrônico a Cópia do Relatório Anual sobre a qualidade de água do respectivo município? (DECRETO NO 5.440, DE 4 DE MAIO DE 2005)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Relatório Anual sobre a qualidade de água de 2024.

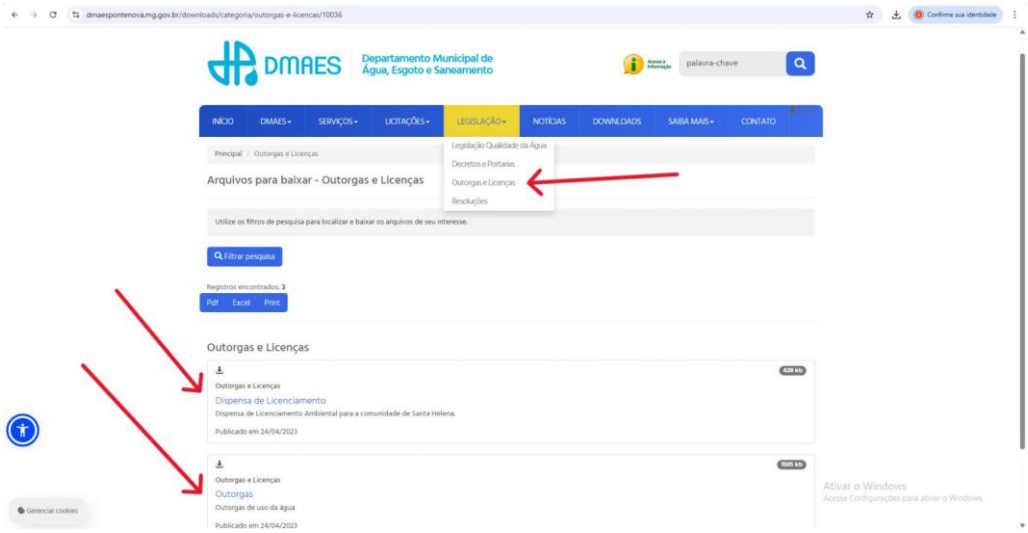
O prestador disponibiliza no sítio eletrônico o Código de Defesa do Consumidor? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-MG)	Sim



Código de defesa do consumidor.

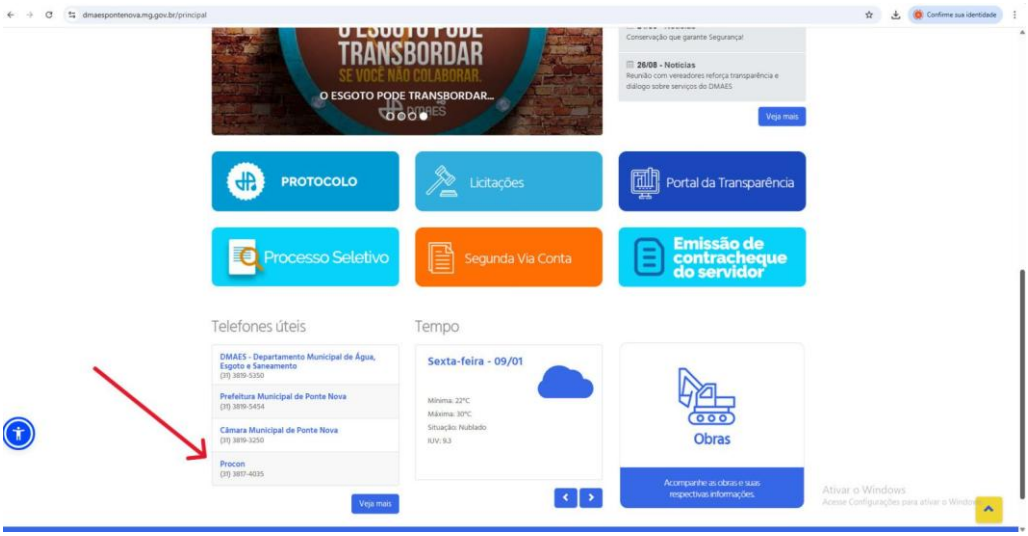
O prestador disponibiliza no sítio eletrônico a Cópia das outorgas de uso da água e licenças ambientais ((Resolução nº 30/2022 - ARIS-MG)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Outorgas.

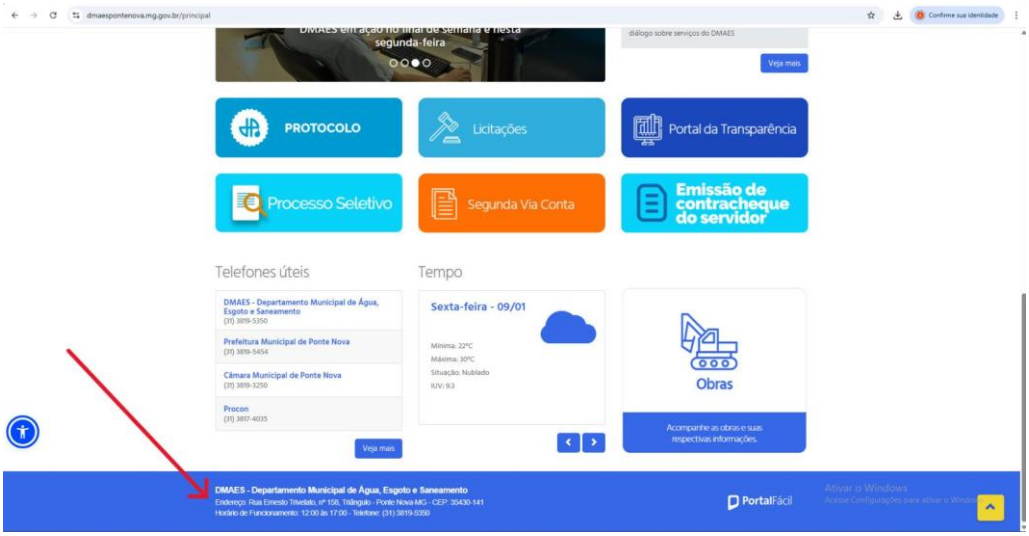
Contato do Programa de Defesa do Consumidor - PROCON? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-MG)	Sim



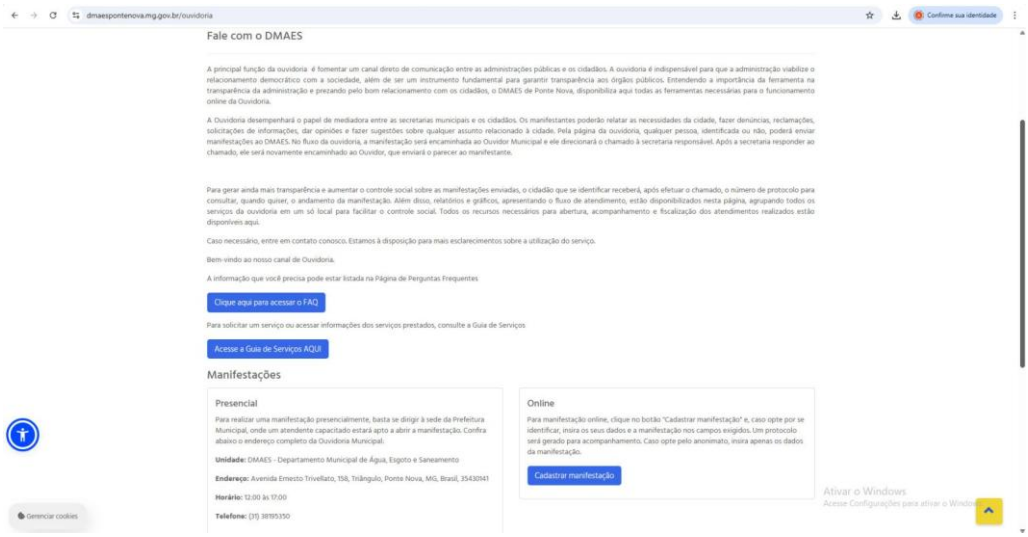
Contato do Programa de Defesa do Consumidor - PROCON.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



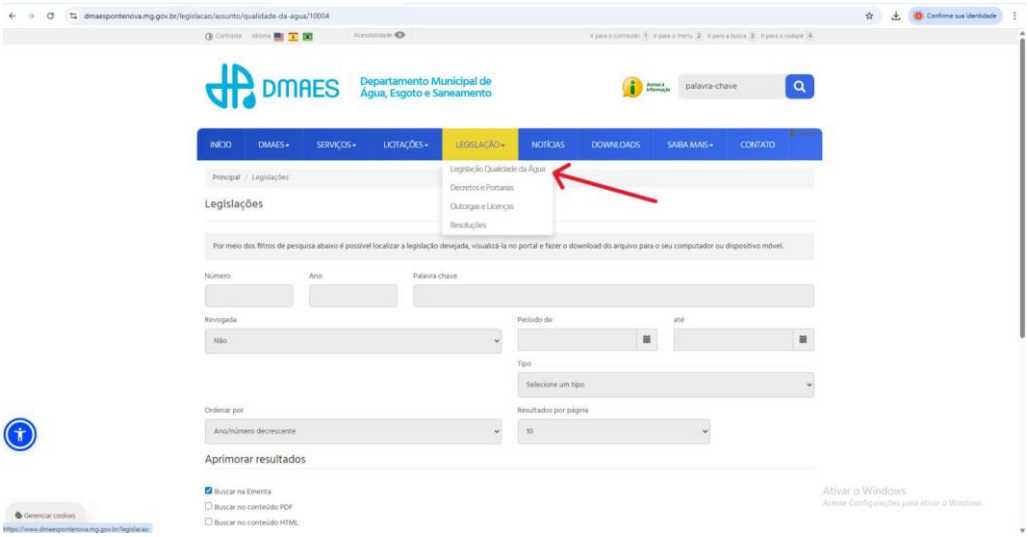
Endereço dos locais de atendimento presencial.



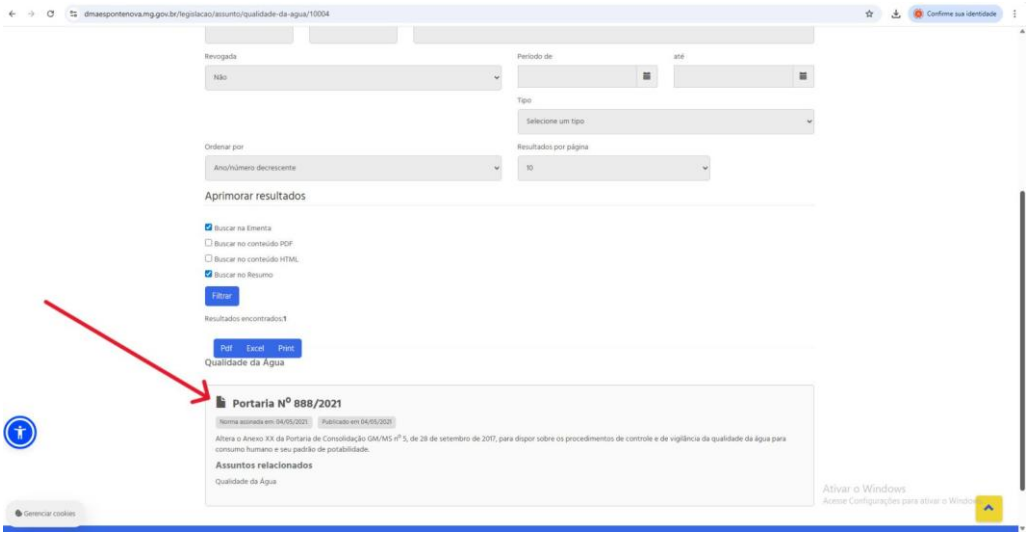
Endereço dos locais de atendimento presencial na aba Contato.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



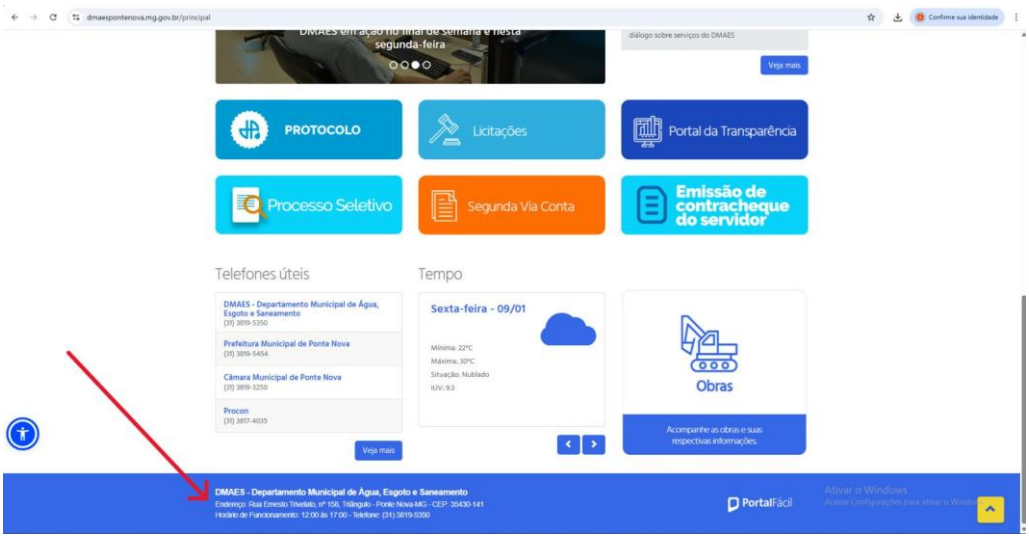
Localização da Portaria do Ministério da Saúde no site.



Portaria do Ministério da Saúde.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



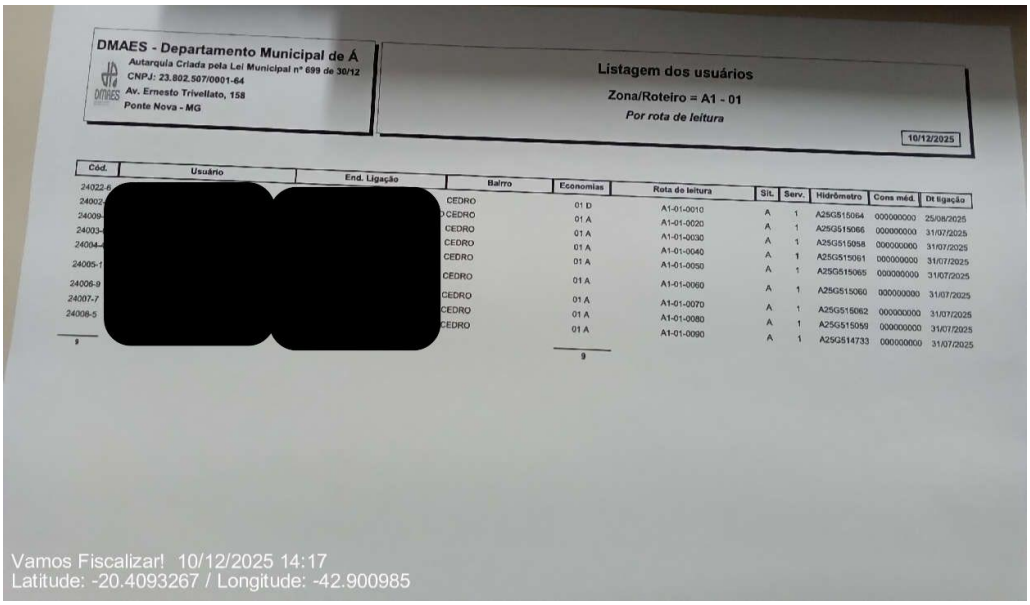
Horário de funcionamento das unidades de atendimento ao público.

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

Comercial

Quantas rotas de leitura existem?	
122 (DMAES, 2025)	
Quantos leituristas?	
6 fixos e 3 de apoio (DMAES, 2025)	
Em quantos dias são feitas todas as leituras no município (em média)?	
30 dias (DMAES, 2025)	
Existem isenções de cobrança de tarifa?	Não
Qual o percentual de hidrometração?	
100% (DMAES, 2025).	
Há alguma localidade atendida pelo prestador que não possui cobrança?	Sim
Observação: Vila Cedro - estão em processo de cobrança. Os hidrômetros já estão instalados, mas estão cortados aguardando análise da qualidade da água do poço para liberação do faturamento.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

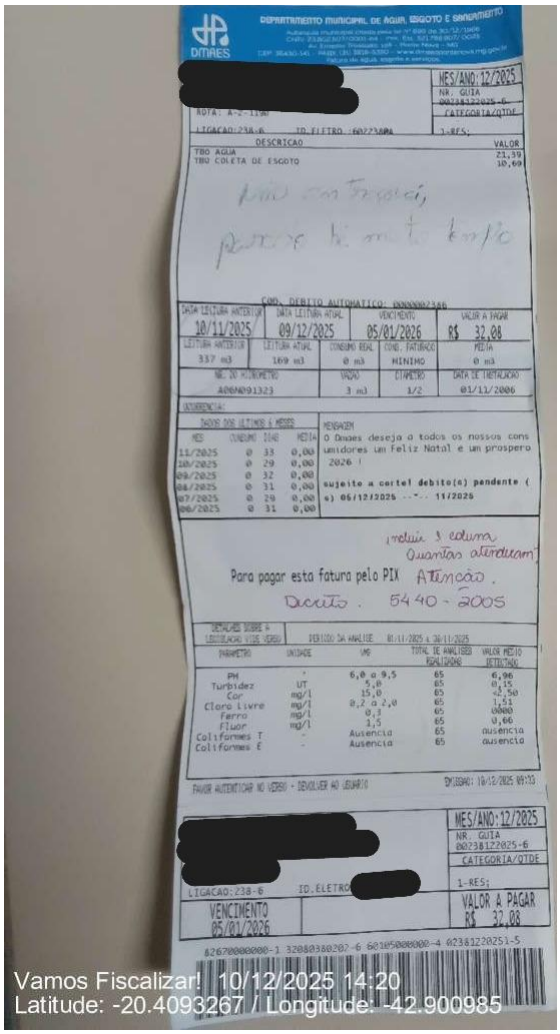


Localidade em processo de hidrometração e cobrança.

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

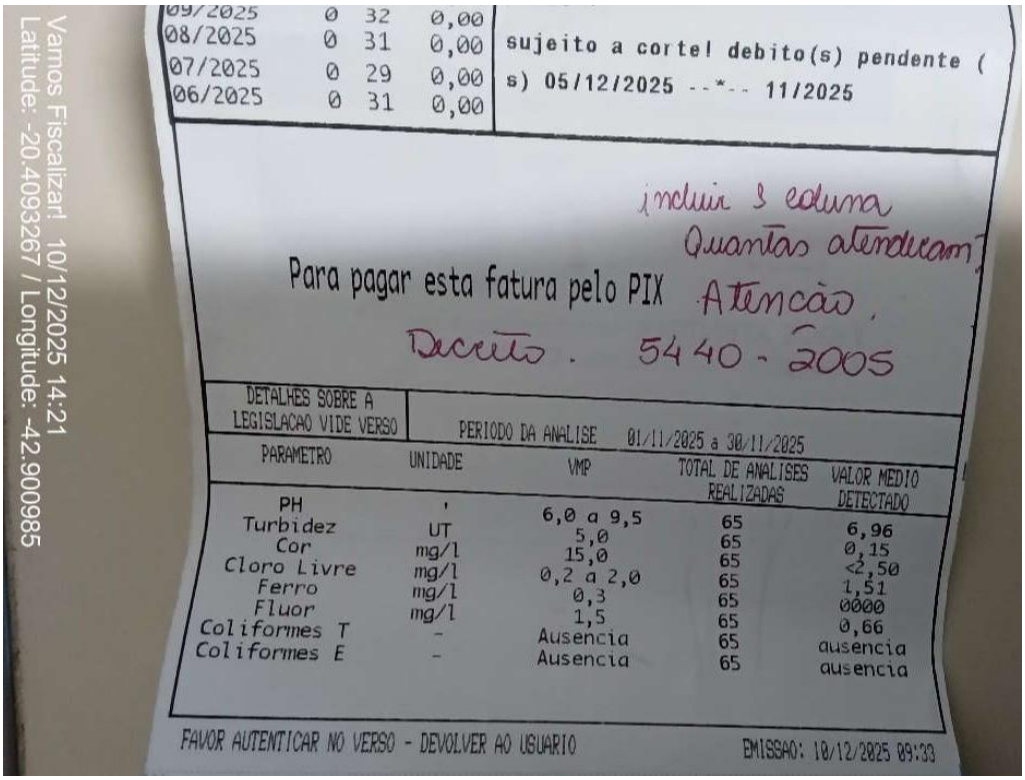
Observação: Os dados de qualidade não apresentam o quantitativo de análises que atenderam ou não aos limites estabelecidos. Valor médio não atende às exigências estabelecidas no decreto.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



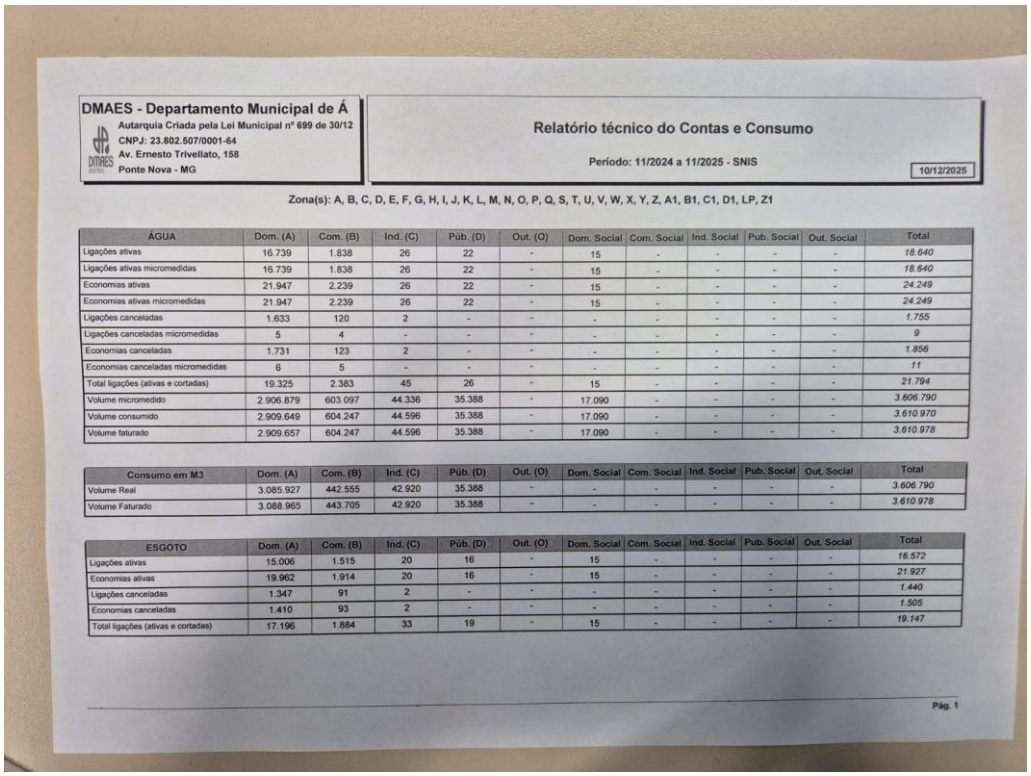
Informações de qualidade da água na conta de água.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Informações de qualidade da água na conta de água.

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



DMAES - Departamento Municipal de Á
Autarquia Criada pela Lei Municipal nº 699 de 30/12
CNPJ: 23.802.507/0001-64
Av. Ernesto Trivellato, 158
Ponte Nova - MG

Relatório técnico do Contas e Consumo
Período: 11/2024 a 11/2025 - SNIS
10/12/2025

Zona(s): A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, S, T, U, V, W, X, Y, Z, A1, B1, C1, D1, LP, Z1

AGUA	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Púb. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Ligações ativas	16.739	1.838	26	22	-	15	-	-	-	-	18.640
Ligações ativas micromedidas	16.739	1.838	26	22	-	15	-	-	-	-	18.640
Economias ativas	21.947	2.239	26	22	-	15	-	-	-	-	24.249
Economias ativas micromedidas	21.947	2.239	26	22	-	15	-	-	-	-	24.249
Ligações canceladas	1.633	120	2	-	-	-	-	-	-	-	1.755
Ligações canceladas micromedidas	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Economias canceladas	1.731	123	2	-	-	-	-	-	-	-	1.856
Economias canceladas micromedidas	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	11
Total ligações (ativas e cortadas)	19.325	2.383	45	26	-	15	-	-	-	-	21.794
Volume micromedido	2.906.879	603.097	44.336	35.388	-	17.090	-	-	-	-	3.606.790
Volume consumido	2.909.649	604.247	44.596	35.388	-	17.090	-	-	-	-	3.610.970
Volume faturado	2.909.657	604.247	44.596	35.388	-	17.090	-	-	-	-	3.610.978

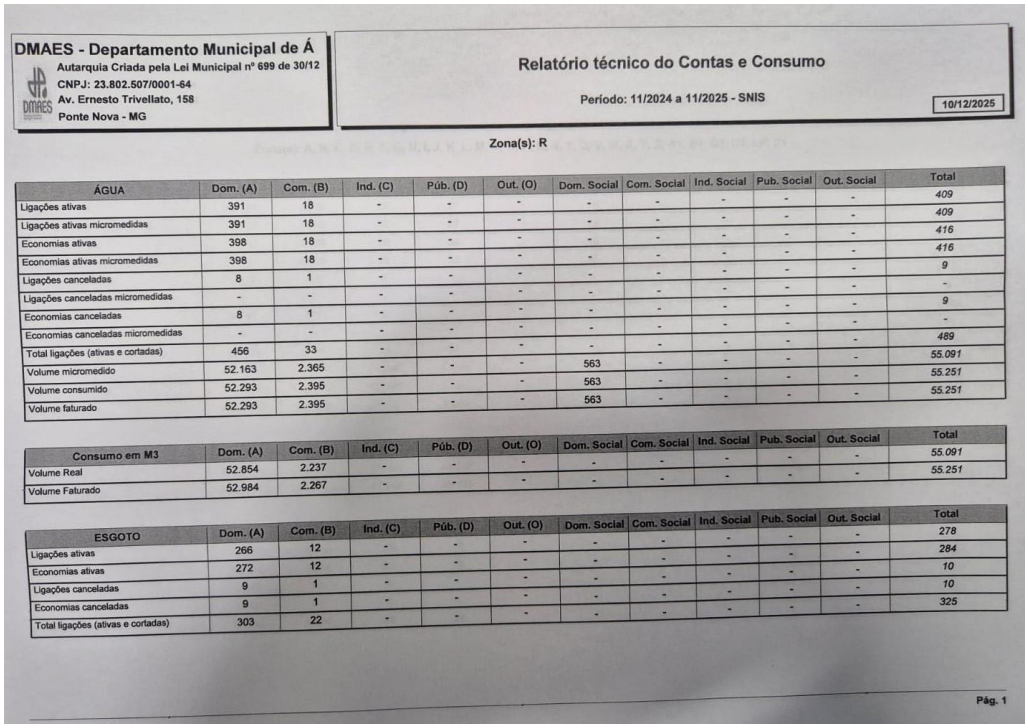
Consumo em M3	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Púb. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Volume Real	3.085.927	442.555	42.920	35.388	-	-	-	-	-	-	3.606.790
Volume Faturado	3.088.965	443.705	42.920	35.388	-	-	-	-	-	-	3.610.978

ESGOTO	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Púb. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Ligações ativas	15.006	1.515	20	16	-	15	-	-	-	-	16.572
Economias ativas	19.962	1.914	20	16	-	15	-	-	-	-	21.927
Ligações canceladas	1.347	91	2	-	-	-	-	-	-	-	1.440
Economias canceladas	1.410	93	2	-	-	-	-	-	-	-	1.505
Total ligações (ativas e cortadas)	17.196	1.884	33	19	-	15	-	-	-	-	19.147

Pág. 1

Dados de Tarifa Social da sede e demais localidades.

ARIS MINAS GERAIS
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



DMAES - Departamento Municipal de Á
Autarquia Criada pela Lei Municipal nº 699 de 30/12
CNPJ: 23.802.507/0001-64
Av. Ernesto Trivellato, 158
Ponte Nova - MG

Relatório técnico do Contas e Consumo

Período: 11/2024 a 11/2025 - SNIS

10/12/2025

Zona(s): R

ÁGUA	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Púb. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Ligações ativas	391	18	-	-	-	-	-	-	-	-	409
Ligações ativas micromedidas	391	18	-	-	-	-	-	-	-	-	409
Economias ativas	398	18	-	-	-	-	-	-	-	-	416
Economias ativas micromedidas	398	18	-	-	-	-	-	-	-	-	416
Ligações canceladas	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Ligações canceladas micromedidas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Economias canceladas	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Economias canceladas micromedidas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total ligações (ativas e cortadas)	456	33	-	-	-	-	-	-	-	-	489
Volume micromedido	52.163	2.365	-	-	-	563	-	-	-	-	55.091
Volume consumido	52.293	2.395	-	-	-	563	-	-	-	-	55.251
Volume faturado	52.293	2.395	-	-	-	563	-	-	-	-	55.251

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	52.854	2.237	-	-	-	-	-	-	-	-	55.091
Volume Faturado	52.984	2.267	-	-	-	-	-	-	-	-	55.251

ESGOTO	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Púb. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Ligações ativas	266	12	-	-	-	-	-	-	-	-	278
Economias ativas	272	12	-	-	-	-	-	-	-	-	284
Ligações canceladas	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Economias canceladas	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Total ligações (ativas e cortadas)	303	22	-	-	-	-	-	-	-	-	325

Pág. 1

Dados de Tarifa Social do Distrito Vau - Açu.

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

DMAES - Departamento Municipal de Água, Esgoto e Saneamento

Listagem dos usuários

Zona = A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, A1, B1, C1, D1, Z1

Por ligação

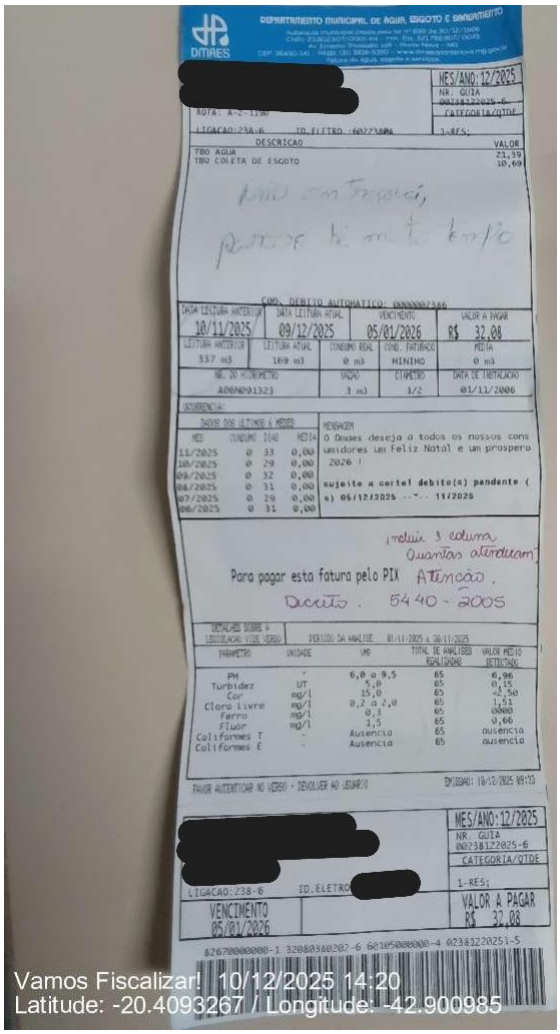
18/11/2025

Cód.	Instalação hid	Hidrômetro
00001-8	18/08/2022	B02N000563
00002-6	03/09/2025	A25G514844
00003-4	30/03/2012	B96N000229
00004-2	08/04/2015	Y15G200450
00005-9	14/07/2018	A17N180017
00006-7	08/04/2015	Y15G200449
00007-5	08/04/2015	Y15G200442
00008-3	08/04/2015	Y15G200448
00009-1	08/04/2015	Y15G200441
00010-9	23/05/2022	B02N000443
00011-7	13/08/2015	Y14G234685
00012-5	18/06/2014	Y14G212171
00013-3	03/02/1999	-
00014-1	29/07/2015	Y14G235251
00015-8	14/07/2018	A17N182923
00016-6	28/07/2005	-
00017-4	20/02/2024	A21N036522
00018-2	20/02/2008	A07X042911
00019-0	29/07/2015	Y14G235256
00020-8	13/04/2015	Y15G200408
00021-6	16/02/2007	A06N091198
00022-4	08/08/2009	Y08N239862
00023-2	13/04/2015	Y15G200248
00024-0	10/11/2010	-
00025-7	25/11/2022	A21N035471
00026-5	11/07/2019	A19N034173

Planilha de cadastro de hidrômetros com data de instalação.

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.)	Não

Observação: Ausência de informação aos usuários sobre o papel da agência reguladora.

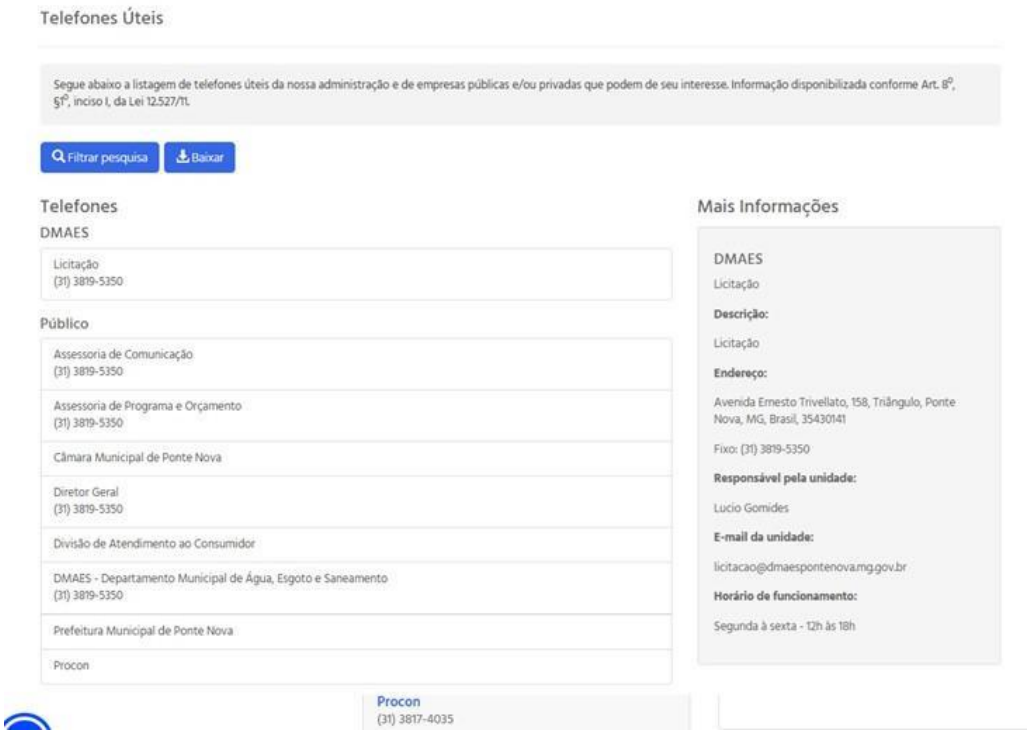


Ausência de informações sobre a ARIS MG na conta de água (frente).



Ausência de informações sobre a ARIS MG na conta de água (verso).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de informações sobre a ARIS MG no site.

Observações não identificadas anteriormente?	Não

Relatório Técnico de Contas e Consumo

Qual o volume total de água (m³) micromedido no último ano?
3.477.648 (DMAES, 2025)

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Patrícia da Silva Mol Matias
Cargo/Função
Assistente Administrativo

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

2.7 Hidrometração Municipal

Com base nos dados de dezembro de 2025, o DMAES de Ponte Nova informou à Agência Reguladora o total de 16.365 ligações registradas com hidrômetros, sendo 14.797 ligações com cadastro da data de instalação e 1568 sem cadastro de data de instalação (não identificados). Diante disso, foi realizada uma análise dos hidrômetros instalados de acordo com a Tabela 1 e Figura 1.

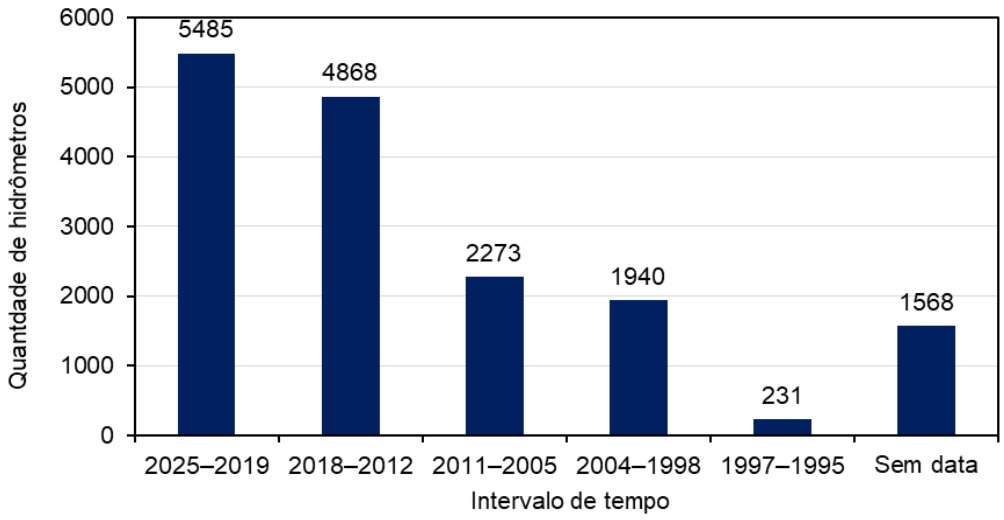
Tabela 1 - Cadastros de Hidrômetros do DMAES Ponte Nova.

Situação do cadastro dos hidrômetros	
Cadastro	**Quantidade**
Sem data de instalação	1.568
Com data de Instalação	14.797
TOTAL DE LIGAÇÕES	16.365

Fonte: ARIS MG (2025), DMAES (2025).

Conforme tabela apresentada, existem 14.797 hidrômetros instalados com cadastro de data de instalação, e, em presença dessa informação é possível analisar o tempo de uso dos micromedidores. Para tanto, no gráfico da Figura 1, é representado o percentual de hidrômetros por tempo de instalação cadastrados pelo DMAES de Ponte Nova. Dessa forma, em quantidade pode-se apresentar que 5.485 dos hidrômetros possuem até 7 anos de uso (2019 – 2025), 4.868 possuem data de instalação entre 8 e 14 anos (2012 – 2018), 2.273 possuem data de instalação entre 15 e 21 anos (2005 – 2011), 1.940 possuem data de instalação entre 22 e 28 anos (1998 – 2004), e 231 possuem data de instalação entre 29 e 31 anos (1995 – 1998).

Figura 1 – Tempo de uso do parque de hidrômetros por data de instalação.



Fonte: ARIS MG (2025), DMAES (2025).

Os hidrômetros, em geral, possuem limitações de exatidão, principalmente, quando são submetidos a baixas vazões. As perdas aparentes por submedição podem variar

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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. Logo o DMAES, deverá inserir combate à perda comercial, depositando atenção especial também aos hidrômetros já instalados devido ao tempo de uso, pois isto pode refletir na perda anual de receita, podendo causar prejuízos financeiros e, consequentemente, o aumento da tarifa de água.

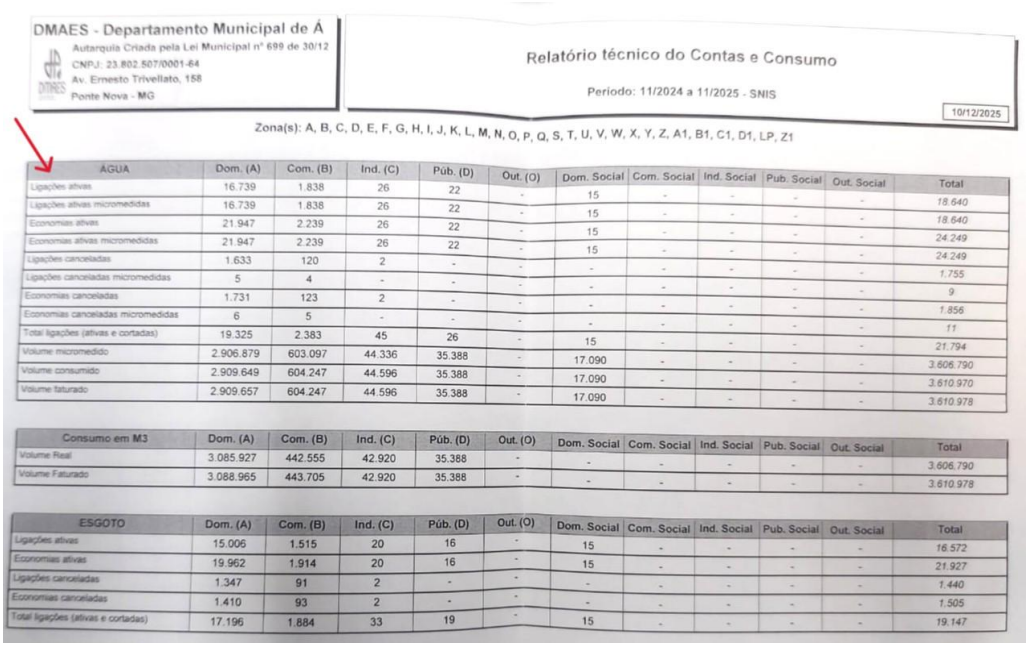
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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 de abastecimento de água - Sede
Identificação do Prestador Responsável
Departamento Municipal de Água, Esgoto e Saneamento (DMAES)
Número de Ligações ativas do SAA
18.640 (que também compreende as ligações das regiões de Passa Tempo, Massangano, Pontal e Santa Helena). Referente a 11/2025 (DMAES, 2025).



DMAES - Departamento Municipal de Á
Autarquia Criada pela Lei Municipal nº 699 de 30/12
CNPJ: 23.802.507/0001-64
Av. Ernesto Trivellato, 158
Ponte Nova - MG

Relatório técnico do Contas e Consumo

Período: 11/2024 a 11/2025 - SNIS

10/12/2025

Zona(s): A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, S, T, U, V, W, X, Y, Z, A1, B1, C1, D1, LP, Z1

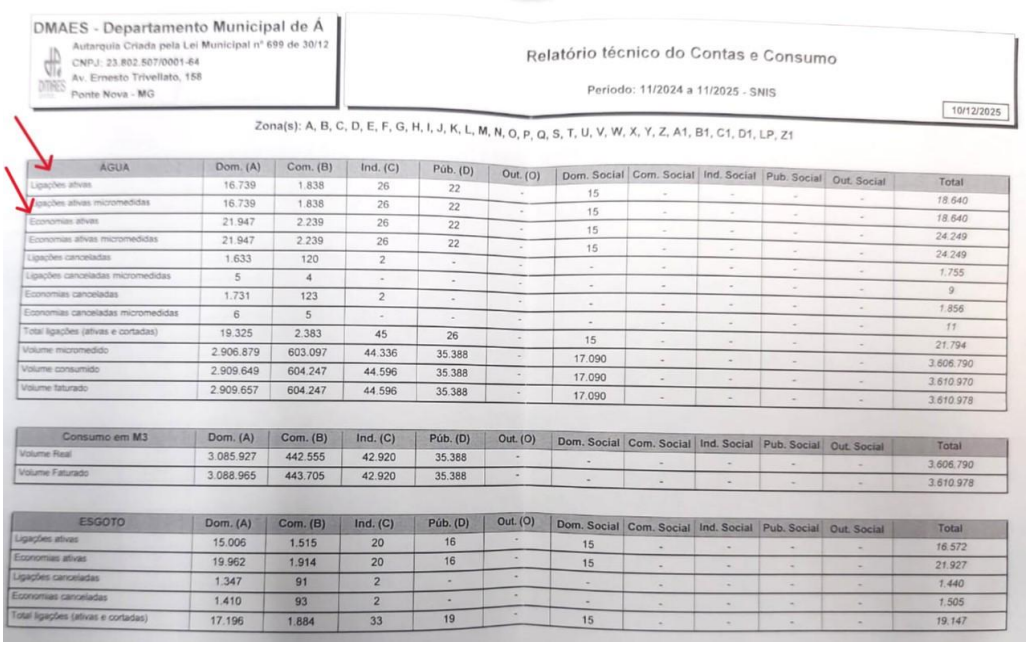
ÁGUA	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Púb. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Ligações ativas	16.739	1.838	26	22	-	15	-	-	-	-	18.640
Ligações ativas micromedidas	16.739	1.838	26	22	-	15	-	-	-	-	18.640
Economias ativas	21.947	2.239	26	22	-	15	-	-	-	-	24.249
Economias ativas micromedidas	21.947	2.239	26	22	-	15	-	-	-	-	24.249
Ligações canceladas	1.633	120	2	-	-	-	-	-	-	-	1.755
Ligações canceladas micromedidas	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Economias canceladas	1.731	123	2	-	-	-	-	-	-	-	1.856
Economias canceladas micromedidas	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	11
Total ligações (ativas e cortadas)	19.325	2.383	45	26	-	15	-	-	-	-	21.794
Volume micromedido	2.906.879	603.097	44.336	35.388	-	17.090	-	-	-	-	3.606.790
Volume consumido	2.909.649	604.247	44.596	35.388	-	17.090	-	-	-	-	3.610.970
Volume faturado	2.909.657	604.247	44.596	35.388	-	17.090	-	-	-	-	3.610.978

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	3.085.927	442.555	42.920	35.388	-	-	-	-	-	-	3.606.790
Volume Faturado	3.088.965	443.705	42.920	35.388	-	-	-	-	-	-	3.610.978

ESGOTO	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Púb. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Ligações ativas	15.006	1.515	20	16	-	15	-	-	-	-	16.572
Economias ativas	19.962	1.914	20	16	-	15	-	-	-	-	21.927
Ligações canceladas	1.347	91	2	-	-	-	-	-	-	-	1.440
Economias canceladas	1.410	93	2	-	-	-	-	-	-	-	1.505
Total ligações (ativas e cortadas)	17.196	1.884	33	19	-	15	-	-	-	-	19.147

Relatório técnico de contas e consumo referente a novembro de 2025 (DMAES, 2025).

Número de economias do SAA
24.249 (que também compreende as ligações das regiões de Passa Tempo, Massangano, Pontal e Santa Helena). Referente a 11/2025 (DMAES, 2025).



DMAES - Departamento Municipal de Á
Autarquia Criada pela Lei Municipal nº 699 de 30/12
CNPJ: 23.802.507/0001-64
Av. Ernesto Trivellato, 158
Ponte Nova - MG

Relatório técnico do Contas e Consumo

Período: 11/2024 a 11/2025 - SNIS

10/12/2025

Zona(s): A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, S, T, U, V, W, X, Y, Z, A1, B1, C1, D1, LP, Z1

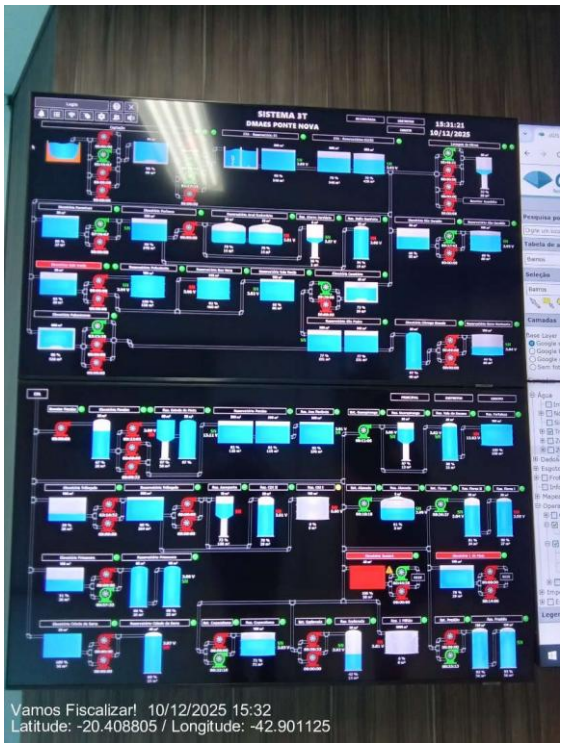
ÁGUA	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Púb. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Ligações ativas	16.739	1.838	26	22	-	15	-	-	-	-	18.640
Ligações ativas micromedidas	16.739	1.838	26	22	-	15	-	-	-	-	18.640
Economias ativas	21.947	2.239	26	22	-	15	-	-	-	-	24.249
Economias ativas micromedidas	21.947	2.239	26	22	-	15	-	-	-	-	24.249
Ligações canceladas	1.633	120	2	-	-	-	-	-	-	-	1.755
Ligações canceladas micromedidas	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Economias canceladas	1.731	123	2	-	-	-	-	-	-	-	1.856
Economias canceladas micromedidas	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	11
Total ligações (ativas e cortadas)	19.325	2.383	45	26	-	15	-	-	-	-	21.794
Volume micromedido	2.906.879	603.097	44.336	35.388	-	17.090	-	-	-	-	3.606.790
Volume consumido	2.909.649	604.247	44.596	35.388	-	17.090	-	-	-	-	3.610.970
Volume faturado	2.909.657	604.247	44.596	35.388	-	17.090	-	-	-	-	3.610.978

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	3.085.927	442.555	42.920	35.388	-	-	-	-	-	-	3.606.790
Volume Faturado	3.088.965	443.705	42.920	35.388	-	-	-	-	-	-	3.610.978

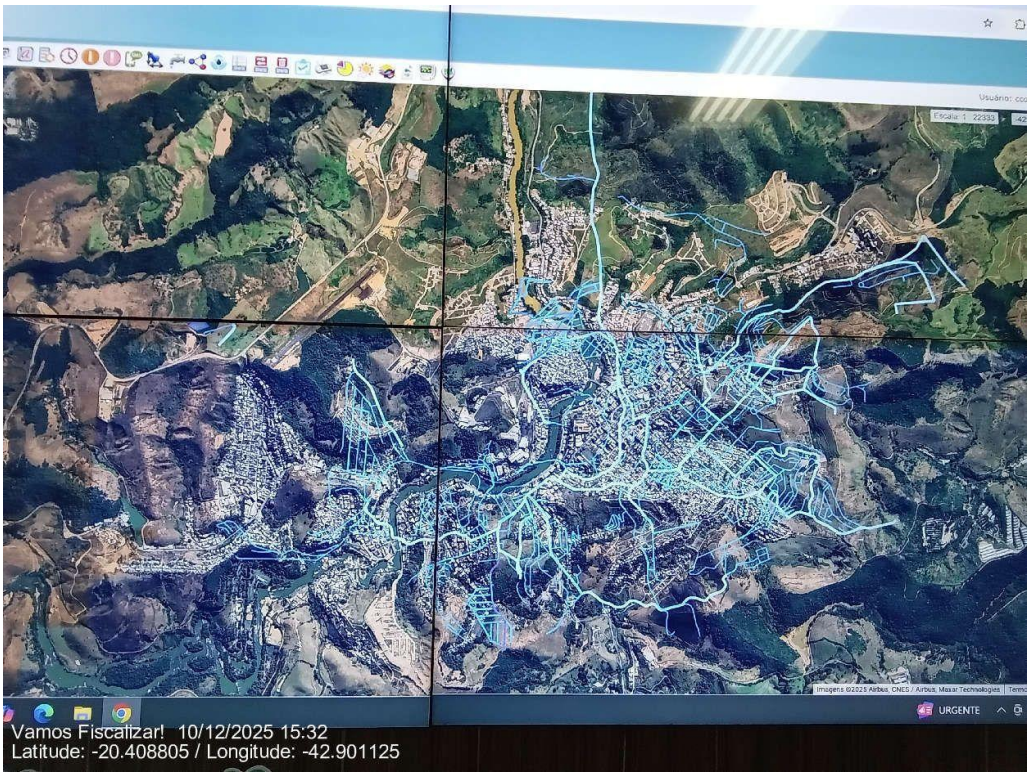
ESGOTO	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Púb. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Ligações ativas	15.006	1.515	20	16	-	15	-	-	-	-	16.572
Economias ativas	19.962	1.914	20	16	-	15	-	-	-	-	21.927
Ligações canceladas	1.347	91	2	-	-	-	-	-	-	-	1.440
Economias canceladas	1.410	93	2	-	-	-	-	-	-	-	1.505
Total ligações (ativas e cortadas)	17.196	1.884	33	19	-	15	-	-	-	-	19.147

Relatório técnico de contas e consumo referente a novembro de 2025 (DMAES, 2025).

O SAA possui hidrometração?	Sim
Observação: 16365 hidrômetros instalados em todo o município, considerando sede, Passa Tempo, Massangano, Santa Luzia, Vau Açu e Pontal.	
A água distribuída passa por tratamento? Cite qual tipo de tratamento.	Sim
Observação: Convencional: coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção, fluoretação e correção de pH no tratamento final.	
O prestador possui um croqui geral do sistema de abastecimento de água?	Sim



Sistema de telemetria do Sistema de Abastecimento de Água.



Croqui disponibilizado no CCO.

O prestador mantém atualizado o croqui geral do sistema de abastecimento de água?	Não
Observação: Foi informado que o Croqui é de 2019.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observações identificadas	Sim
Observação: Apesar de cada uma das regiões (sede, Passa Tempo, Massangano, Santa Luzia, Vau Açu e Pontal) possuir seu próprio sistema de distribuição, tratamento da água e análise da água, para o relatório de contas e consumo somente é diferenciada a sede do distrito de Vau Açu.	

Responsável pelo acompanhamento/Informações da fiscalização

Nome Completo
Bruno de Mello Silva
Cargo/Função
Divisão de Atendimento ao Consumidor

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.2 Captação Superficial

3.2.1 Captação superficial Rio Piranga

Captação Superficial
Identificação da captação
Captação Superficial Rio Piranga



Captação Superficial Rio Piranga.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Captação Superficial Rio Piranga.



Captação Superficial Rio Piranga.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

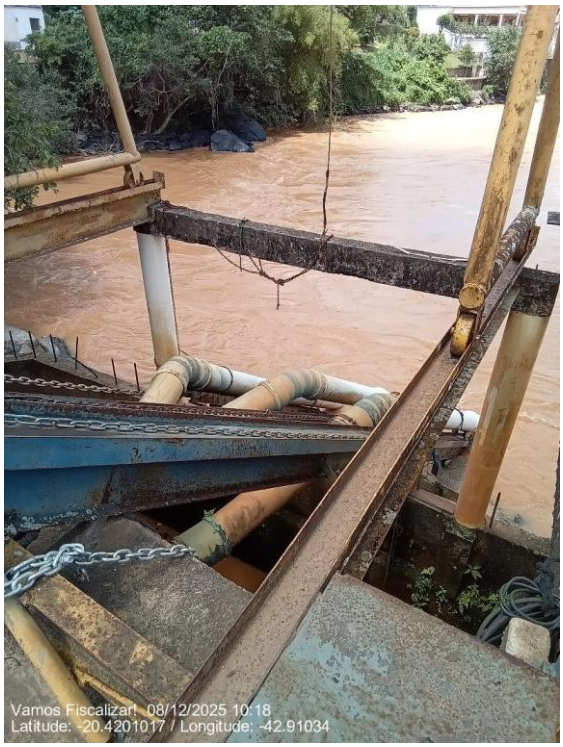


Rio Piranga.



Antigo quadro de comando (desativado).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Captação Superficial Rio Piranga.



Captação Superficial Rio Piranga.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Gradeamento e poço de sucção.



Câmera de vigilância.

ARIS MINAS GERAIS
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Captação Superficial Rio Piranga.



Captação Superficial Rio Piranga.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Captação Superficial Rio Piranga.



Captação Superficial Rio Piranga.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Captação Superficial Rio Piranga.

A captação abastece qual estrutura?
EEAB Captação Sede
Qual a localização?



(Latitude: -20.4202283; Longitude:-42.9102567)

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Federal 11.445/2007)	

Observação: Ausência de identificação da unidade e do prestador.



Restrição de acesso.



Cercamento baixo.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Restrição de acesso com cadeado.



Cercamento.

Tipo de captação (Informação)

- Recalque

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Possui outorga de direito de uso de recursos hídricos? (Lei nº 13199/1999)	Sim
Nº da outorga (Informação)	
91213	
Vazão Autorizada (Informação)	
881 m³/h	
Vazão captada? (Informação)	
1044 m³/h (DMAES, 2025)	
A vazão captada está acima da vazão outorgada? (Lei nº 13199/1999)	Sim
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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Gradeamento.

Principal uso do solo a montante do ponto captação? (Pecuária, cafeicultura, suinocultura) (Informação)	
Agricultura	
No manancial há indícios de assoreamento? (Informação)	Não

ARIS MINAS GERAIS
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de indício de assoreamento.



Ausência de indício de assoreamento.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de indício de assoreamento.

No manancial há indícios de eutrofização? (Informação)	Não



Ausência de indício de eutrofização.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de indício de eutrofização.

Há poluição no entorno? (Informação)	Não



Entorno da captação.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Entorno da captação.



Entorno da captação.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Entorno da captação.

Observações não identificadas anteriormente?	Sim

Observação: O guincho está desativado. Atualmente usam caminhão Munck.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Mário Sérgio Silva
Cargo/Função
Diretor de produção

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.3 Tratamento

3.3.1 ETA Sede

Estação de Tratamento de Água
Identificação da ETA
ETA Sede
A ETA é abastecida por qual captação?
Captação Superficial Sede
Qual sistema de abastecimento?
Sede



Entrada da ETA Sede.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Almoxarifado anexo à ETA Sede.



Vista superior do pátio da ETA Sede.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Unidades de tratamento ETA Sede.



Unidades de tratamento ETA Sede.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Unidades de tratamento ETA Sede.



Tubulação (maior) chegada de água bruta e 1º tanque de aeração hidráulico.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



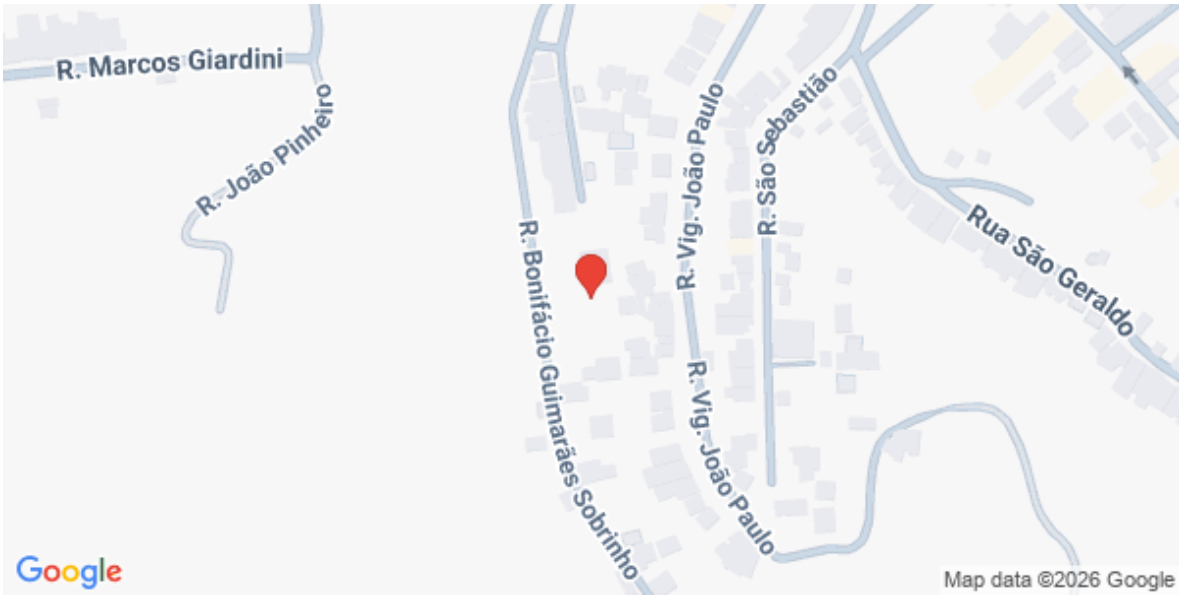
1º tanque de aeração hidráulico.



Área comum da ETA Sede.

Qual a localização?

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



(Latitude: -20.421934300635; Longitude:-42.908703779099)

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



Acesso à ETA Sede.

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 e do prestador.



Portão com restrição de acesso.



Portão com restrição de acesso e cadeado.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cercamento existente.



Cercamento em alvenaria.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cercamento em alvenaria.



Cercamento em alvenaria.

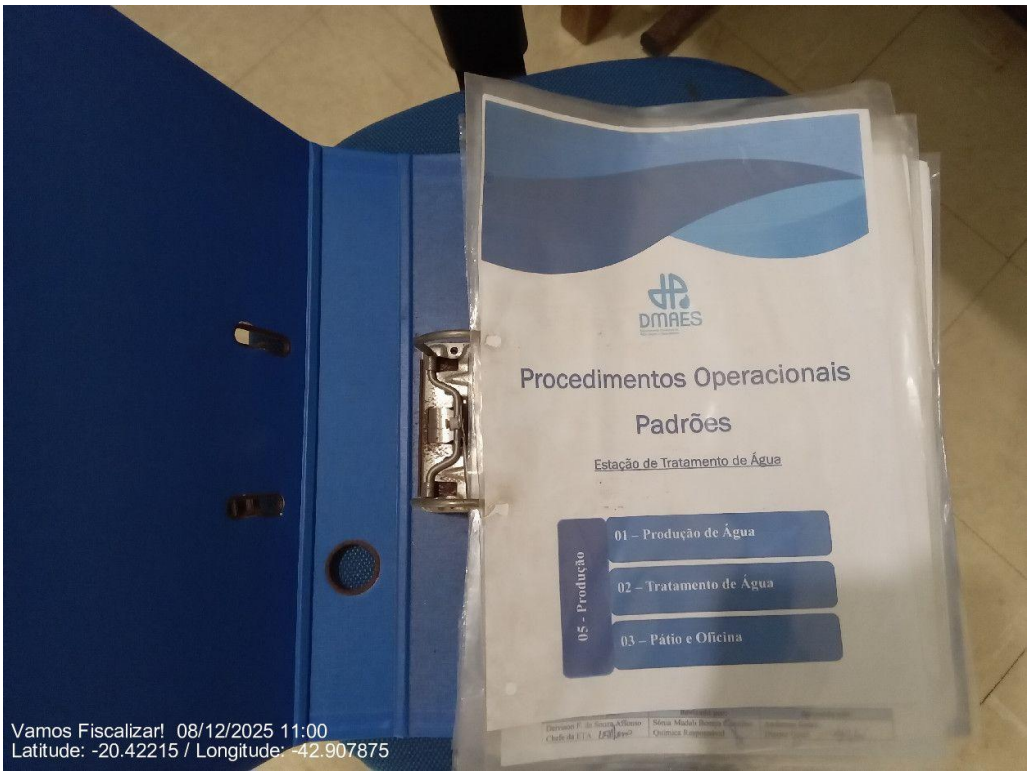
Possui Técnico responsável com Anotação de Responsabilidade Técnica? (Portaria GM/MS nº888/2021)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

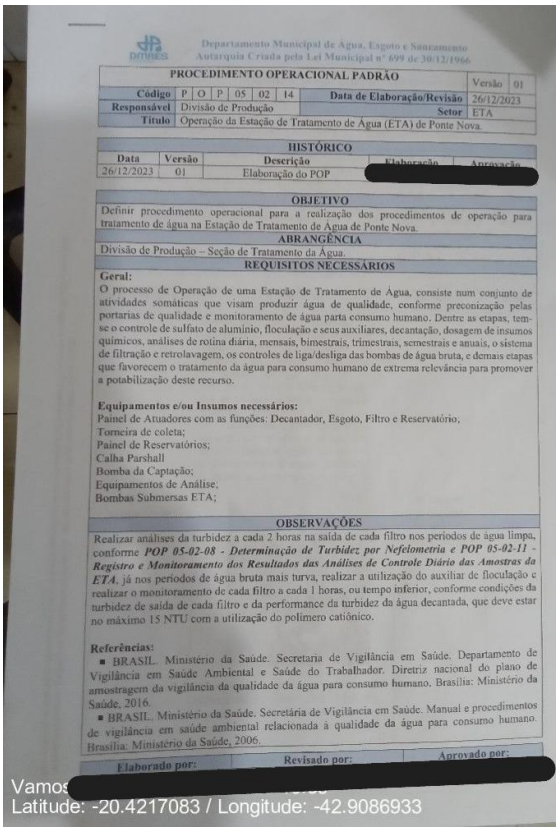


ART do Responsável Técnico.

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



Procedimentos Operacionais Padrões - versão impressa.



Departamento Municipal de Água, Esgoto e Saneamento
Autarquia Criada pela Lei Municipal nº 699 de 30/12/1966

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO — Versão 01

Código	P	O	P	05	02	14	Data de Elaboração/Revisão	26/12/2023
Responsável	Divisão de Produção						Setor	ETA
Título	Operação da Estação de Tratamento de Água (ETA) de Ponte Nova.							

HISTÓRICO

Data	Versão	Descrição	Elaboração	Aprovação
26/12/2023	01	Elaboração do POP	[redacted]	

OBJETIVO

Definir procedimento operacional para a realização dos procedimentos de operação para tratamento de água na Estação de Tratamento de Água de Ponte Nova.

ABRANGÊNCIA

Divisão de Produção – Seção de Tratamento da Água.

REQUISITOS NECESSÁRIOS

Geral:

O processo de Operação de uma Estação de Tratamento de Água, consiste num conjunto de atividades somáticas que visam produzir água de qualidade, conforme preconização pelas portarias de qualidade e monitoramento de água parta consumo humano. Dentre as etapas, tem-se o controle de sulfato de alumínio, floculação e seus auxiliares, decantação, dosagem de insumos químicos, análises de rotina diária, mensais, bimestrais, trimestrais, semestrais e anuais, o sistema de filtração e retrolavagem, os controles de liga/desliga das bombas de água bruta, e demais etapas que favorecem o tratamento da água para consumo humano de extrema relevância para promover a potabilização deste recurso.

Equipamentos e/ou Insumos necessários:

Painel de Atuadores com as funções: Decantador, Esgoto, Filtro e Reservatório;
Torneira de coleta;
Painel de Reservatórios;
Calha Parshall
Bomba da Captação;
Equipamentos de Análise;
Bombas Submersas ETA;

OBSERVAÇÕES

Realizar análises da turbidez a cada 2 horas na saída de cada filtro nos períodos de água limpa, conforme ***POP 05-02-08 - Determinação de Turbidez por Nefelometria e POP 05-02-11 - Registro e Monitoramento dos Resultados das Análises de Controle Diário das Amostras da ETA***, já nos períodos de água bruta mais turva, realizar a utilização do auxiliar de floculação e realizar o monitoramento de cada filtro a cada 1 horas, ou tempo inferior, conforme condições da turbidez de saída de cada filtro e da performance da turbidez da água decantada, que deve estar no máximo 15 NTU com a utilização do polímero catiônico.

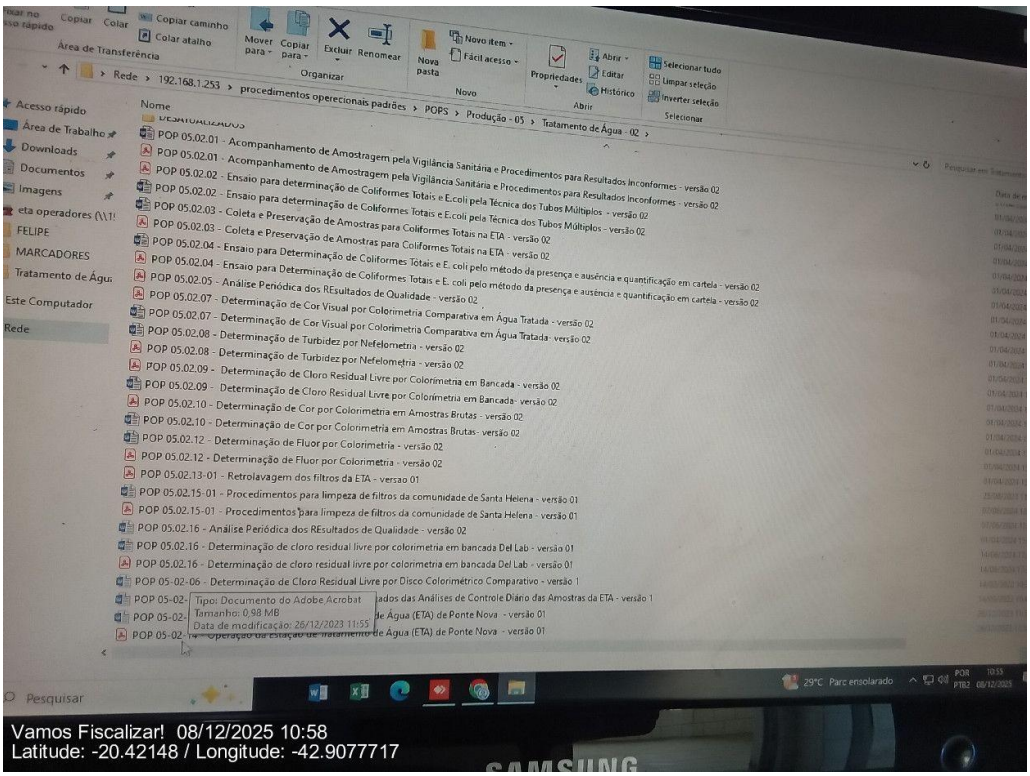
Referências:

- BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância em Saúde Ambiental e Saúde do Trabalhador. Diretriz nacional do plano de amostragem da vigilância da qualidade da água para consumo humano. Brasília: Ministério da Saúde, 2016.
- BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Manual e procedimentos de vigilância em saúde ambiental relacionada à qualidade da água para consumo humano. Brasília: Ministério da Saúde, 2006.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprovado por:
[redacted]		

Vamos [redacted]
Latitude: -20.4217083 / Longitude: -42.9086933

Procedimentos Operacionais Padrões - versão impressa.



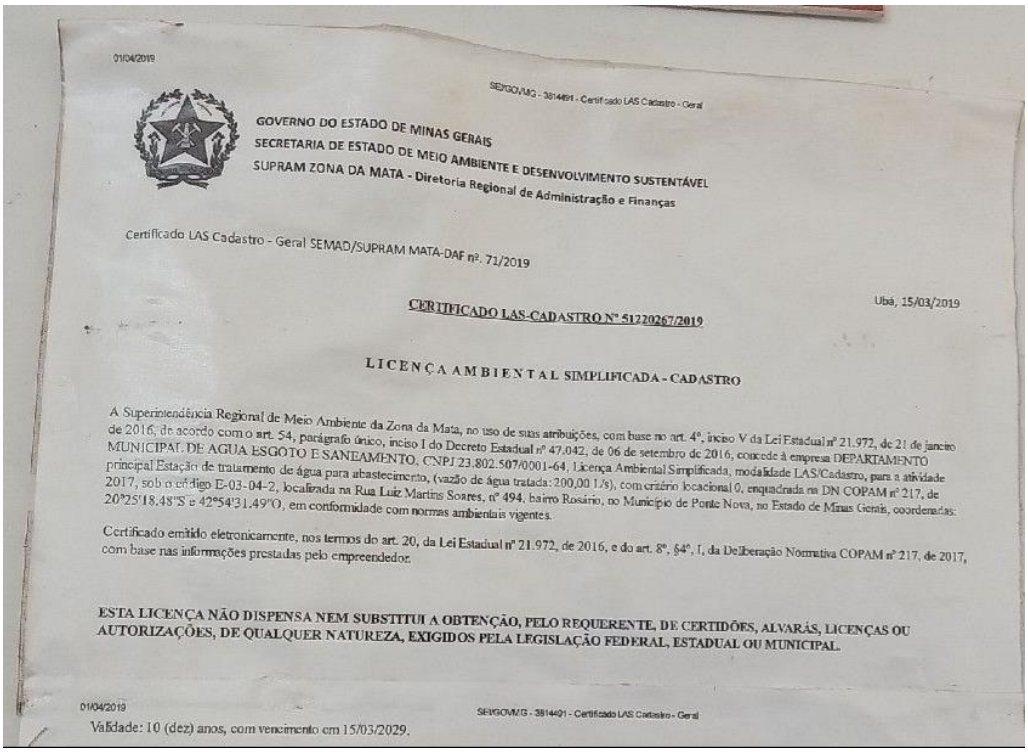
Procedimentos Operacionais Padrões - versão digital no computador coletivo da ETA Sede.

Tipo de Tratamento

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

- Convencional
Operações e processos unitários aplicados ao tratamento de água de abastecimento
- Coagulação - Floculação - Decantação - Filtração - Desinfecção - Fluoretação - Correção de pH (final do tratamento)

Vazão do projeto (L/s)	170
Caso a vazão de projeto seja maior que 20 L/s, a ETA possui licenciamento ambiental? (DN Copam nº 217 /2017)	Sim



01/04/2019 SEVGOVMG - 3814491 - Certificado LAS Cadastro - Geral

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
SUPRAM ZONA DA MATA - Diretoria Regional de Administração e Finanças

Certificado LAS Cadastro - Geral SEMAD/SUPRAM MATA-DAF nº. 71/2019

Ubá, 15/03/2019

CERTIFICADO LAS-CADASTRO Nº 51220267/2019

LICENÇA AMBIENTAL SIMPLIFICADA - CADASTRO

A Superintendência Regional de Meio Ambiente da Zona da Mata, no uso de suas atribuições, com base no art. 4º, inciso V da Lei Estadual nº 21.972, de 21 de janeiro de 2016, de acordo com o art. 54, parágrafo único, inciso I do Decreto Estadual nº 47.042, de 06 de setembro de 2016, concede à empresa DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE AGUA ESGOTO E SANEAMENTO, CNPJ 23.802.507/0001-64, Licença Ambiental Simplificada, modalidade LAS/Cadastro, para a atividade principal Estação de tratamento de água para abastecimento, (vazão de água tratada: 200,00 l/s), com critério locacional 0, enquadrada na DN COPAM nº 217, de 2017, sob o código E-03-04-2, localizada na Rua Luiz Martins Soares, nº 494, bairro Rosário, no Município de Ponte Nova, no Estado de Minas Gerais, coordenadas: 20°25'18,48"S e 42°54'31,49"O, em conformidade com normas ambientais vigentes.

Certificado emitido eletronicamente, nos termos do art. 20, da Lei Estadual nº 21.972, de 2016, e do art. 8º, §4º, I, da Deliberação Normativa COPAM nº 217, de 2017, com base nas informações prestadas pelo empreendedor.

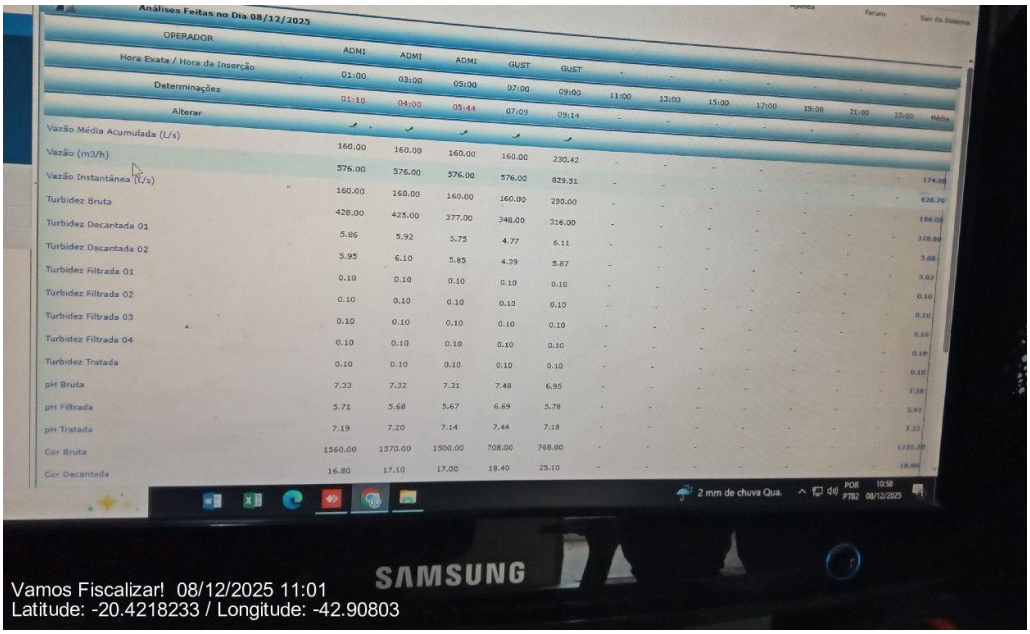
ESTA LICENÇA NÃO DISPENSA NEM SUBSTITUI A OBTENÇÃO, PELO REQUERENTE, DE CERTIDÕES, ALVARÁS, LICENÇAS OU AUTORIZAÇÕES, DE QUALQUER NATUREZA, EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO FEDERAL, ESTADUAL OU MUNICIPAL.

01/04/2019 SEVGOVMG - 3814491 - Certificado LAS Cadastro - Geral

Validade: 10 (dez) anos, com vencimento em 15/03/2029.

Licença Ambiental ETA Sede.

Vazão média de operação (L/s)	244
Tempo de funcionamento (h/dia)	24
A vazão média de operação está acima da vazão de projeto? (Lei 11.445/2007)	Sim



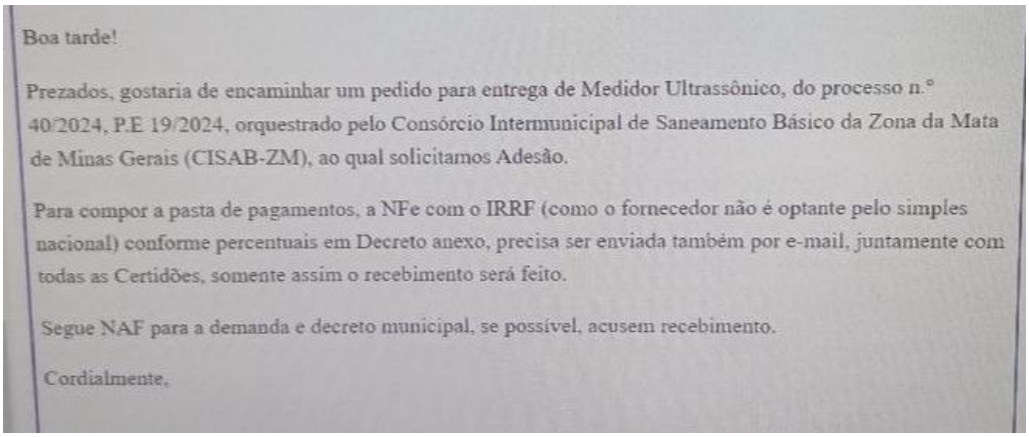
Registros Vazão Média Operacional.

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



Antigo macromedidor comprado equivocadamente para água tratada (sem operação).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Boa tarde!

Prezados, gostaria de encaminhar um pedido para entrega de Medidor Ultrassônico, do processo n.° 40/2024, P.E 19/2024, orquestrado pelo Consórcio Intermunicipal de Saneamento Básico da Zona da Mata de Minas Gerais (CISAB-ZM), ao qual solicitamos Adesão.

Para compor a pasta de pagamentos, a NFe com o IRRF (como o fornecedor não é optante pelo simples nacional) conforme percentuais em Decreto anexo, precisa ser enviada também por e-mail, juntamente com todas as Certidões, somente assim o recebimento será feito.

Segue NAF para a demanda e decreto municipal, se possível, acusem recebimento.

Cordialmente,

Processo licitatório para aquisição de novo macromedidor (para água bruta).



Calha Parshall.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Marcação interna de medição de vazão.

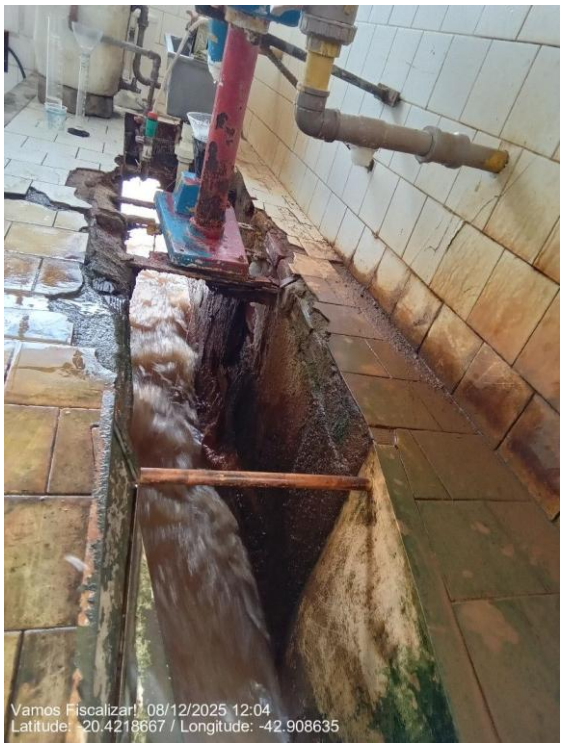


Réguas para medição de vazão na Calha Parshall.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Calha Parshall.



Calha Parshall.

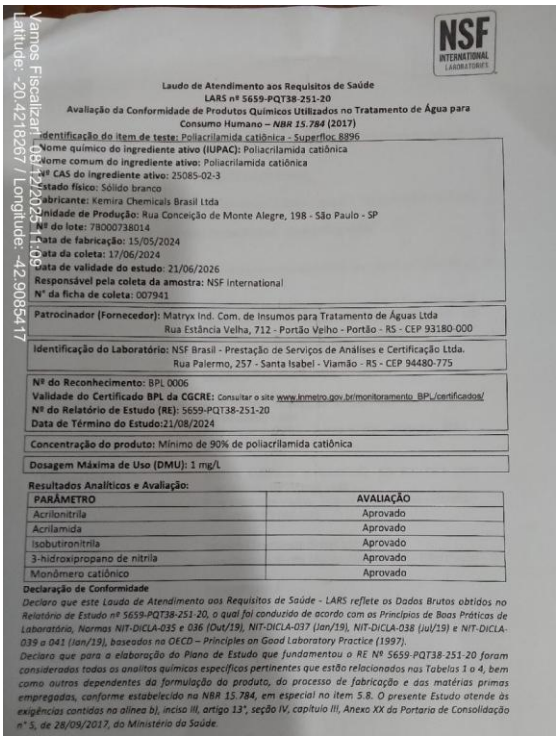
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Calha Parshall.

Utiliza algum polímero para auxiliar na floculação?	Sim

Observação: Poliacrilamida catiônica - usado em casos de Turbidez > 150 NTU.



Informações do polímero.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ponto de aplicação do polímero no 6º floculador.

Quantos floculadores estão instalados?
15
Quantos floculadores estão em operação?
15
A formação de flocos é visível?
Sim.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Floculação nos floculadores 9 a 15.



Formação de flocos.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Formação de flocos.



Floculadores.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Floculadores.



Canaleta de floculação (redução da velocidade da água).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Canaleta de floculação (redução da velocidade da água).

Quantos decantadores estão instalados?	
2	
Quantos decantadores estão em operação?	
2	
Qual o destino do lodo dos decantadores?	
Rede de Drenagem (foi informado que já existe a rede para lançar na EE quando esta estiver operante).	
O lodo gerado na ETA é disposto conforme legislação vigente?	Não
Observação: Lançado na Rede de Drenagem	
Qual a frequência de lavagem e/ou descarga dos decantadores?	
Trimestral, mas em período de chuva ocorre de 2 em 2 meses.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Decantadores (início).



Decantadores (início).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Decantadores (final).



Decantadores (final).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Canaletas de Filtração.



Canaletas de Filtração.

Tipo de filtração, de acordo com a velocidade de escoamento

- Rápido

Quantos filtros estão instalados?

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

4	
Quantos filtros estão em operação?	
4	
Há dispositivos que permitam a coleta de água individual em cada unidade de filtração?	Sim



Torneiras de captação água filtrada 1 e 2.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Torneiras de captação água filtrada 3 e 4.

Há passagem aparente de flocos para os filtros?	Sim



Passagem de flocos na canaleta de filtração.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Passagem de flocos para os filtros.



Passagem de flocos para os filtros.

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

Diariamente ou quando necessário (Turbidez > 0,1 NTU).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Qual o critério adotado para lavagem dos filtros?
- Parâmetro turbidez na pós - filtração
Qual o destino da água de lavagem de filtros?
Rede de Drenagem (foi informado que já existe a rede para lançar na EE quando esta estiver operante).



Filtros.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Filtros.



Filtros 1 e 2.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Filtros 2 e 3.

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



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Más condições físicas da base e da Calha Parshall.



Extravasamento de água devido à entrada de água na Calha Parshall.



Extravasamento de água devido à entrada de água na Calha Parshall.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Infiltração da base do floculador (vista do piso inferior).



Infiltração da base do floculador (vista do piso inferior).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Estrutura do piso inferior da ETA Sede.



Estrutura do piso inferior da ETA Sede.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Estrutura do piso inferior da ETA Sede.



Estrutura do piso inferior da ETA Sede.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Estrutura do piso inferior da ETA Sede.

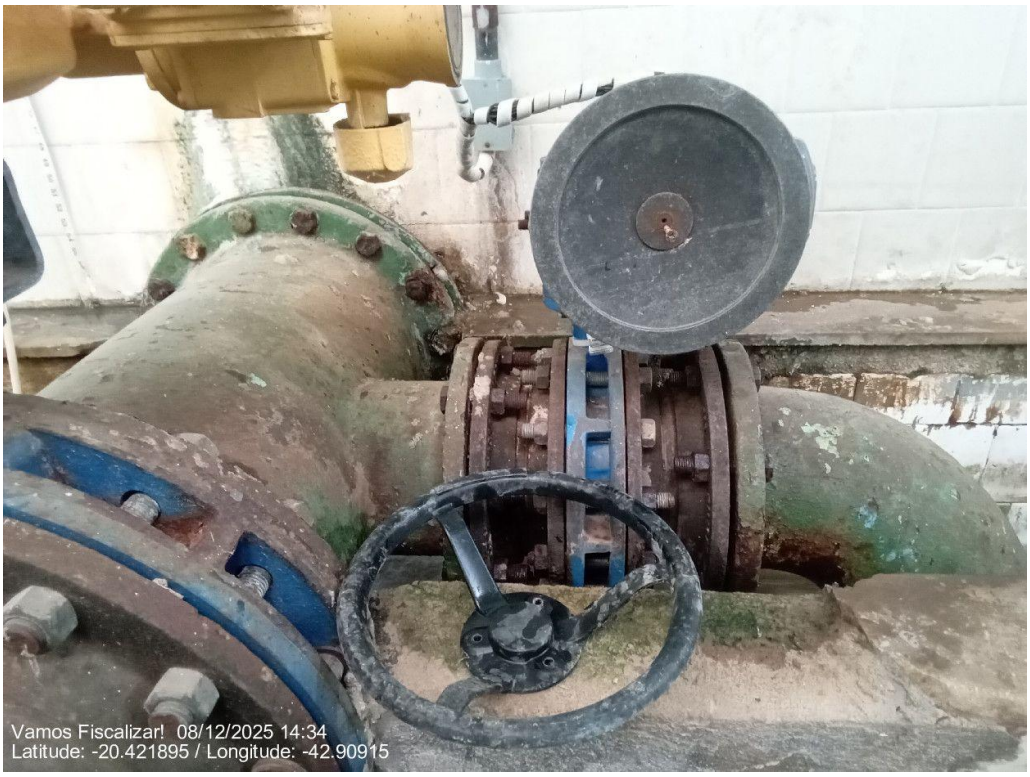


Estrutura de passagem da água filtrada.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

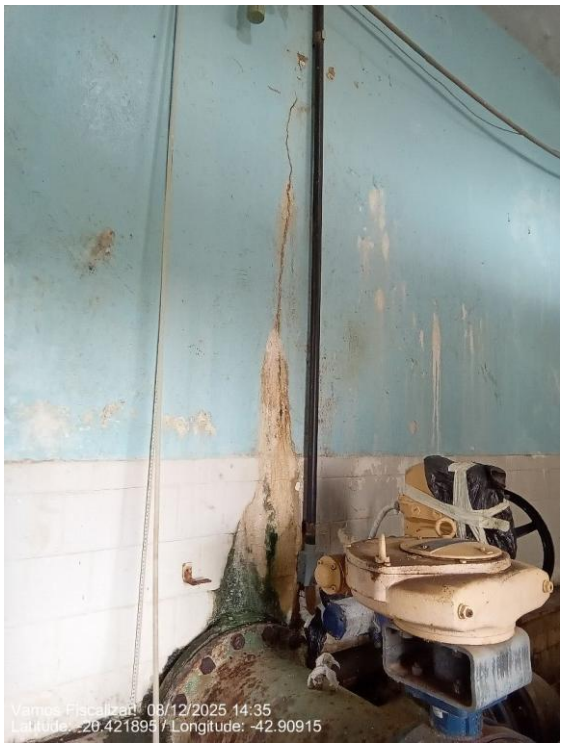


Estrutura de passagem da água filtrada.



Tubulações e registros de água filtrada.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Trincas estruturais do piso inferior.



Estrutura de passagem da água filtrada.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Registros com corrosão/oxidação.



Tampas com corrosão/oxidação.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Registros com corrosão/oxidação.



Estrutura de alvenaria em más condições.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Trincas na área do tratamento.



Indícios de infiltração e más condições da estrutura física.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Indícios de infiltração e más condições da estrutura física.

Tipo de desinfecção	
Simples Desinfecção (cloro).	
Há tanque de contato?	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tampa de inspeção Tanque de Contato 1 (15 min).



Área do tanque de contato (100 m³).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



2º Tanque de Contato (30 min) com volume de 600 m³.

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)	Sim
Observação: Cloro Residual.	
É aplicado o processo de fluoretação? (Lei Federal 6.050/1974)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Dosagem de Flúor.



Aplicação de Flúor.

Existem locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas? (NBR12216/1992)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de guarda corpo.



Ausência de guarda corpo.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de guarda corpo.



Ausência de guarda corpo.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Guarda corpo danificado.



Ausência de guarda corpo.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Guarda corpos na área do tratamento.



Guarda corpos na área do tratamento.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Escada de acesso ao 1º piso da ETA Sede.



Escada de acesso e guarda corpo externos.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Escada de acesso e guarda corpo externos.

As condições gerais de segurança são adequadas? (NBR 13035/1993 e Art. 5.21 da NBR 12216/1992)	Não
Observação: Presença de locais sem guarda-corpo.	
Existem normas técnicas de segurança escritas ou ilustradas disponíveis na ETA? (NR 26)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Mapa de Risco.



Mapa de Risco e informações técnicas.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Extintor no piso superior.



EPC no piso superior.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Extintor no piso superior.



Placa sinalizadora de segurança.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Extintor no piso inferior.

Existe boa iluminação noturna? (NR 22)	Sim



Iluminação noturna externa.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Iluminação noturna externa.



Iluminação noturna externa sem funcionamento.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Iluminação noturna externa sem funcionamento.



Iluminação noturna interna.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Iluminação noturna interna.

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



Lava olhos próximo ao dosador de flúor.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Lava olhos reserva.

Conforme informações acima, as condições de segurança da ETA são adequadas? (NBR 13035/1993 - NBR 12216/1993)	Não
Observação: Presença de locais sem guarda-corpo.	
As condições gerais de higiene são adequadas?	Não



Área do tratamento organizada.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Área comum limpa e organizada.



Acúmulo de água decorrente do transbordamento da Calha Parshall.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Área da Calha Parshall.



Área da Calha Parshall.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Área da Calha Parshall.



Formação e acúmulo de barro na área dos floculadores.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



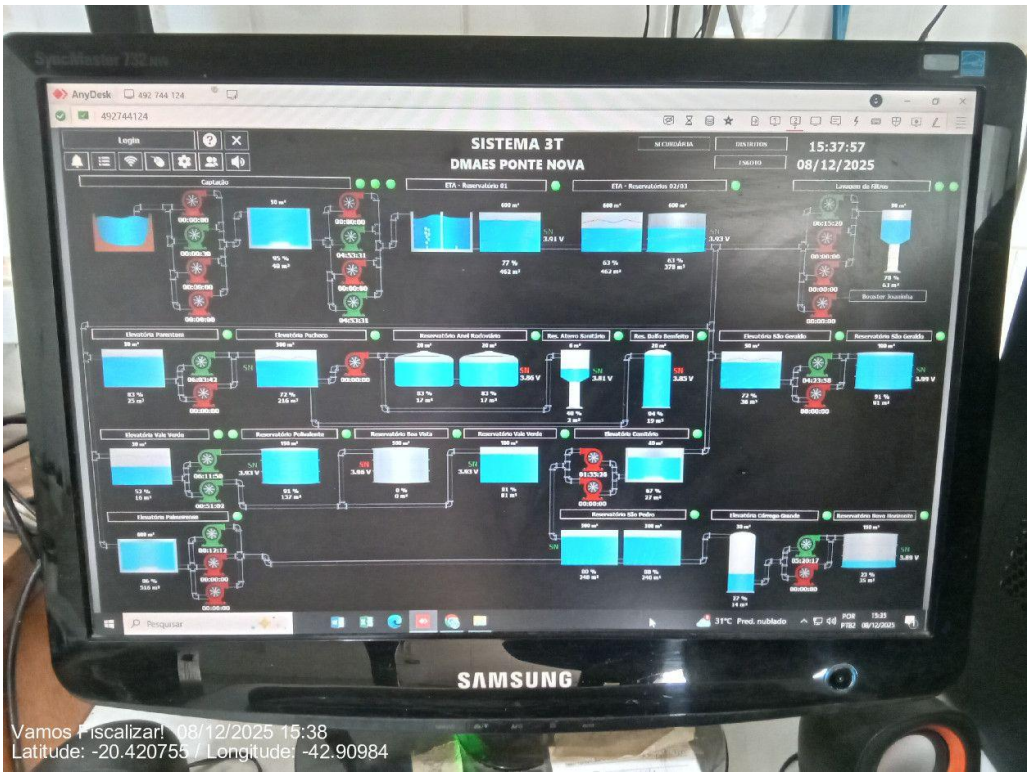
Área da água filtrada limpa e organizada.

Observações	Sim

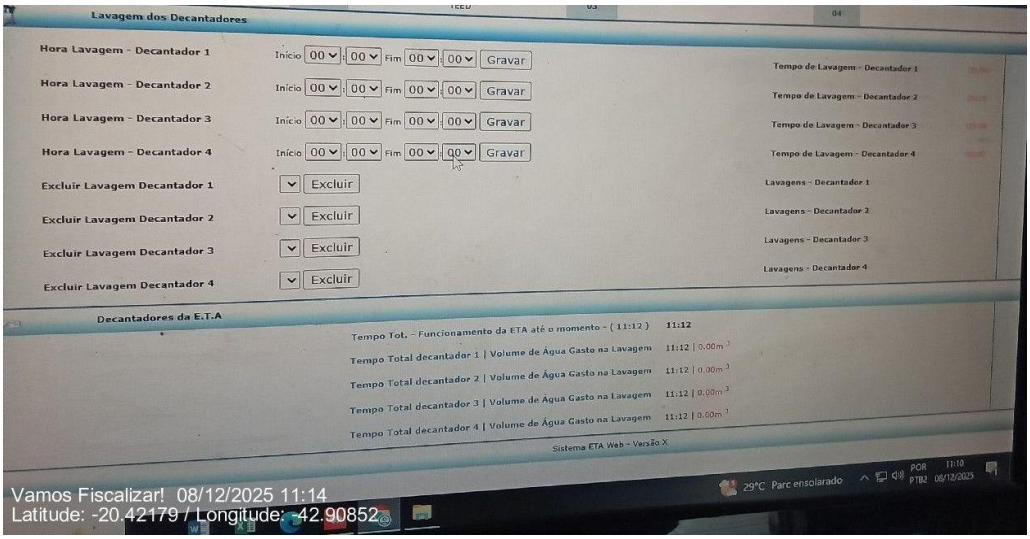


Queima de material lenhoso próximo à entrada de água bruta.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

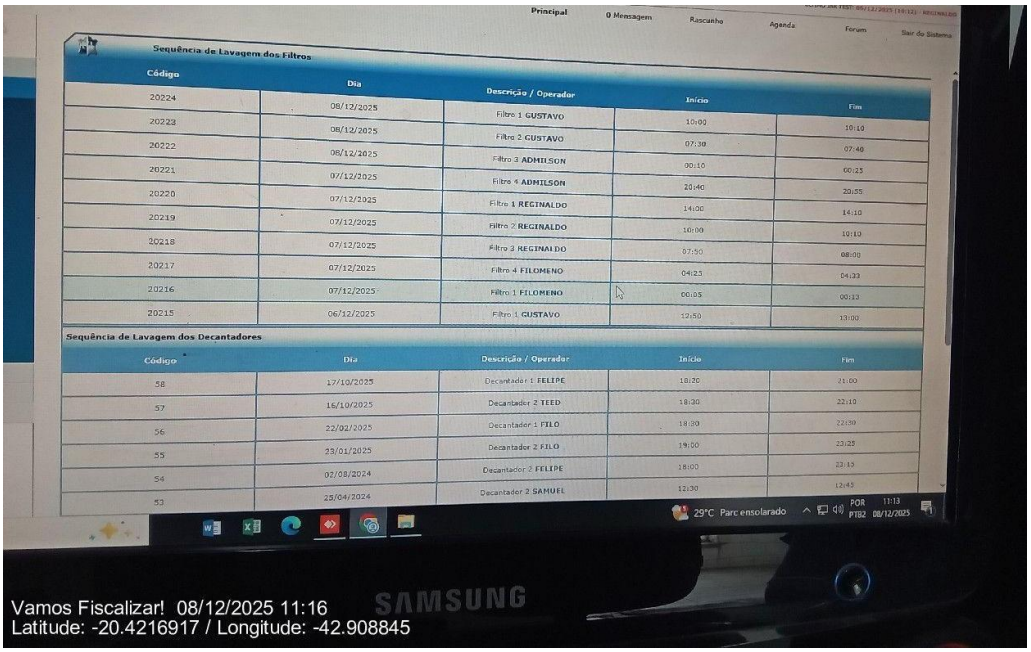


Sistema de Telemetria.



Registro lavagem dos decantadores.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Registro lavagem dos filtros.

Casa de Química



Local de aplicação do coagulante.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tanque de preparo e constante de polímero.



Área de chegada da água bruta.

Quais produtos químicos são utilizados?

Sulfato de Alumínio, Polímero Poliacrilamida Catiônica, Ácido Fluossilícico, Hipoclorito de Sódio e Solução

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Suspensa de Hidróxido de Cálcio
Como é realizado o preparo e a dosagem do produto químico utilizado para coagulação?
Não há preparo, o produto líquido é comprado na concentração correta (50%). A dosagem é manual sendo o volume X ml /15s variável conforme realização de JarTest, com aplicação na Calha Parshall.
 Tanque de constante de coagulante.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tanque de constante de coagulante.



Tanque de constante de coagulante.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tanque de constante de coagulante reserva.

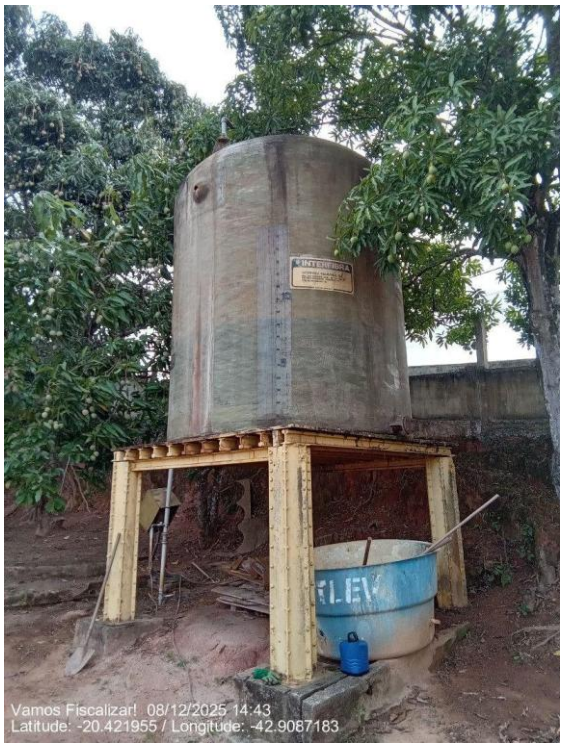


Estoque de Sulfato de Alumínio reserva quando tem que lavar o tanque de constante.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Estoque de Sulfato de Alumínio reserva quando tem que lavar o tanque de constante.



Tanque de coagulante puro.

Como é realizado o preparo e a dosagem do produto químico utilizado como polímero?

Preparo e agitação manual do polímero sólido na proporção de 350g/1000L. Dosagem hidráulica.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tanque de constante do polímero.



Tanque de constante do polímero com agitação manual.

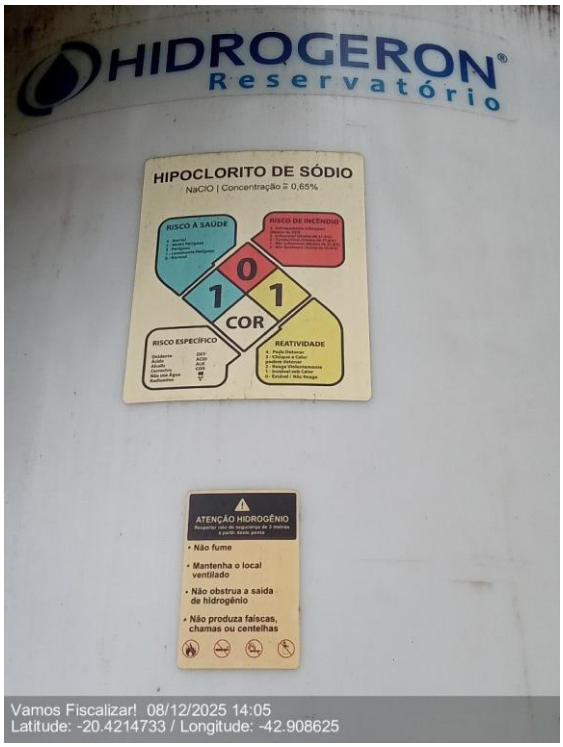
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Aplicação do polímero no 6º floculador.

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

O cloro usado na desinfecção é produzido no DMAES com sistema de eletrólise no formato comodato (Gerador de cloro próprio). Produção de cloro na concentração 0,65%. Dosagem mecânica.



Tanque de cloro pronto (última etapa do processo).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tanque de cloro pronto (15.000 L) (última etapa do processo).



Tanque de cloro pronto (15.000 L) (última etapa do processo).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Local de aplicação do cloro.



Sistema de produção e aplicação do cloro.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Sistema de produção do cloro.



Sistema de produção do cloro.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Salmoura para produção do cloro (etapa manual). 1ª etapa.



Tanque onde coloca o sal bovino (manualmente) na concentração de 4 a 6 sacos de 25kg por dia.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Estoque de sal bovino.

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

Não há preparo, o produto líquido é comprado na concentração correta (19 a 21%) por caminhão tanque certificado com dosagem mecânica.



Tanque de Solução Suspensa de Hidróxido de Cálcio (21.000 L).



Ponto de engate do mangote para abastecimento.



Dosagem de Solução Suspensa de Hidróxido de Cálcio.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Dosagem de Solução Suspensa de Hidróxido de Cálcio.

Como é realizado o preparo e a dosagem do flúor?

Não há preparo, o produto líquido é comprado na concentração correta (100%) por caminhão tanque certificado, com dosagem mecânica.



Tanque de flúor (15.000 L).

ARIS MINAS GERAIS
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Bomba dosadora de flúor.



Bomba dosadora de flúor.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Aplicação flúor.

Em caso de bombas dosadoras, há equipamentos reserva?	Sim

Observação: Atualmente só é usada bomba dosadora para flúor.



Bomba dosadora reserva 1.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Bomba dosadora reserva 2.

Existe manutenção preventiva dos equipamentos de dosagem?	Não
Observação: Somente quando necessário.	
Os equipamentos de dosagem dos produtos químicos, aparentemente, estão em boas condições de operação? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Bomba dosadora de flúor (único dosador usado).

Existe depósito para os produtos químicos?	Sim

Observação: O recipiente de armazenamento das pastilhas dispensa a necessidade de depósito específico.



Armazenamento da pastilha tricloro para tratamento da água subterrânea dos distritos.

ARIS MINAS GERAIS
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Armazenamento da pastilha tricloro para tratamento da água subterrânea dos distritos.



Estoque de sal bovino.

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

ARIS MINAS GERAIS
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Produtos estocados em local suspenso e com ventilação.



Produtos ordenados e suspensos,

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Carvão ativado em local suspenso.

As condições de limpeza da casa de química são boas?	Não se aplica
Observação: Não existe um local definido como Casa de Química.	
Os operadores possuem EPIs (óculos, luvas etc.)? (NBR 12216/92)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Botinas e botas.



Botinas.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Luvas.



Avental.

Observações Casa de Química	Não

Observação: Não existe um local denominado Casa de Química na ETA Sede. A maior parte dos produtos são comprados já na concentração adequada, dispensando preparo. Além disso, ficam dispersos pela área da ETA, sem um local fixo de armazenamento.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Carvão ativado solúvel utilizando quando a água está muito limpa com presença de óleo, matéria orgânica e cianobactérias (ajuda a precipitar).



Preparo do carvão em um pote 500g para 100 L, com agitação manual e aplicação a cada 2h.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

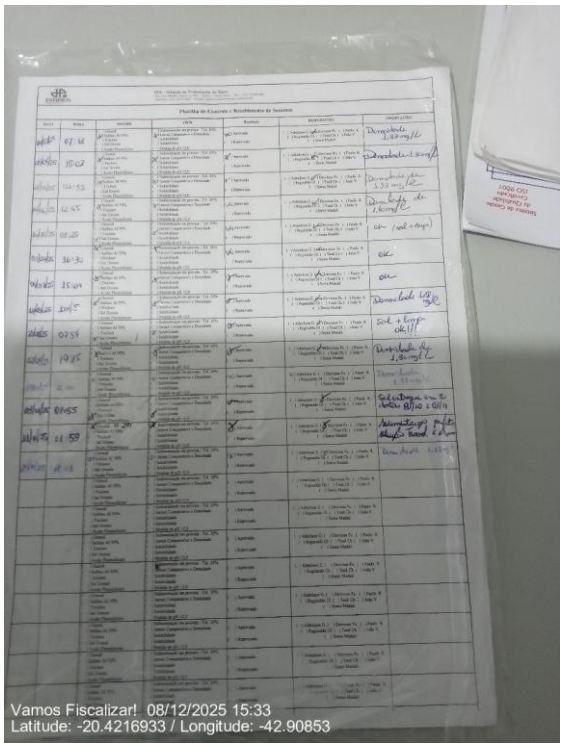


Bomba que capta água do Tanque de Contato para abastecer o reservatório de água para gerar cloro.



Reservatório de água para gerar cloro.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Controle e conferência do recebimento de produtos químicos.

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

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Deivison Felipe De Souza Affonso
Cargo/Função
Chefe Operacional da ETA

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.4 Laboratório

3.4.1 Laboratório ETA

Laboratório Físico-Químico
Identificação do laboratório.
Laboratório Físico-Químico
 Laboratório Físico-Químico da ETA Sede.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Interior do laboratório.



Interior do laboratório.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



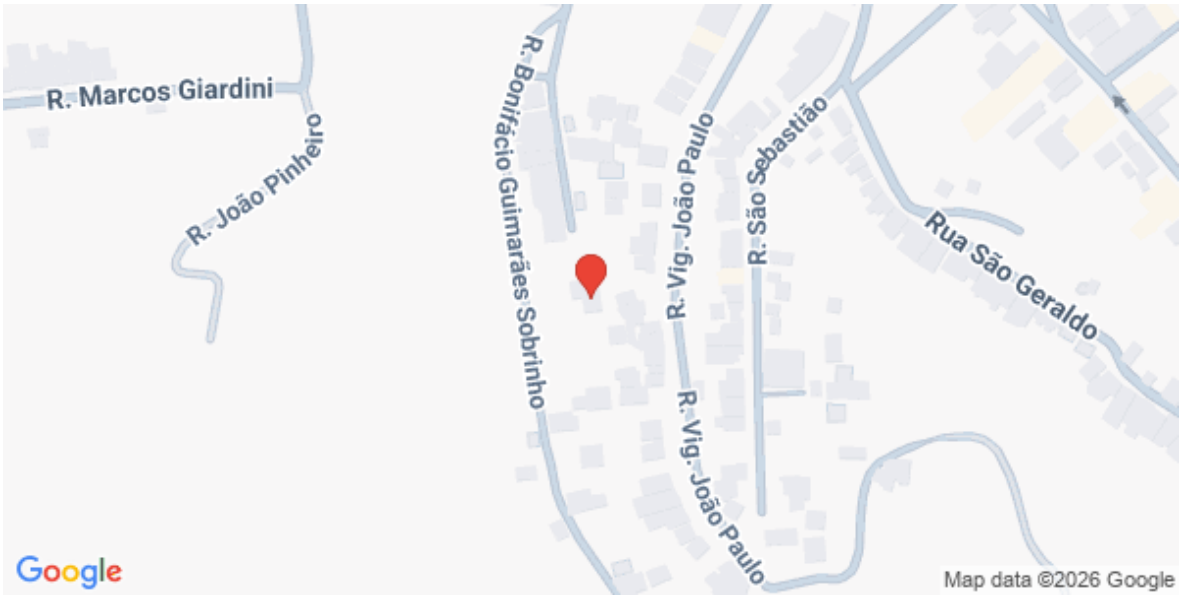
Anexo do Laboratório Físico-Químico.



Anexo do Laboratório Físico-Químico.

Qual a localização?

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



(Latitude: -20.42178670298; Longitude:-42.908646102447)

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



Área de dosagem de coagulante.

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

- Cor
- Turbidez

- PH - Flúor - Residual de desinfetante	
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



Laboratório Físico-Químico.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



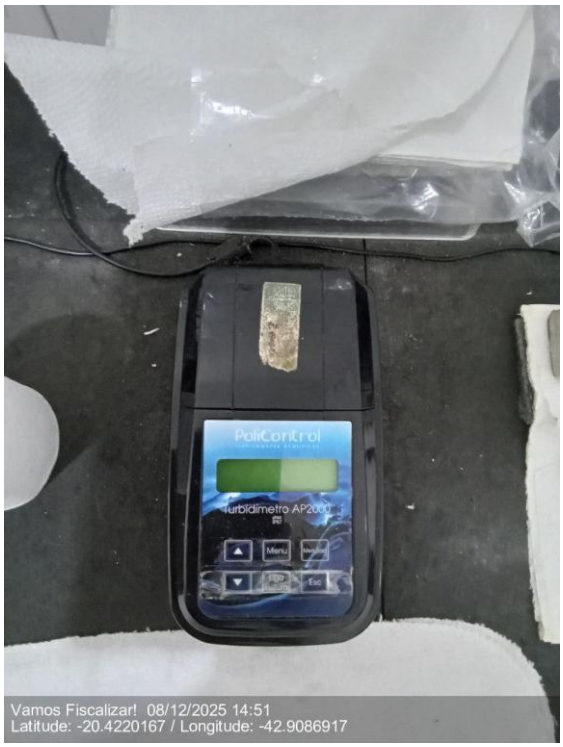
Bancada de análises físico-químicas.



Bancada de análises físico-químicas.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Turbidímetro de leitura até 300 NTU (água decantada e tratada).



Turbidímetro de leitura até 2500. NTU (água bruta).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Turbidímetros reserva.

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



Colorímetro (água bruta).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Colorímetro (água tratada).



Equipamento cor visual reserva.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Colorímetro reserva.

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



pHmetro.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



phmetro que fica no laboratório microbiológico.



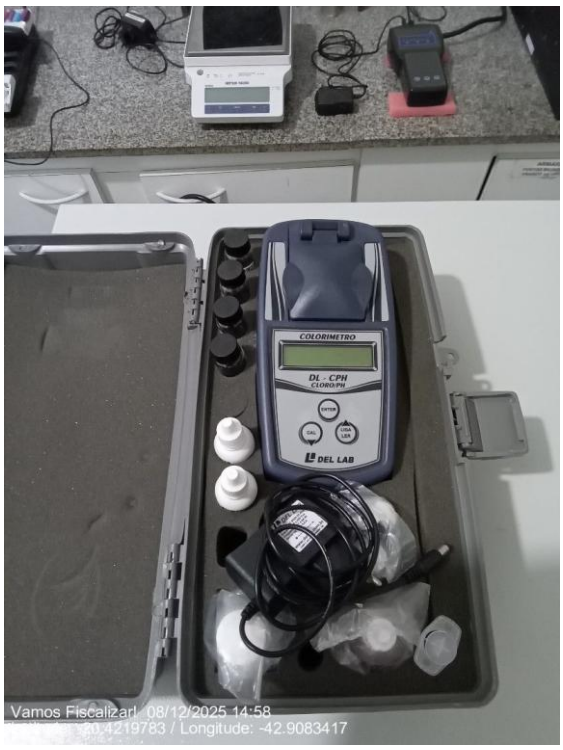
phmetros reservas.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Medidor de Cloro Residual.



Medidor de Cloro Residual reserva.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



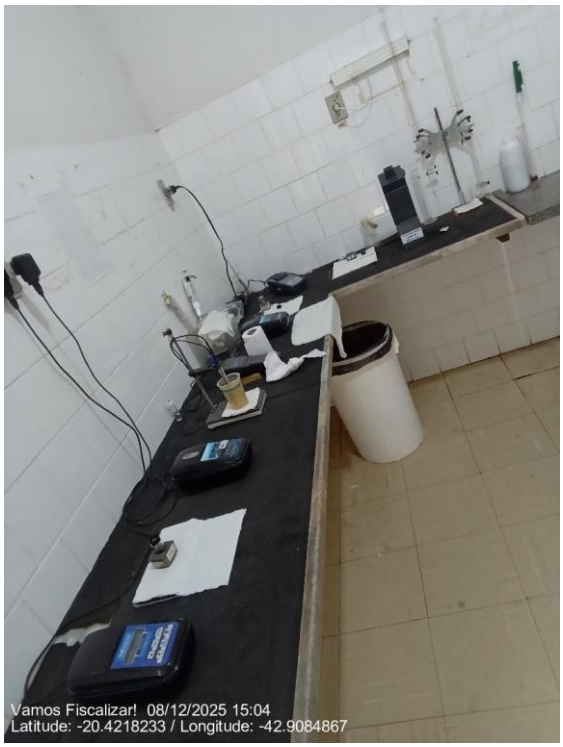
Fluorímetro.



Fluorímetro reserva.

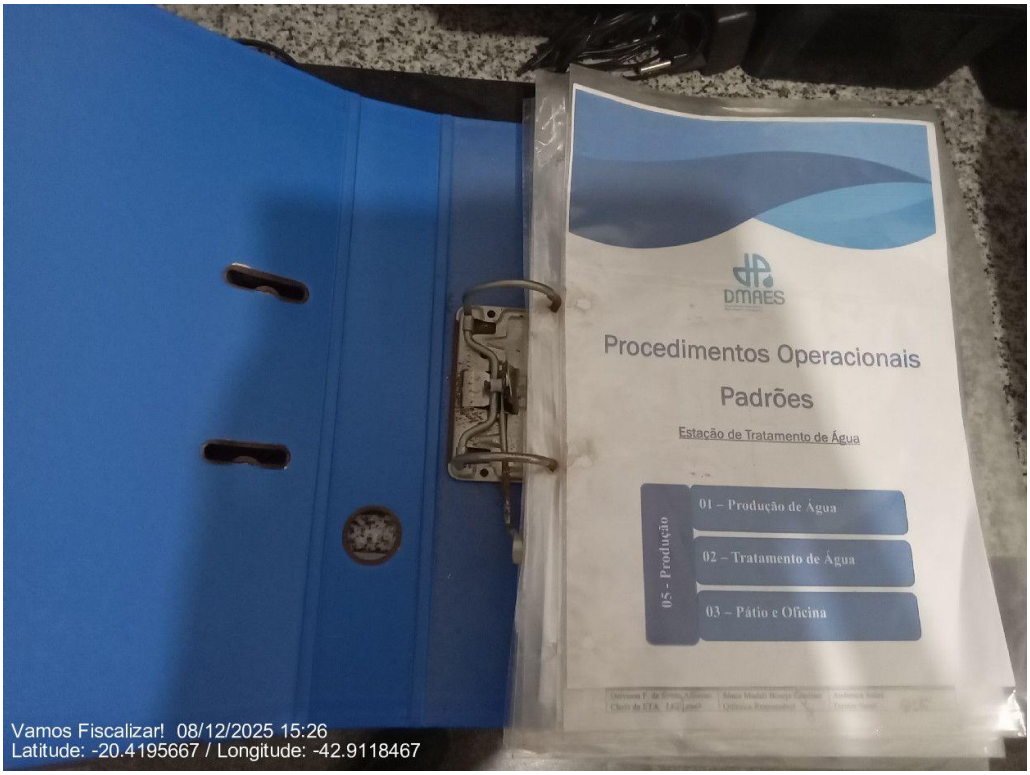
São utilizadas metodologias que atendem normas nacionais ou internacionais para execução das análises? (Portaria GM/MS nº888/2021)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



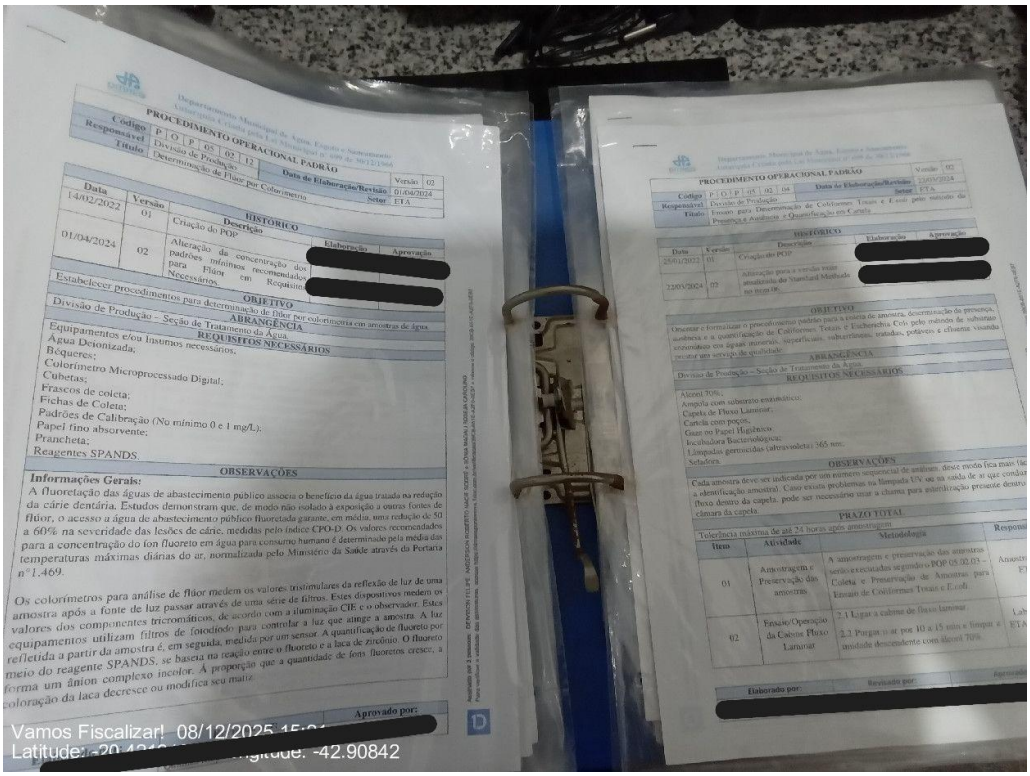
Bancada de equipamentos.

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

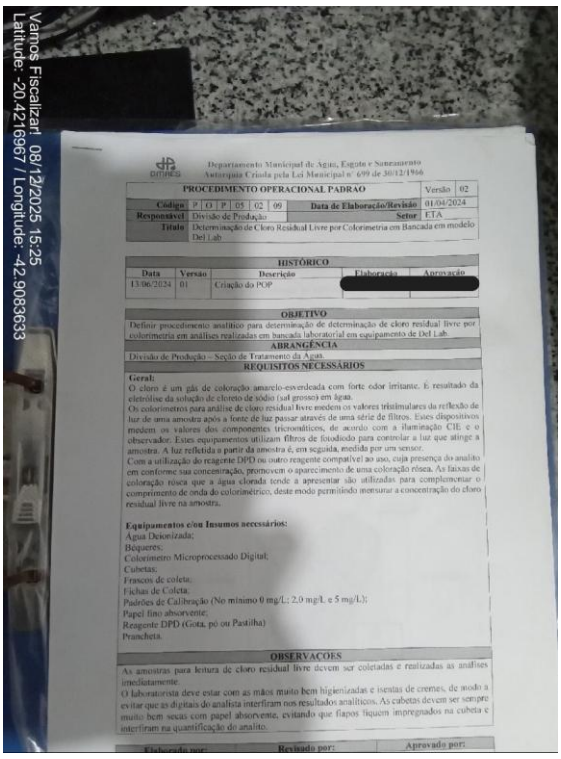


Pasta de Procedimentos Operacionais Padrões.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Pasta de Procedimentos Operacionais Padrões.



Pasta de Procedimentos Operacionais Padrões.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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



Soluções padrões para análises de rotina.

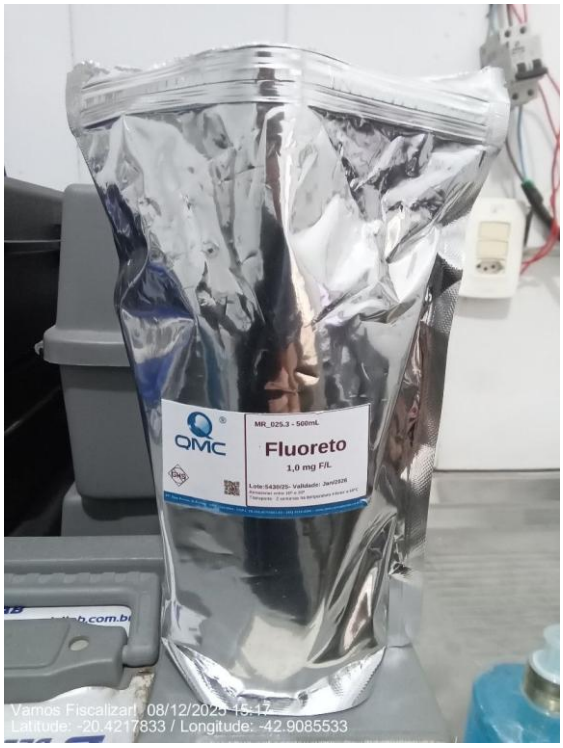


Soluções padrões para análises de rotina.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



LaMotte.



Fluoreto.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636





Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



ColiControl.



Sal para produção de cloro.

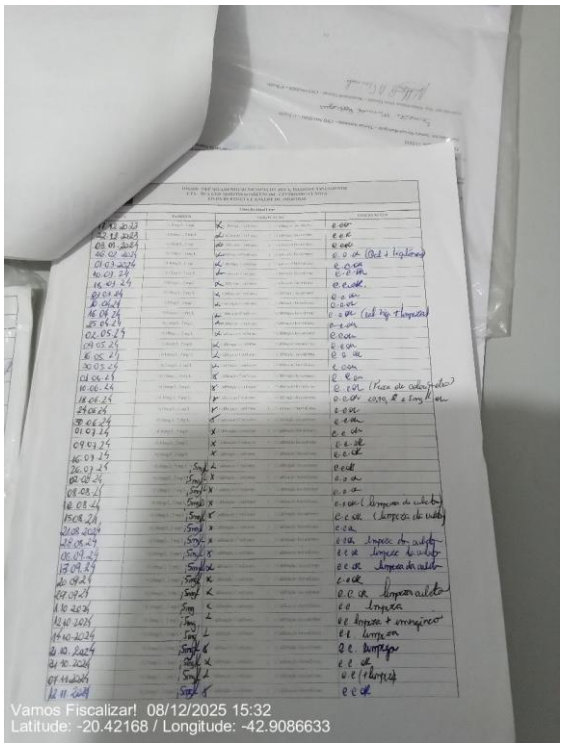
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Carvão ativado.

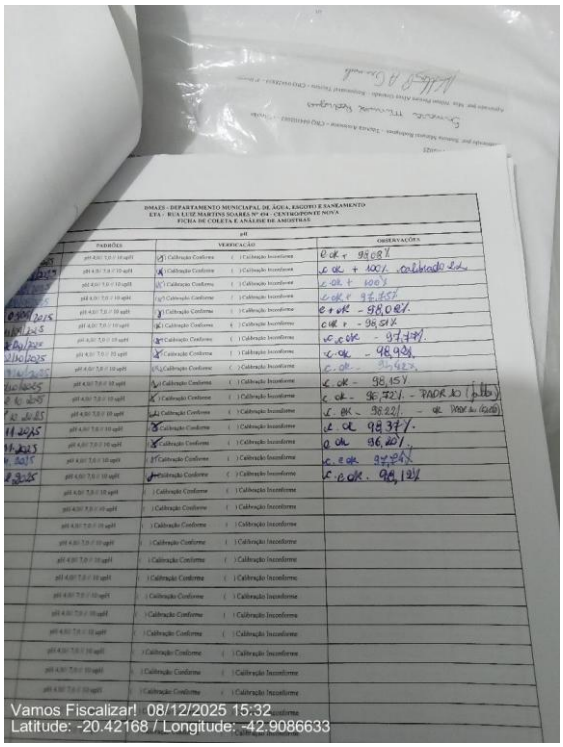
Existe manutenção preventiva dos equipamentos? (Informação)	Sim

Observação: Foi informado que fazem monitoramentos junto com as calibrações.



Registros monitoramento/calibração equipamentos.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



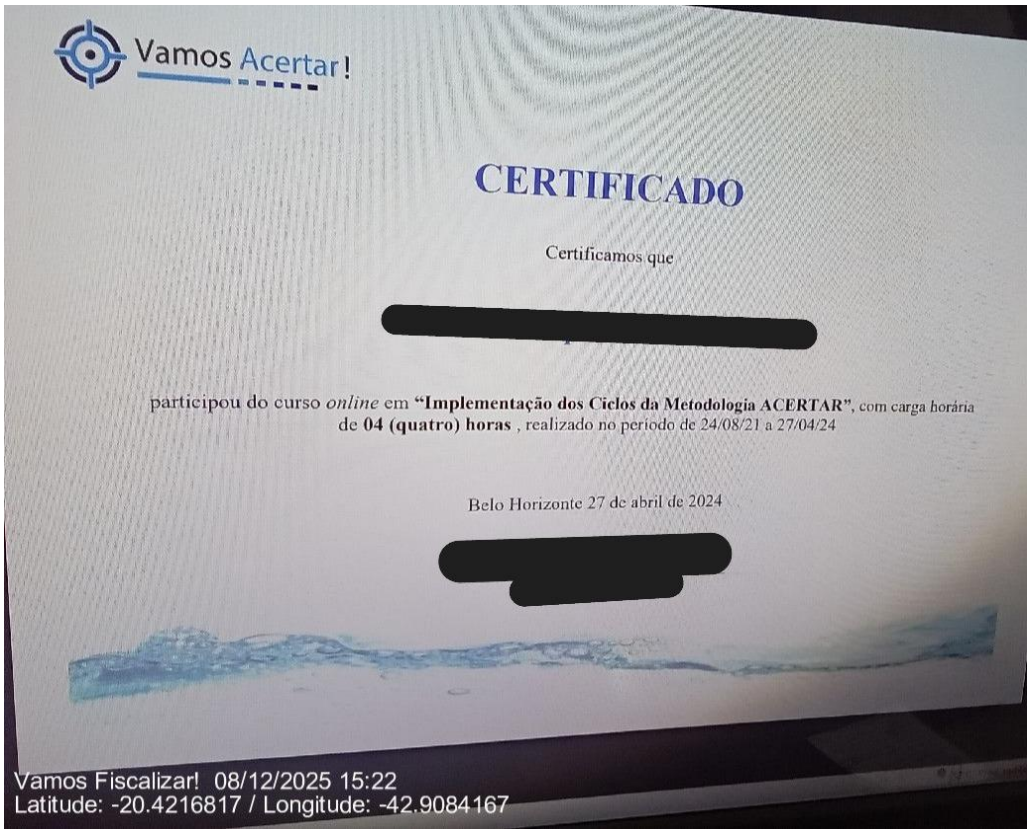
Registros monitoramento/calibração equipamentos.

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



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Certificados de curso/treinamentos.

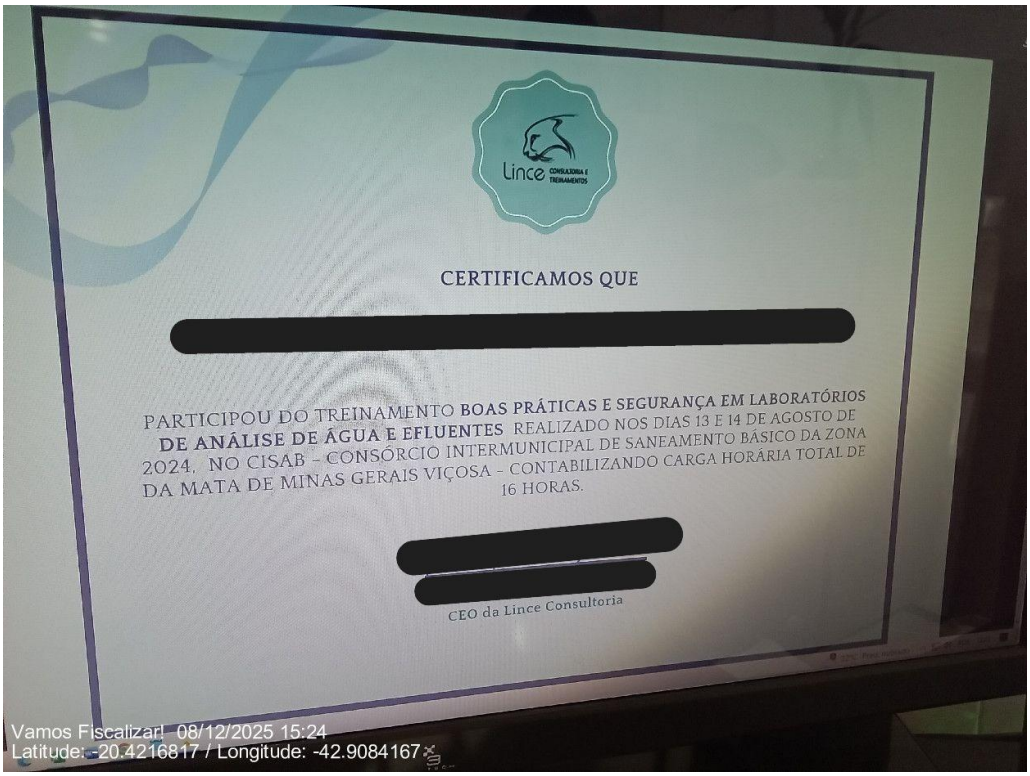


Certificados de curso/treinamentos.



Certificados de curso/treinamentos.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Certificados de curso/treinamentos.



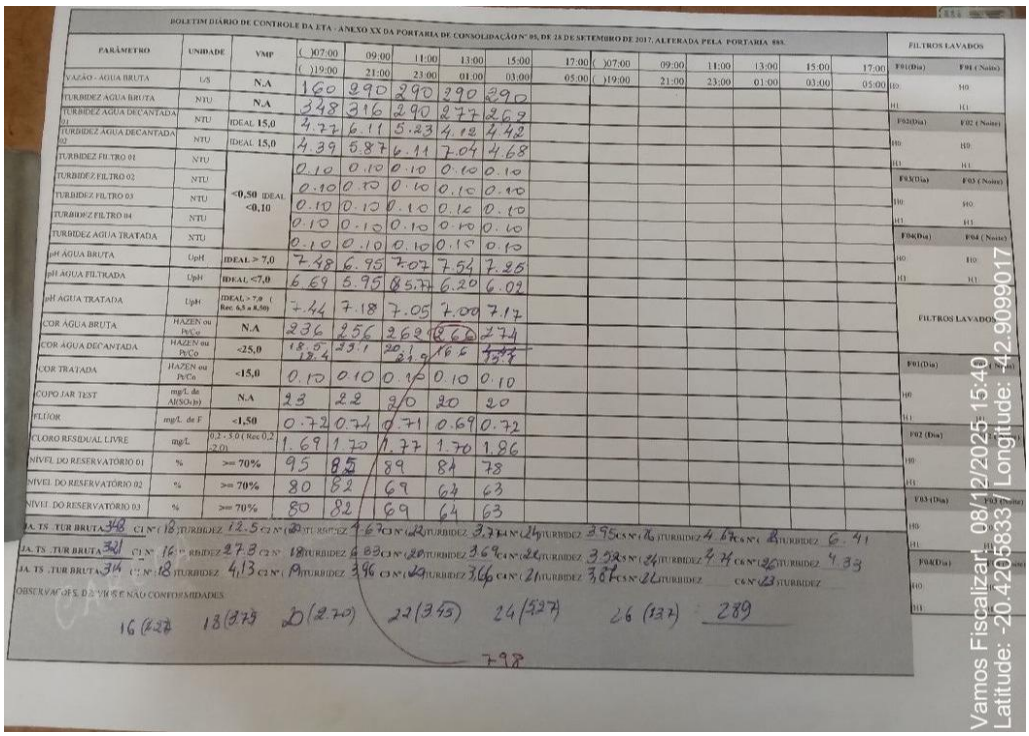
Certificados de curso/treinamentos.

Realiza JarTest periódicos? (INFORMAÇÃO)	Sim



JarTestes.

Observações laboratório físico-químico?	Sim



Planilha análises de rotina.

Laboratório Microbiológico

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

As análises microbiológicas são realizadas por laboratório próprio ou terceirizado?

- Próprio e terceirizado

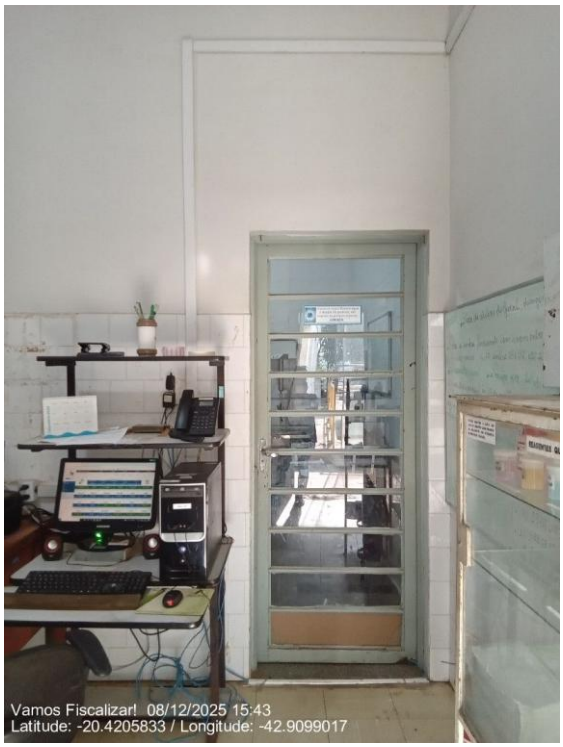


Laboratório microbiológico.



Laboratório microbiológico.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

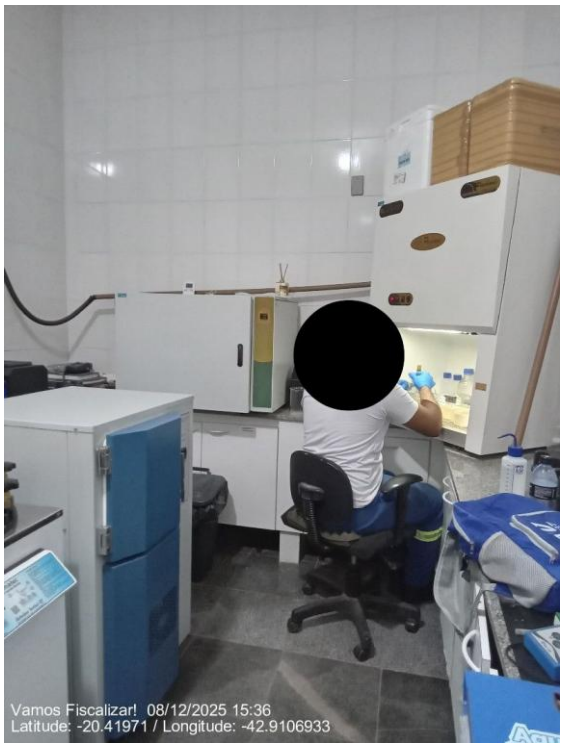


Porta de acesso ao Laboratório Físico-Químico.



Estufa de análises microbiológicas.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Laboratório microbiológico.

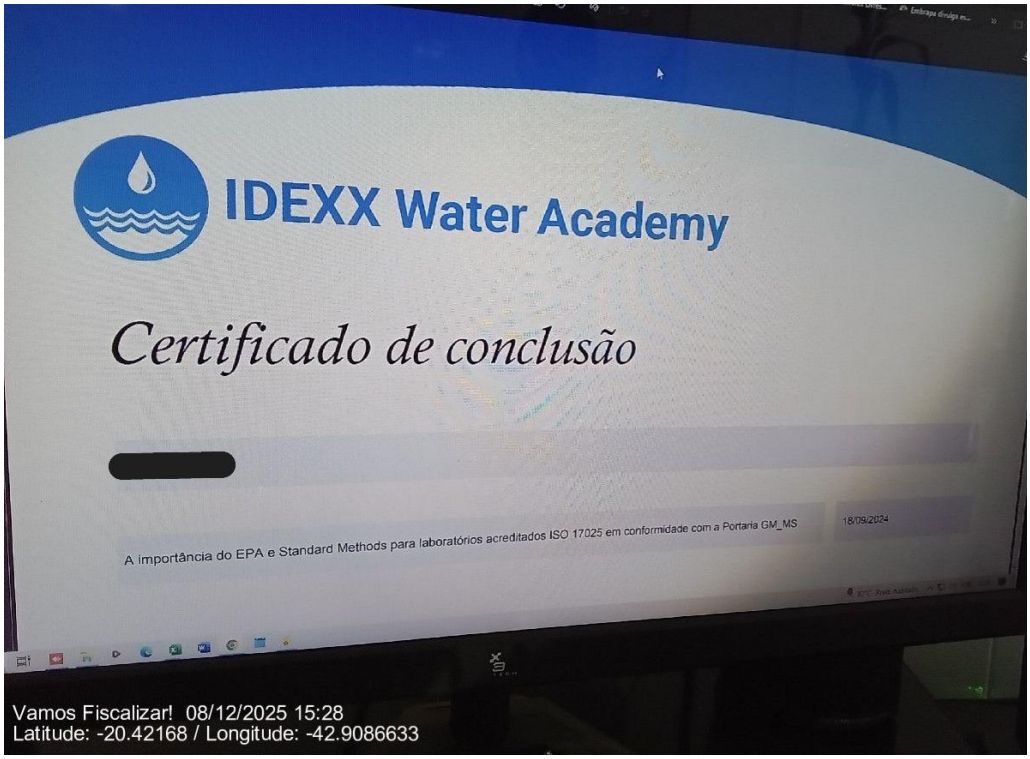


Autoclave.

Quais Análises são feitas no laboratório próprio?
Coliformes Totais e E. coli (presença e ausência e quantificação).
Quais Análises são realizadas por laboratório terceirizados?

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

EBAH, Coliformes Totais E. coli (presença e ausência e quantificação) para a conferência e validação.	
O laboratório microbiológico tem pessoal devidamente treinado para executar os ensaios necessários? (NBR 12216/92)	Sim



Certificado de curso/treinamento.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Bancada e equipamentos de análises microbiológicas.

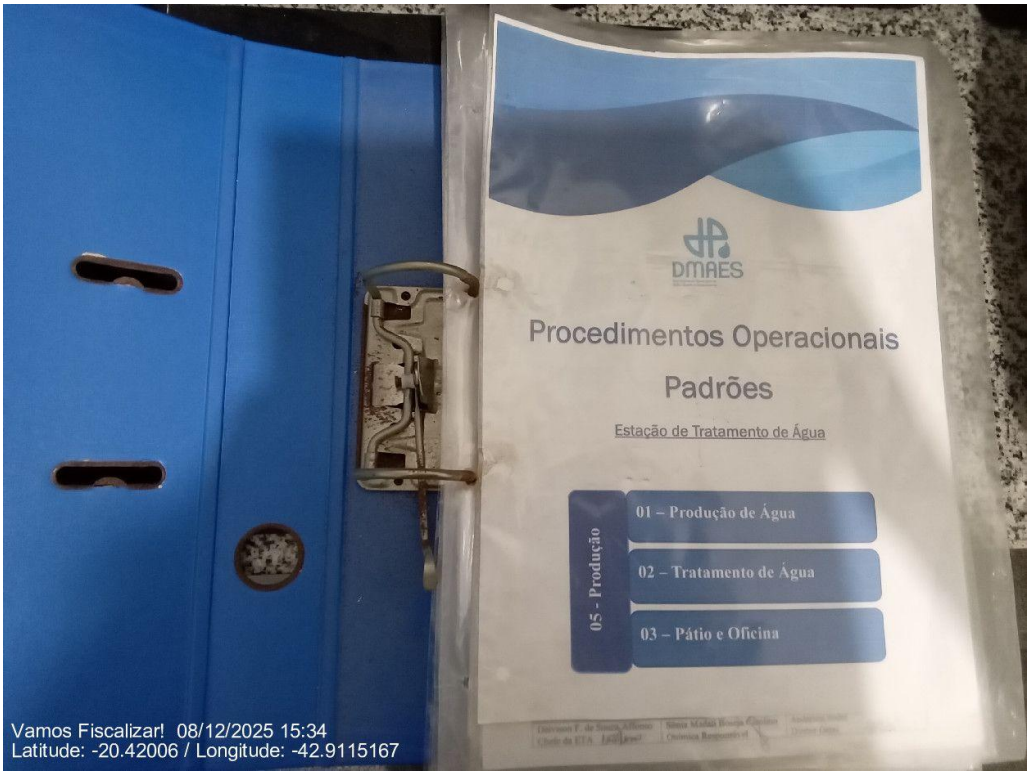


Bancadas e equipamentos de análises microbiológicas.

Existe manutenção preventiva dos equipamentos do laboratório microbiológico?	Sim

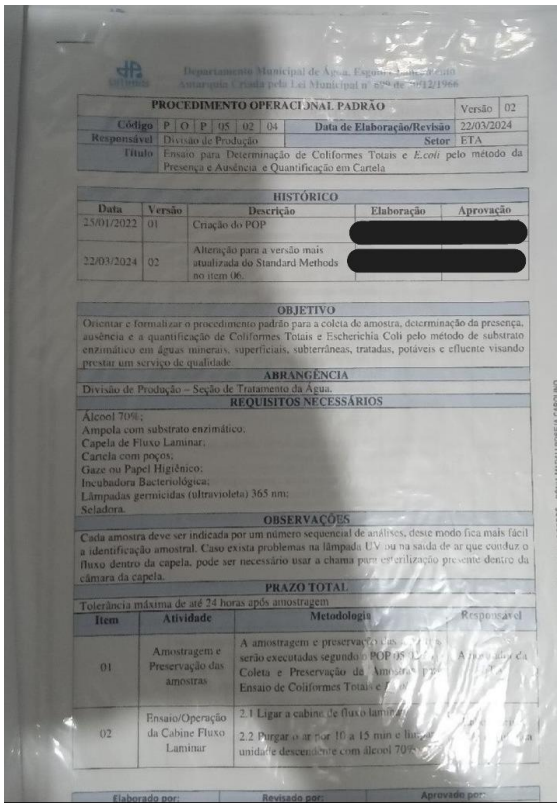
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Verificação antes da calibração.	
O laboratório microbiológico possui registrados todos os procedimentos para realização dos ensaios (Manual com os procedimentos operacionais - padrão)? Estão disponíveis para consulta?	Sim



Pasta de Procedimentos Operacionais Padrão.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Departamento Municipal de Água, Esgoto e Saneamento
Autarquia Criada pela Lei Municipal nº 859 de 30/12/1966

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO								Versão	02
Código	P	O	P	05	02	04	Data de Elaboração/Revisão		22/03/2024
Responsável	Divisão de Produção						Setor		ETA
Título	Ensaio para Determinação de Coliformes Totais e *E.coli* pelo método da Presença e Ausência e Quantificação em Cartela								

HISTÓRICO

Data	Versão	Descrição	Elaboração	Aprovação
25/01/2022	01	Criação do POP	[redacted]	
22/03/2024	02	Alteração para a versão mais atualizada do Standard Methods no item 06.	[redacted]	

OBJETIVO

Orientar e formalizar o procedimento padrão para a coleta de amostra, determinação da presença, ausência e a quantificação de Coliformes Totais e Escherichia Coli pelo método de substrato enzimático em águas minerais, superficiais, subterrâneas, tratadas, potáveis e efluente visando prestar um serviço de qualidade.

ABRANGÊNCIA

Divisão de Produção – Seção de Tratamento da Água.

REQUISITOS NECESSÁRIOS

Álcool 70%;
Ampola com substrato enzimático;
Capela de Fluxo Laminar;
Cartela com poços;
Gaze ou Papel Higiênico;
Incubadora Bacteriológica;
Lâmpadas germicidas (ultravioleta) 365 nm;
Seladora.

OBSERVAÇÕES

Cada amostra deve ser indicada por um número sequencial de análises, deste modo fica mais fácil a identificação amostral. Caso exista problemas na lâmpada UV ou na saída de ar que conduz o fluxo dentro da capela, pode ser necessário usar a chama para esterilização presente dentro da câmara da capela.

PRAZO TOTAL

Tolerância máxima de até 24 horas após amostragem

Item	Atividade	Metodologia	Responsável
01	Amostragem e Preservação das amostras	A amostragem e preservação das [illegible] serão executadas segundo o POP 05 [illegible] Coleta e Preservação de Amostras [illegible] Ensaio de Coliformes Totais e [illegible]	[illegible]
02	Ensaio/Operação da Cabine Fluxo Laminar	2.1 Ligar a cabine de fluxo laminar [illegible] 2.2 Purgar o ar por 10 a 15 min e limpar [illegible] unidade descendente com álcool 70% [illegible]	

Elaborado por: | Revisado por: | Aprovado por:

Pasta de Procedimentos Operacionais Padrão.

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



PoliControl.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Deivison Felipe De Souza Affonso
Cargo/Função
Chefe Operacional da ETA

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.5 Estação Elevatória de Água

3.5.1 EEAB Rio Piranga

Estação Elevatória de Água
Identificação da estação elevatória
EEAB Rio Piranga



EEAB Rio Piranga

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



EEAB Rio Piranga



EEAB Rio Piranga

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



EEAB Rio Piranga



EEAB Rio Piranga

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Comando da EEAB.



EEAB Rio Piranga

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Acesso ao primeiro andar da EEAB Rio Piranga

Qual a localização?



(Latitude: -20.4202567; Longitude:-42.9102183)

A EEA recebe água de qual estrutura?

Captação Superficial

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

A EEA abastece qual estrutura?	
ETA Sede	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim



Acesso à EEAB.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Interior da EEAB.



Acesso 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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Ausência de identificação da unidade e do prestador.
 Ausência de identificação da unidade e do prestador.

Os quadros de comando e os painéis estão acima da cota de inundação ou enchente? (NBR 12214/20)	Sim
Observação: Painel de comando móvel. Em caso de enchentes, é retirado e levado para o primeiro andar. Os quadros elétricos já ficam no primeiro andar.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Painel de comando móvel.



Painel de comando móvel.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Casa dos quadros elétricos no primeiro andar.



Casa dos transformadores no primeiro andar.

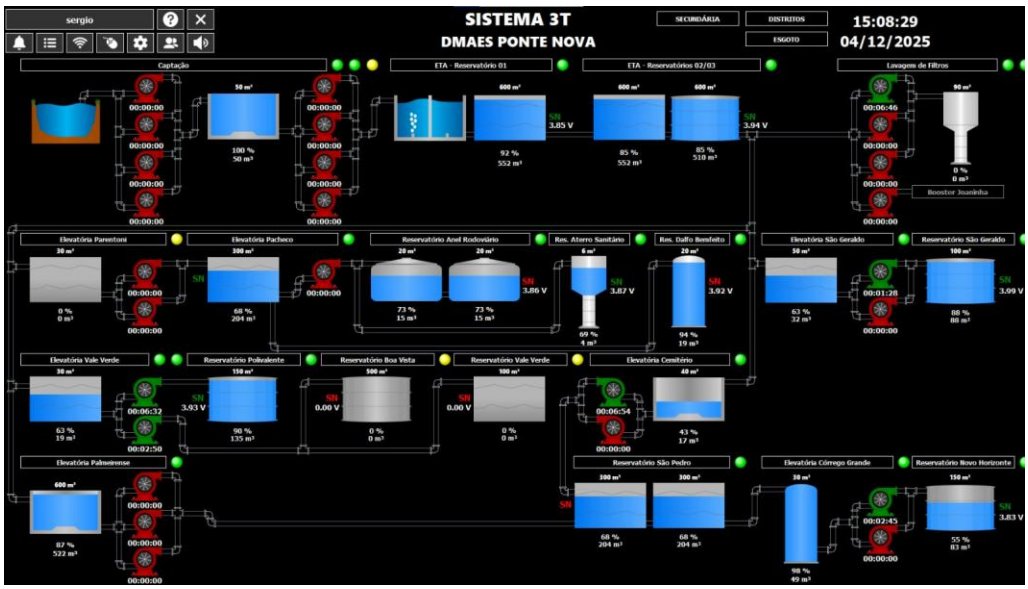
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Casa dos quadros elétricos no primeiro andar.

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

Observação: Ausência de medidor ou controlador de pressão. Há telemetria para monitoramento de tempo de funcionamento individual.



Tela da telemetria.

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



Esquadria de ventilação.



Esquadria de ventilação.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Esquadria de ventilação.



Esquadria de ventilação.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Esquadria de 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



Dimensões internas da casa de bombas.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Dimensões internas da casa de bombas.



Dimensões internas da casa de bombas.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Dimensões internas da casa de bombas.



Dimensões internas da casa de bombas.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Equipamento para montagem e troca das bombas.

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

Observação: Recomendação: substituir as lâmpadas queimadas.



Iluminação artificial.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Iluminação artificial.



Iluminação.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Lâmpadas queimadas.

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)	Sim



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Tubulação de drenagem.



Drenagem.



Drenagem.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Casa de bombas.



Casa de bombas.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Entrada da casa de quadros elétricos no primeiro andar.



Quadros elétricos.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadros elétricos.



Quadros elétricos.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadros elétricos.



Quadros elétricos.

Existe conjunto motobomba reserva? (NBR 12214/20)	Sim

Observação: Possui 2 bombas menores com potência de 250 CV e as grandes com potência de 350 CV.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Bombas menores.



Bombas de 350 CV de potência.

Existem vazamentos aparentes? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Vazamento.



Vazamento.

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

Observação: É adicionada graxa semanalmente e realizada a troca da luva protetora do eixo das bombas.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Peças de manutenção das bombas.

Observações não identificadas anteriormente?	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quarto de peças para manutenção.



Quadros de comando reserva.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tubulação de recalque.



Tubulação de recalque no fundo e dreno de descarga.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Guincho talha elétrica para movimentação das bombas.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Mario Sérgio Silva
Cargo/Função
Diretor de produção

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.5.2 EEAT Retrolavagem

Estação Elevatória de Água
Identificação da estação elevatória
EEAT Retrolavagem



Conjunto motobomba (Tanque de Contato 15 min).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Conjunto motobomba (Tanque de Contato 15 min).



Conjunto motobomba (Tanque de Contato 15 min).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Conjunto motobomba (Tanque de Contato 15 min).



Conjunto motobomba (Tanque de Contato 15 min).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



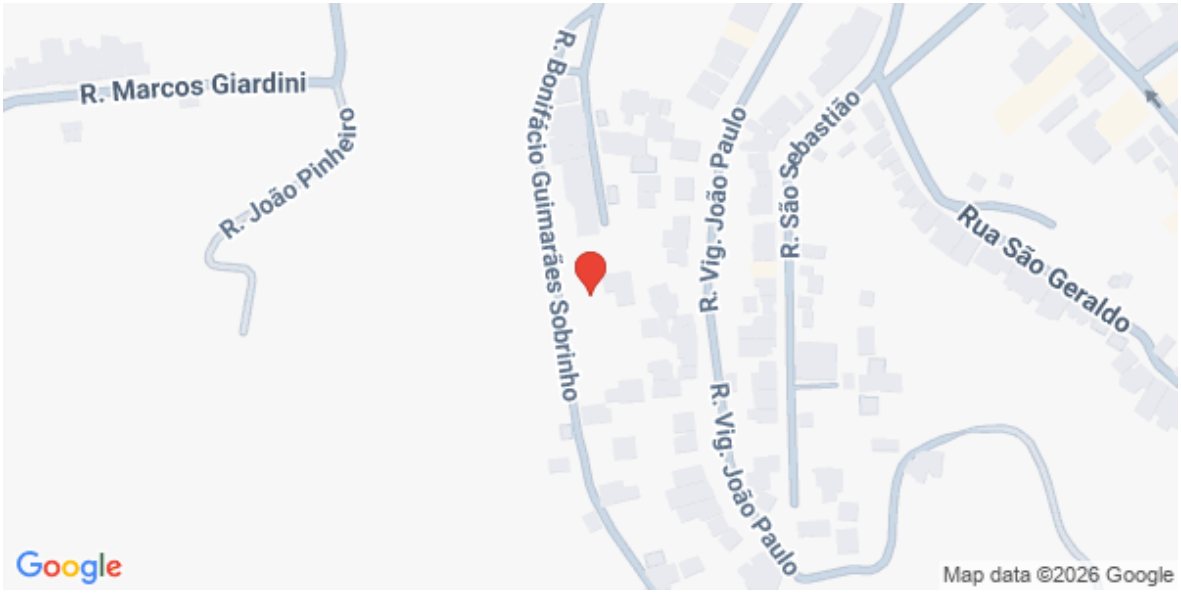
Bomba Submersa (Reservatório ETA II).



Bomba Submersa (Reservatório ETA II).

Qual a localização?

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



R. Luís Martins Soares, 500 - Centro, Pte. Nova - MG, 35430-008, Brasil

(Latitude: -20.421806879389; Longitude:-42.908835120238)

Tipo	
- Água Tratada	
A EEA recebe água de qual estrutura?	
ETA Sede (tanque de contato) e Reservatório II (submersa)	
A EEA abastece qual estrutura?	
Reservatório Retrolavagem	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
Observação: Está localizado nas dependências da ETA Sede.	



Acesso à EEAT.

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 se aplica

Observação: A EEAT Retrolavagem (conjunto motobomba e submersa) é utilizada apenas para abastecer o Reservatório Retrolavagem, não sendo destinada para abastecimento (a menos que necessário).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Restrição de acesso e ausência de identificação.



Restrição de acesso.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de identificação.



Ausência de identificação.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Está localizada nas dependências da ETA Sede.
 Quadros localizados em cota elevada.

Existe dispositivo de monitoramento de vazão?	Não se aplica
Observação: A EEAT Retrolavagem (conjunto motobomba e submersa) é utilizada apenas para abastecer o Reservatório Retrolavagem, não sendo destinada para abastecimento (a menos que necessário).	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de dispositivo de monitoramento de vazão.



Ausência de dispositivo de 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 se aplica

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: A EEAT Retrolavagem (conjunto motobomba e submersa) é utilizada apenas para abastecer o Reservatório Retrolavagem, não sendo destinada para abastecimento (a menos que necessário).



Ausência de medidor ou controlador de pressão individual.



Ausência de medidor ou controlador de pressão individual.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ventosas (canos azuis).

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



Esquadria de ventilação e iluminação.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Área interna do abrigo de bombas.

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



Espaço interno do abrigo de bombas.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Área da bomba submersa.

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



Iluminação artificial no conjunto motobomba.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de iluminação na bomba submersa.

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: A EEAT Retrolavagem (conjunto motobomba e submersa) é utilizada apenas para abastecer o Reservatório Retrolavagem, não sendo destinada para abastecimento (a menos que necessário).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Sistema de drenagem entupido.

Conforme informações acima, a casa de bombas está adequada à operação e manutenção? (NBR 12214/20)	Não se aplica
Observação: A EEAT Retrolavagem (conjunto motobomba e submersa) é utilizada apenas para abastecer o Reservatório Retrolavagem, não sendo destinada para abastecimento (a menos que necessário).	
As condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não se aplica
Observação: A bomba submersa é automática, comandada por telemetria e acionada quando o Reservatório Retrolavagem atinge 30% do seu volume.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadro de comando Telemetria.



Fiação embolada.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Fiação embolada.



Fiação embolada.

Existe conjunto motobomba reserva? (NBR 12214/20)	Sim

Observação: Uma é reserva da outra, mas quando precisa encher muito rápido o Reservatório de Retrolavagem, utiliza as duas simultaneamente. Da submersa não tem almoxarifado.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Bomba da direita em operação no momento da fiscalização.

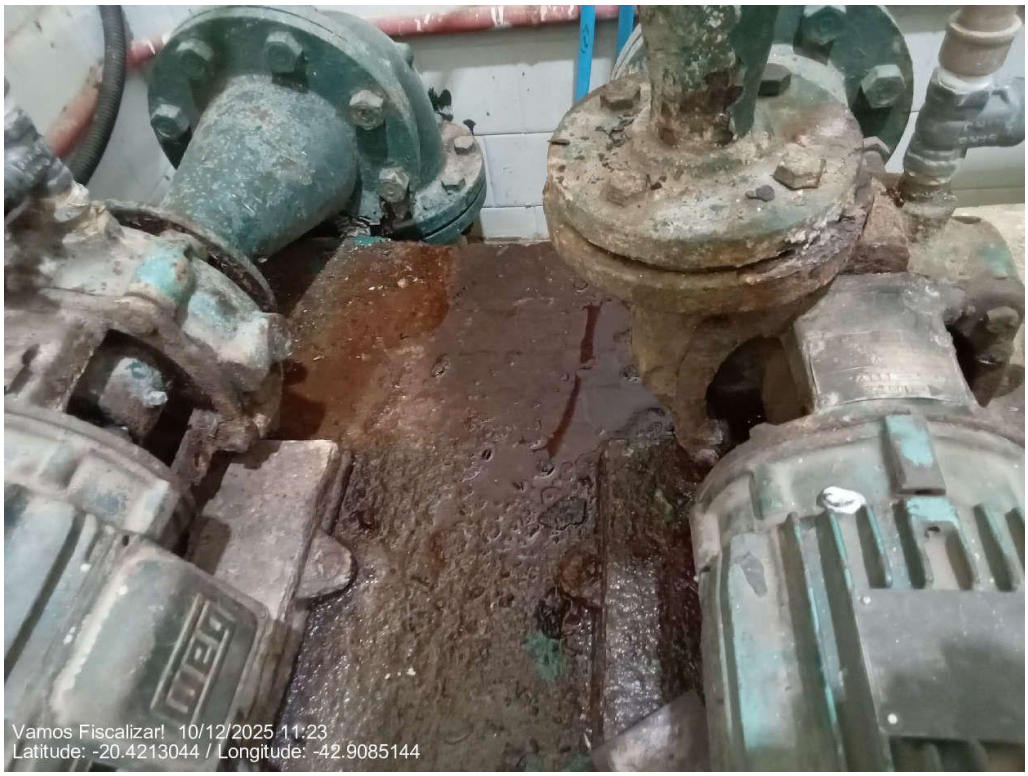
Existem vazamentos aparentes? (Lei Federal 11.445/2007)	Não se aplica

Observação: A EEAT Retrolavagem (conjunto motobomba e submersa) é utilizada apenas para abastecer o Reservatório Retrolavagem, não sendo destinada para abastecimento (a menos que necessário).



Vazamento aparente.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Vazamento aparente.



Vazamento aparente.

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

Observação: A EEAT Retrolavagem (conjunto motobomba e submersa) é utilizada apenas para abastecer o Reservatório Retrolavagem, não sendo destinada para abastecimento (a menos que necessário).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observações não identificadas anteriormente?	Sim
Observação: A EEAT Retrolavagem foi preenchida considerando, conjuntamente as 2 bombas existentes que abastecer o Reservatório Retrolavagem: bomba submersa no Reservatório ETA II e conjunto motobomba localizado dentro da estrutura da ETA Sede, captando água do Tanque de Contato (15 min).	

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Deivison Felipe De Souza Affonso
Cargo/Função
Chefe Operacional da ETA

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.5.3 EEAT Vale Verde I

Estação Elevatória de Água
Identificação da estação elevatória
EEAT Vale Verde I



Estrutura EEAT Vale Verde I.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Local de instalação da bomba.

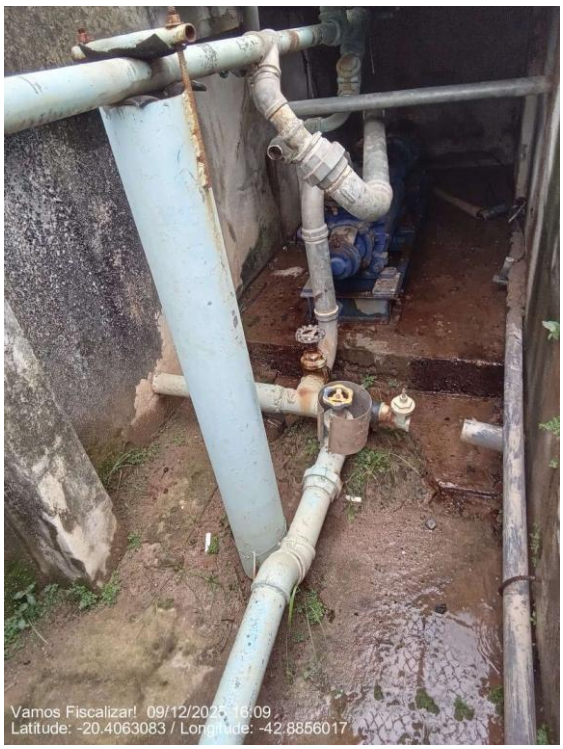


EEAT Vale Verde I.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



EEAT Vale Verde I.



EEAT Vale Verde I.

Qual a localização?

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



(Latitude: -20.406098624955; Longitude:-42.885678566236)

Tipo	
- Água Tratada	
A EEA recebe água de qual estrutura?	
ETA Sede	
A EEA abastece qual estrutura?	
Reservatório Alto Boa Vista e Reservatório Vale Verde	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Acesso à EEAT Vale Verde I.



Acesso à EEAT Vale Verde I.

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	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

11.445/2007)	

Observação: Ausência de identificação da unidade e ausência de cercamento e restrição de acesso.

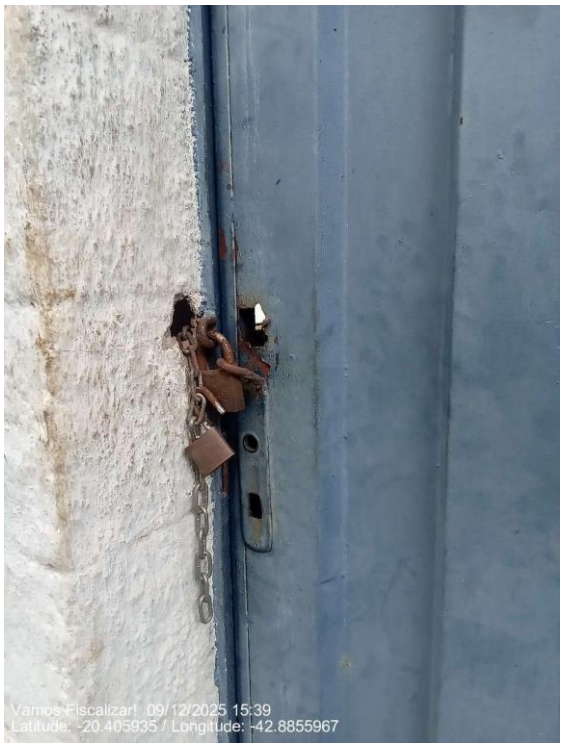


A bomba fica na parte externa da estrutura, na calçada da rua.



Restrição de acesso apenas para os quadros de comando.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Restrição de acesso apenas para os quadros de comando.

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



Quadros localizados em cota elevada.

ARIS MINAS GERAIS
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadros localizados em cota elevada.

Existe dispositivo de monitoramento de vazão?	Não
Observação: Ausência de dispositivo de 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
Observação: Tempo de funcionamento controlado por telemetria.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadro da telemetria.

HISTÓRICO

Data	Estação	Mensagem	Horímetro
26/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 01	10:19:56
25/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 01	16:27:33
24/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 01	14:22:30
23/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 01	12:46:41
22/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 01	15:45:52
21/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 01	15:50:36
20/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 01	14:37:48
19/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 01	13:13:04
18/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 01	14:41:41
17/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 01	13:42:17
16/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 01	13:27:59
15/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 01	15:18:09
14/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 01	14:10:14
13/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 01	13:12:46
12/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 01	13:38:13
11/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 01	14:08:23
10/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 01	12:16:06
09/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 01	11:50:49
08/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 01	12:57:17
07/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 01	15:02:48
06/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 01	21:20:06
05/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 01	17:42:29
04/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 01	19:19:18
03/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 01	13:31:35
02/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 01	10:55:53
01/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 01	11:52:41
31/10/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 01	12:58:52
30/10/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 01	13:59:22
29/10/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 01	14:39:24
28/10/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 01	09:47:58
27/10/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 01	13:53:23
26/10/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 01	12:22:36
25/10/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 01	13:09:24

Registros monitoramento de tempo de funcionamento.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ventilação por tela.



Ventilação da casa de quadros.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Espaço interno do abrigo de bombas



Espaço interno do abrigo de bombas

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Local para instalação de 3 bombas, se necessário.

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

Observação: Há Iluminação pública que atende um provável trabalho noturno na bomba, porém não há iluminação na estrutura que abriga os quadros de comando.



Iluminação pública.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Iluminação pública.



Iluminação artificial na casa de quadros de comando sem funcionamento.

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)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Drenagem de piso.



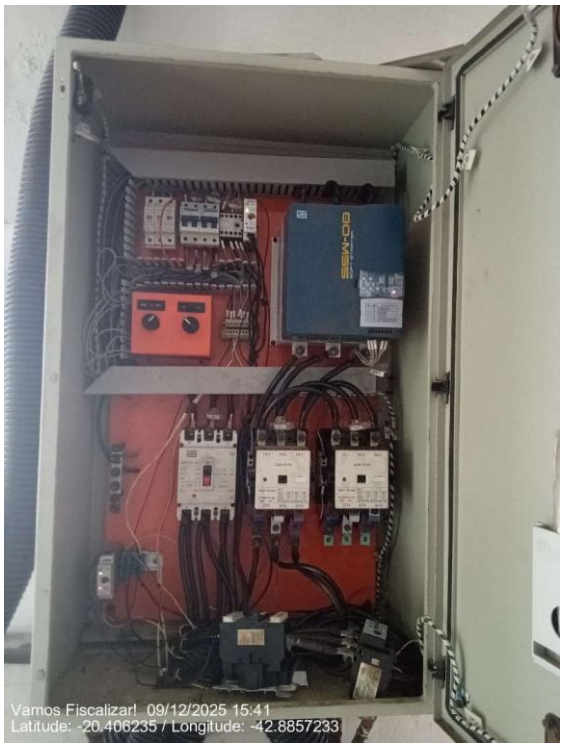
Drenagem de piso.

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

Observação: Ausência de iluminação noturna.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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

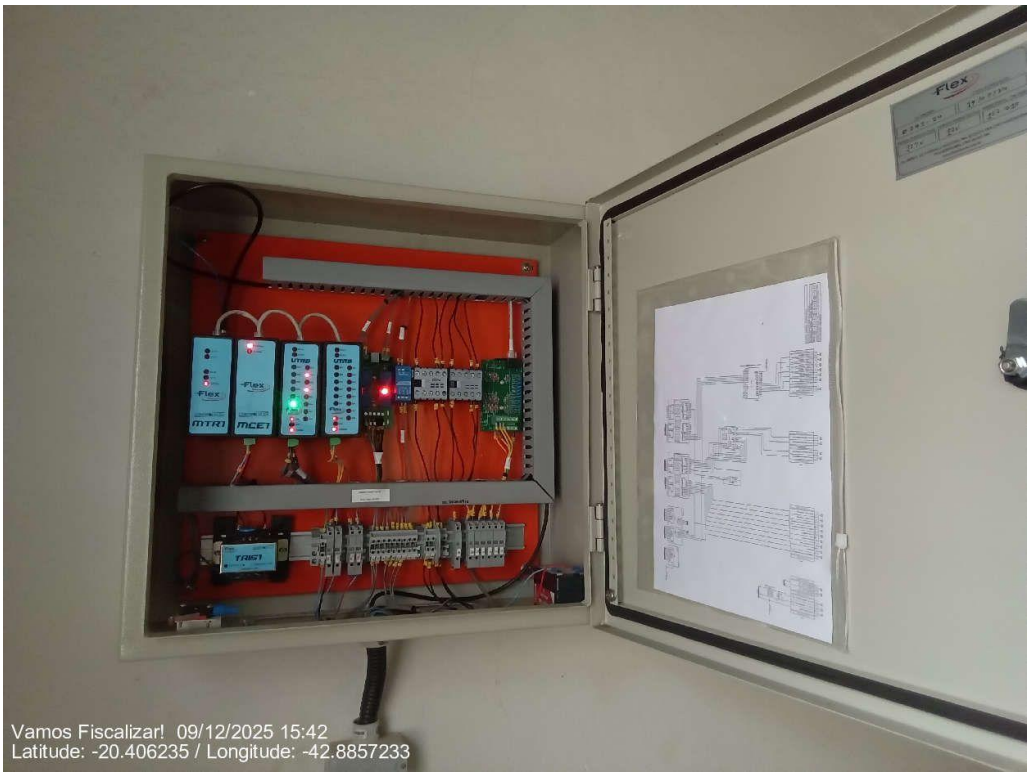


Fios embolados.



Fios embolados.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadro de automação (telemetria) em boas condições.



Fios embolados e desorganizados.

Existe conjunto motobomba reserva? (NBR 12214/20)	Sim

Observação: A própria bomba submersa da EEAT Vale Verde II é uma reserva.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Existem vazamentos aparentes? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim



Vazamento aparente.



Vazamento aparente.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Vazamento aparente.

É realizado o controle preventivo das bombas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
Observação: Quinzenalmente devido à utilização de graxa no funcionamento.	
Observações não identificadas anteriormente?	Sim
Observação: Antigamente apenas 1 bomba bombeava para os 3 reservatórios, sendo 1 reserva da outra. Porém, agora são 2 EEAT distintas, mesmo se quando uma queimar, a outra seja capaz de abastecer os 3 reservatórios individualmente.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cobertura Reservatório de Sucção.



Boia automática de cada bomba.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Registro entrada de água tratada da ETA Sede no Reservatório de Sucção.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Mário Sérgio Silva
Cargo/Função
Diretor Operacional

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.5.4 EEAT Vale Verde II

Estação Elevatória de Água
Identificação da estação elevatória
EEAT Vale Verde II



Estrutura EEAT Vale Verde II.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Área de instalação da bomba submersa.



EEAT Vale Verde II submersa.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Bomba submersa.



Bomba submersa.

Qual a localização?

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



R. Amauri Rola Senna, 15 - Vale Verde, Pte. Nova - MG, 35430-287, Brasil

(Latitude: -20.406143401315; Longitude:-42.885662332506)

Tipo	
- Água Tratada	
A EEA recebe água de qual estrutura?	
ETA Sede	
A EEA abastece qual estrutura?	
Reservatório Polivalente	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim



Acesso à EEAT Vale Verde II.



Acesso à EEAT Vale Verde II.

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	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

11.445/2007)	

Observação: Ausência de identificação da unidade.

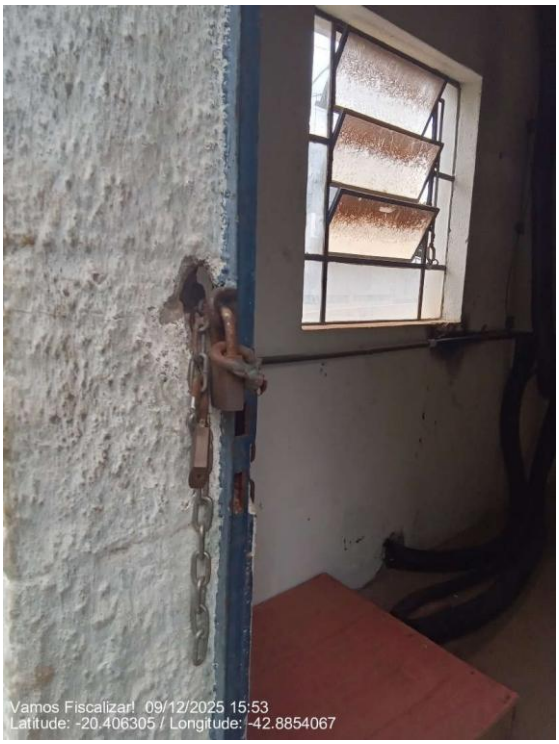


Ausência de identificação da unidade.



Portão de restrição de acesso.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Portão com cadeado.

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



Quadros localizados em cota elevada.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadros localizados em cota elevada.

Existe dispositivo de monitoramento de vazão?	Não
Observação: Ausência de dispositivo de 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
Observação: Ausência de controlador de pressão.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tempo de funcionamento controlado por telemetria.

HISTÓRICO

Data	Estação	Mensagem	Horimetro
26/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 02	12:08:55
25/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 02	21:42:51
24/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 02	19:47:41
23/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 02	17:24:30
22/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 02	19:13:15
21/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 02	16:33:16
20/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 02	15:35:56
19/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 02	14:14:33
18/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 02	14:52:26
17/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 02	14:26:52
16/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 02	14:45:22
15/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 02	13:54:09
14/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 02	16:26:40
13/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 02	13:11:41
12/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 02	14:21:56
11/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 02	11:42:14
10/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 02	14:55:30
09/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 02	14:43:32
08/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 02	12:44:05
07/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 02	14:12:39
06/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 02	20:28:49
05/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 02	14:25:12
04/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 02	18:25:47
03/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 02	11:57:26
02/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 02	15:01:53
01/11/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 02	16:24:59
31/10/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 02	14:28:11
30/10/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 02	18:53:53
29/10/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 02	21:00:10
28/10/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 02	07:49:45
27/10/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 02	14:33:24
26/10/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 02	13:06:10
25/10/2025	Elevatória Vale Verde	Bomba 02	13:30:50

Registros monitoramento de tempo de funcionamento.

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: Bomba submersa.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ventilação da casa de quadros.

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



Área interna da casa de bombas.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

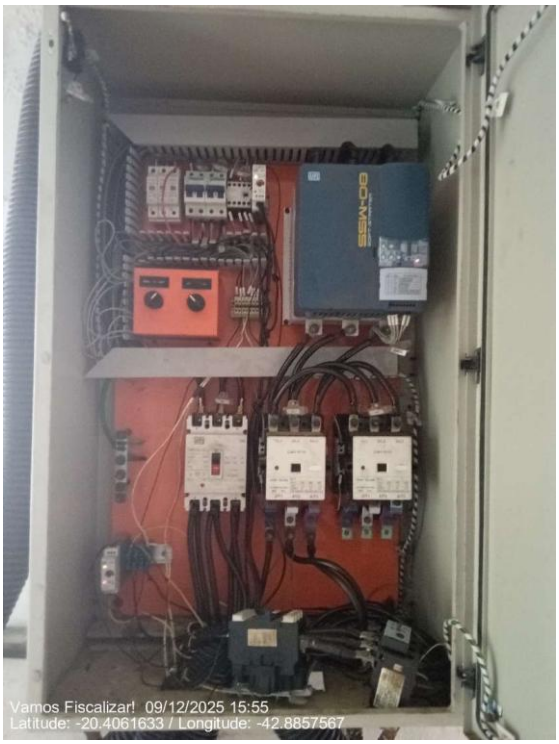
Existe iluminação para trabalhos noturnos? (Lei Federal 11.445/2007)	Não



Iluminação artificial na casa de quadros de comando sem funcionamento.

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: Bomba submersa.	
Conforme informações acima, a casa de bombas está adequada à operação e manutenção? (NBR 12214/20)	Não
Observação: Ausência de iluminação para trabalhos noturnos.	
As condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Fios embolados.



Quadro de automação (telemetria) em boas condições.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Fios embolados e desorganizados.

Existe conjunto motobomba reserva? (NBR 12214/20)	Sim
Observação: A própria bomba submersa da EEAT Vale Verde I é uma reserva.	
Existem vazamentos aparentes? (Lei Federal 11.445/2007)	Não se aplica
Observação: Bomba Submersa	
É realizado o controle preventivo das bombas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não
Observação: Somente quando necessário.	
Observações não identificadas anteriormente?	Sim
Observação: Antigamente apenas 1 bomba bombeava para os 3 reservatórios, sendo 1 reserva da outra. Porém, agora são 2 EEAT distintas, mesmo se quando uma queimar, a outra seja capaz de abastecer os 3 reservatórios individualmente.	



Reservatório de Sucção na base da casa de quadros.



Cobertura Reservatório de Sucção.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Boia de nível do Reservatório de Sucção caso acabe água.



Relé de nível com válvula solenoide para manter o nível do Reservatório de Sucção e controlar a entrada de água da ETA Sede.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Registro entrada de água tratada da ETA Sede no Reservatório de Sucção.



Registro entrada de água tratada da ETA Sede no Reservatório de Sucção.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Mário Sérgio Silva
Cargo/Função
Diretor Operacional

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.5.5 EEAT Chácara das Flores

Estação Elevatória de Água
Identificação da estação elevatória
EEAT Flores


EEAT Flores

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



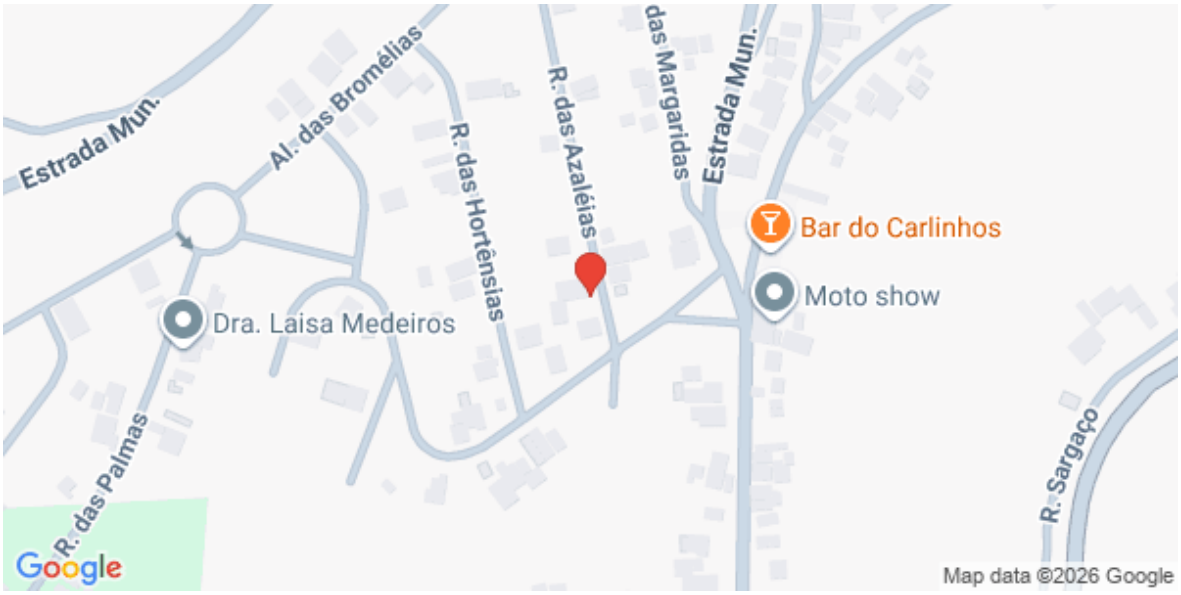
EEAT Flores



EEAT Flores

Qual a localização?

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



(Latitude: -20.3778783; Longitude:-42.9042717)

Tipo	
- Água Tratada	
A EEA recebe água de qual estrutura?	
ETA Sede	
A EEA abastece qual estrutura?	
Reservatório Flores I e Flores II	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Acesso.

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 e do prestador, e ausência de tranca no portão.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Cercamento sem identificação e tranca.	
Os quadros de comando e os painéis estão acima da cota de inundação ou enchente? (NBR 12214/20)	Sim



Quadros de comando elevados.

Existe dispositivo de monitoramento de vazão?	Não



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Ausência de dispositivo de 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
Observação: Ausência de medidor ou controlador de pressão. Há telemetria para monitoramento de tempo de funcionamento individual.	



Quadro da telemetria.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de medidor ou controlador 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



Porta gradeada.

As dimensões da casa de bomba permitem a montagem, desmontagem,	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

remoção, passagem e deslocamento de equipamentos por meio de estrutura de movimentação de carga? (NBR 12214/20)	
Observação: mas não tem espaço para a bomba reserva	
 Dimensões da casa de bombas.	
Existe iluminação para trabalhos noturnos? (Lei Federal 11.445/2007)	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de iluminação noturna.

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)	Sim



Sistema de drenagem de piso.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

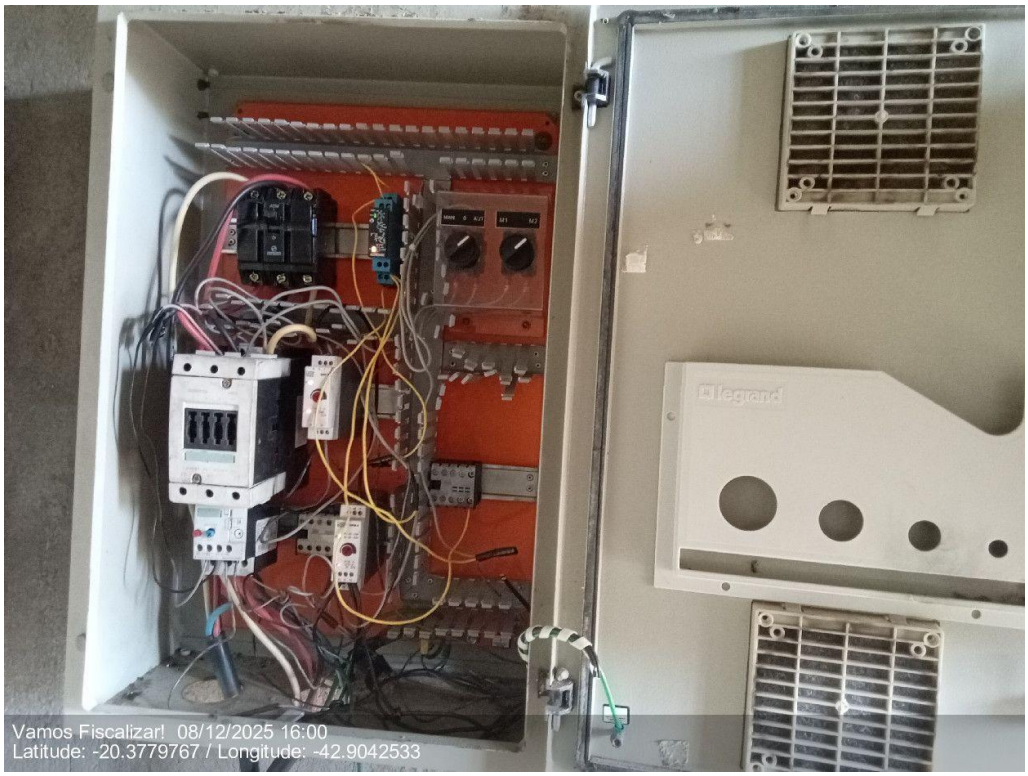
Conforme informações acima, a casa de bombas está adequada à operação e manutenção? (NBR 12214/20)	Não
Observação: Ausência de iluminação noturna.	



Ausência de iluminação noturna.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadro elétrico da bomba.



Quadro da telemetria.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadros elétricos.

Existe conjunto motobomba reserva? (NBR 12214/20)	Sim

Observação: Na oficina.



Bomba do abrigo.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Existem vazamentos aparentes? (Lei Federal 11.445/2007)	Não



Ausência de vazamentos.

É realizado o controle preventivo das bombas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
Observações não identificadas anteriormente?	Sim

Observação: Existe uma bombona de água que alimenta a bomba apenas para desarmar o sistema. Quando o nível da água da bombona abaixa, aciona o sistema de desarmamento da bomba, o que impede que a bomba estrague.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Proteção de sucção.



Sistema de desarme automático da bomba.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Sérgio Gomes da Silva
Cargo/Função
Chefe de oficina

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.5.6 EEAT Sumaré

Estação Elevatória de Água
Identificação da estação elevatória
EEAT Sumaré



EEAT Sumaré.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



EEAT Sumaré.



Localização da bomba submersa.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



EEAT Sumaré.



EEAT Sumaré.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



EEAT Sumaré.

Qual a localização?



(Latitude: -20.4202133; Longitude:-42.9051667)

Tipo

- Água Tratada

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

A EEA recebe água de qual estrutura?	
ETA Sede	
A EEA abastece qual estrutura?	
Bairro Sumaré	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim



Acesso à EEAT.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Acesso à EEAT.

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 e do prestador.



ARIS MINAS GERAIS
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Portão com cadeado.



Ausência de identificação da unidade e do prestador.

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



Quadros de comando elevados.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadros de comando elevados.

Existe dispositivo de monitoramento de vazão?	Não



Ausência de dispositivo de monitoramento de vazão.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

490/2021)	
Observação: Ausência de medidor ou controlador de pressão. Há telemetria para monitoramento de tempo de funcionamento individual.	



Ausência de medidor ou controlador de pressão.

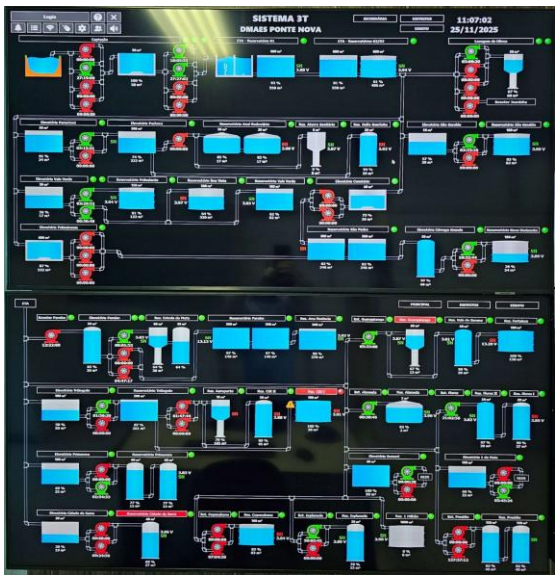


Imagem da telemetria.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Esquadria de 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



Dimensões internas da casa de bombas.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Dimensões internas da casa de bombas.

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



Ausência de iluminação para trabalhos noturnos.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de iluminação para trabalhos noturnos.

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



Ausência de sistema de drenagem.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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

Observação: Ausência de iluminação noturna e de sistema de drenagem.



Ausência de sistema de drenagem.



Ausência de sistema de drenagem.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

As condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não
Observação: Emendas expostas.	



Quadro de comando.



Quadro de comando.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadro da telemetria.



Quadros.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Emendas.

Existe conjunto motobomba reserva? (NBR 12214/20)	Não

Observação: Ausência de bomba afogada reserva extra no almoxarifado.



Bomba operante.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Existem vazamentos aparentes? (Lei Federal 11.445/2007)	Não



Vazamento no registro.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Imagem 52 – Vazamento sanado

Vazamento sanado (RMA, 2026).

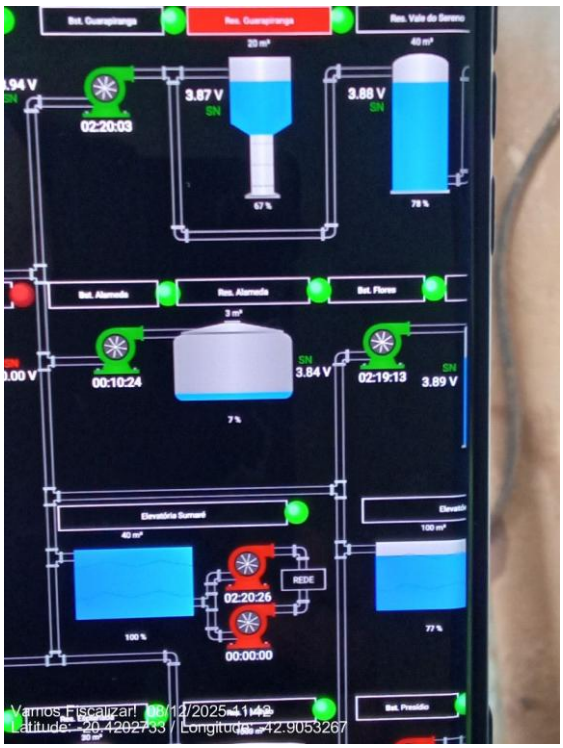
É realizado o controle preventivo das bombas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não
Observação: Somente substituição.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Bomba afogada.

Observações não identificadas anteriormente?	Não



Acionar bomba pelo celular

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



telemetria

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Mário Sérgio Silva
Cargo/Função
Diretor de produção

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.5.7 EEAT Primavera

Estação Elevatória de Água
Identificação da estação elevatória
EEAT Primavera



EEAT Primavera

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



EEAT Primavera



EEAT Primavera

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



EEAT Primavera



EEAT Primavera

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de capina.

Qual a localização?



(Latitude: -20.4016361; Longitude:-42.90538)

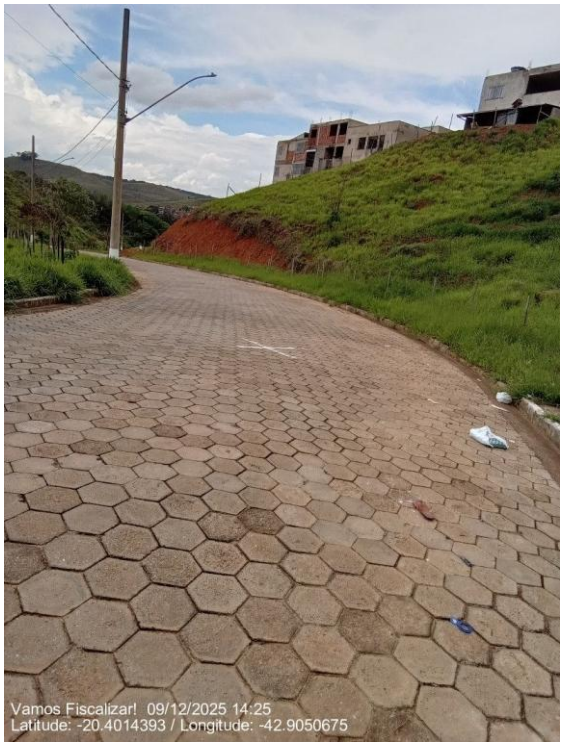
Tipo

- Água Tratada

A EEA recebe água de qual estrutura?

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

ETA Sede	
A EEA abastece qual estrutura?	
Reservatório Primavera	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Não
Observação: Dentro da EEAT não é realizada a capina, e a vegetação alta cobre os desníveis do piso, podendo causar acidentes.	



Acesso da rua.



Escada com vegetação alta.

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 placa de identificação do prestador e da unidade.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Ausência de placa de identificação do prestador e da unidade.	
Os quadros de comando e os painéis estão acima da cota de inundação ou enchente? (NBR 12214/20)	Sim
 Quadro de comando elevado.	
Existe dispositivo de monitoramento de vazão?	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de dispositivo de monitoramento de vazão.



Ausência de dispositivo de 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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Ausência de medidor ou controlador de pressão. Há telemetria para monitoramento de tempo de funcionamento individual.



Ausência de medidor ou controlador de pressão.



Ausência de medidor ou controlador de pressão.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

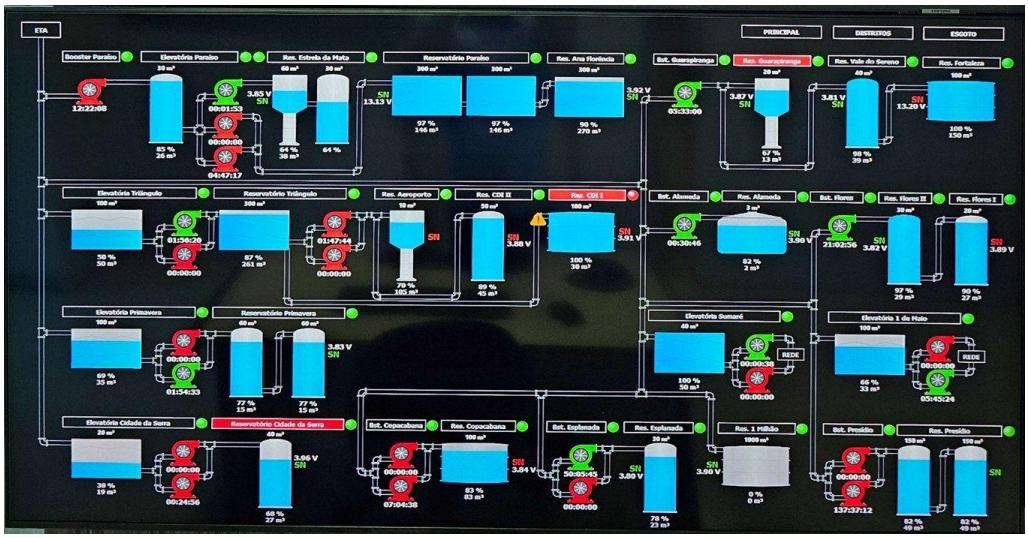


Imagem da tela da telemetria.

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



Janela para 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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Dimensões da casa de bombas.



Estrutura para içamento de bomba.

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

ARIS MINAS GERAIS
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de lâmpada.



Ausência de lâmpada.

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)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Drenagem de piso.



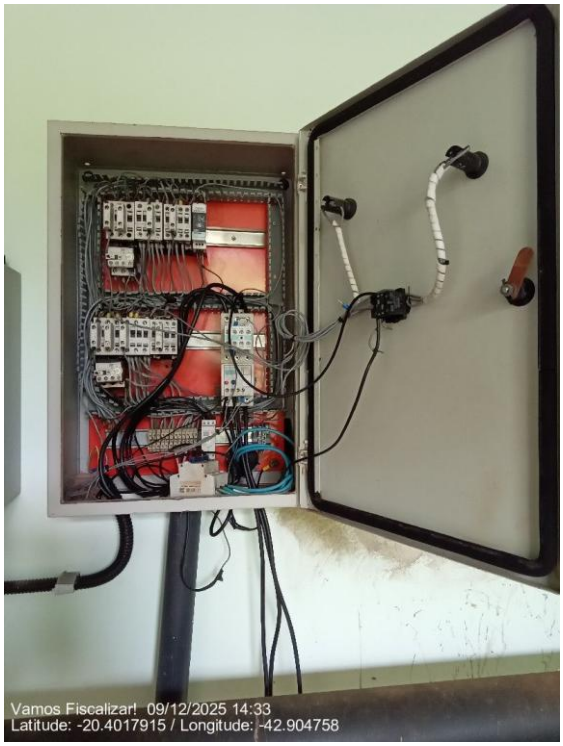
Drenagem de piso.

Conforme informações acima, a casa de bombas está adequada à operação e manutenção? (NBR 12214/20)	Não
Observação: Ausência de lâmpada.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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

Observação: Emendas expostas e desorganização dos cabos elétricos.

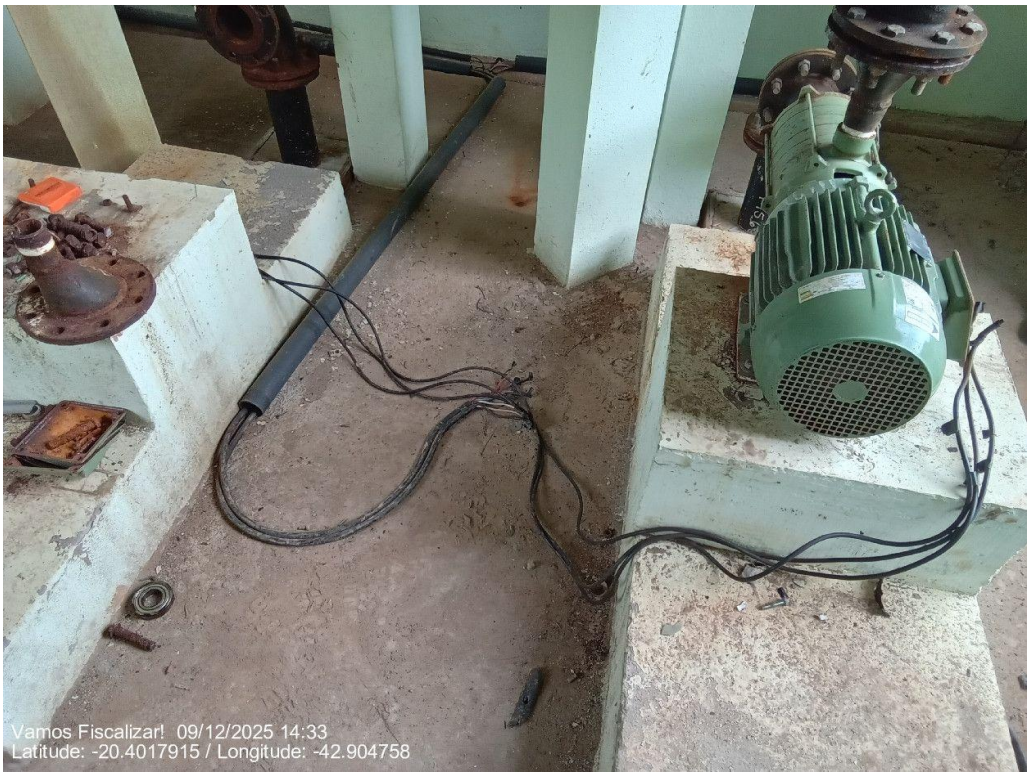


Quadro de comando.



Quadro da telemetria.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Emendas expostas.



Cabos elétricos desorganizados.

Existe conjunto motobomba reserva? (NBR 12214/20)	Sim

Observação: Na oficina.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de conjunto motobomba reserva.

Existem vazamentos aparentes? (Lei Federal 11.445/2007)	Não



Ausência de vazamentos aparentes.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de vazamentos aparentes.

É realizado o controle preventivo das bombas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
Observações não identificadas anteriormente?	Sim

Observação: Possui uma válvula ventosa.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Ventosa.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Sérgio Gomes da Silva
Cargo/Função
Diretor de produção

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.5.8 EEAT Alameda

Estação Elevatória de Água

Identificação da estação elevatória
EEAT Alameda



EEAT Alameda

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



EEAT Alameda



EEAT Alameda

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



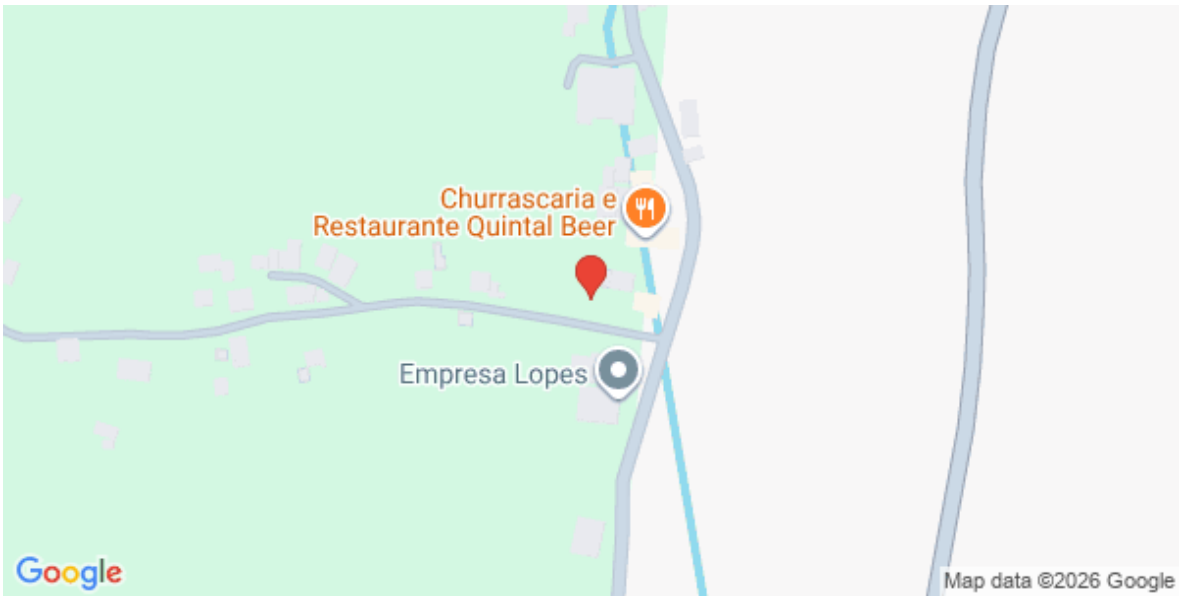
EEAT Alameda



EEAT Alameda

Qual a localização?

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



(Latitude: -20.3921117; Longitude:-42.9035017)

Tipo	
- Água Tratada	
A EEA recebe água de qual estrutura?	
ETA Sede	
A EEA abastece qual estrutura?	
Reservatório Alameda e abastecimento da Rua João Alves de Oliveira.	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Acesso.

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

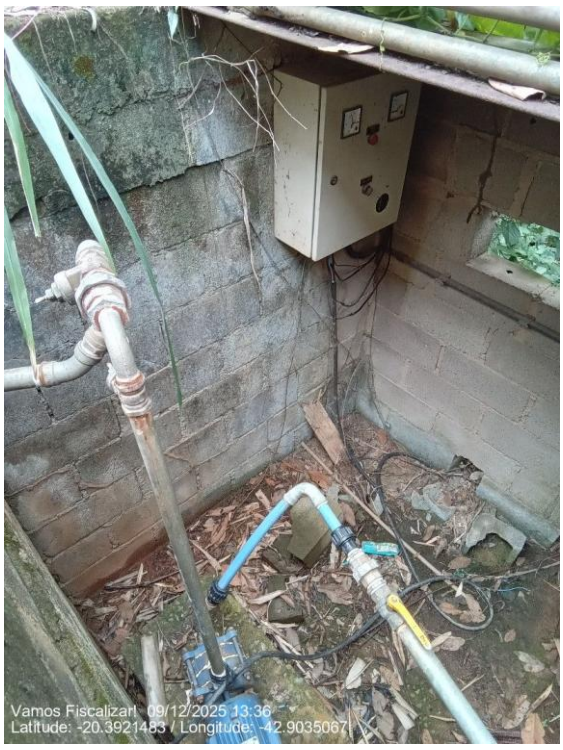
Observação: Ausência de identificação e cadeado.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de identificação e cadeado.

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



Quadros elevados do chão.

Existe dispositivo de monitoramento de vazão?	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de dispositivo de 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

Observação: Ausência de medidor ou controlador de pressão. Há telemetria para monitoramento de tempo de funcionamento individual.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de medidor ou controlador de pressão.



Antena da telemetria.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tampa gradeada.

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



Dimensões da casa de bomba.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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



Ausência de iluminação artificial.

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)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tubulação de drenagem.

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

Observação: Ausência de iluminação artificial.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Ausência de iluminação artificial.	
As condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não



Quadros elétricos.



Fios desorganizados em contato com o chão.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Existe conjunto motobomba reserva? (NBR 12214/20)	Sim
Observação: Na oficina.	
Existem vazamentos aparentes? (Lei Federal 11.445/2007)	Não



Ausência de vazamentos.

É realizado o controle preventivo das bombas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
Observações não identificadas anteriormente?	Sim
Observação: Localizada abaixo do nível da calçada.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Localizada abaixo do nível da calçada.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Sérgio Gomes da Silva
Cargo/Função
Chefe de oficina

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.5.9 EEAT Triângulo

Estação Elevatória de Água
Identificação da estação elevatória
EEAT Triângulo



EEAT Triângulo.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



EEAT Triângulo.



EEAT Triângulo.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



EEAT Triângulo.

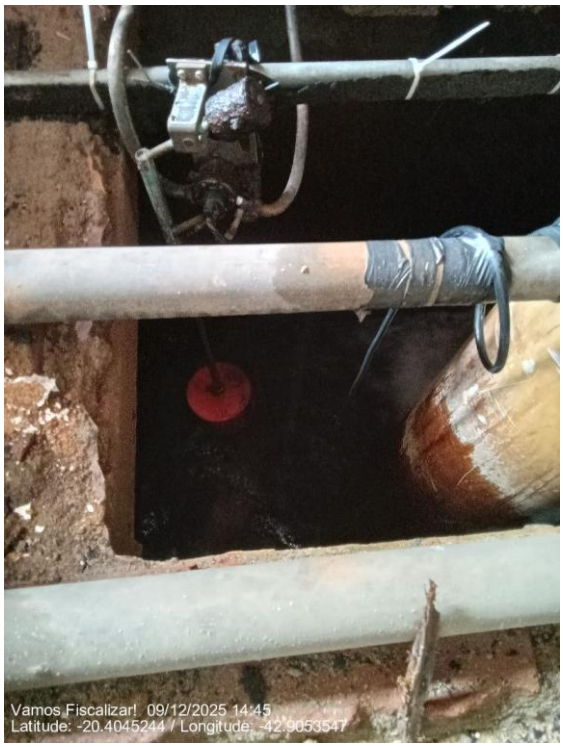


Reservatório e casa de bombas.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

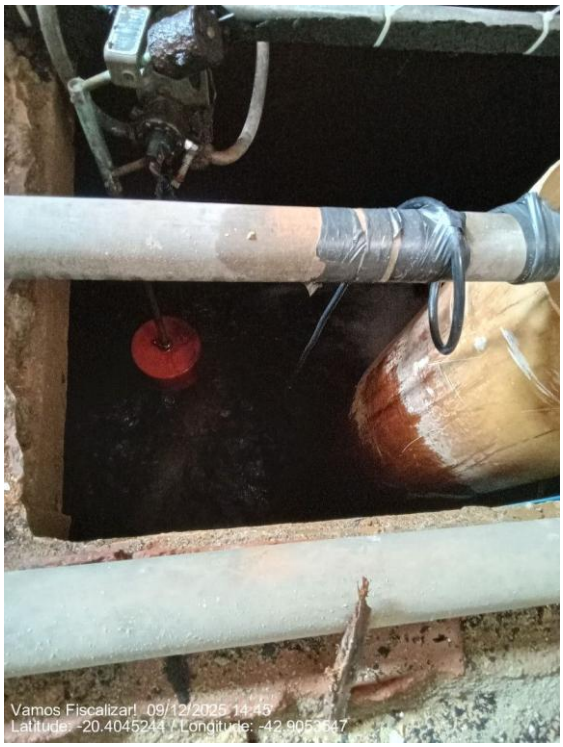


Reservatório/caixa de passagem.



Bomba afogada.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Bomba afogada.



Extravasor do reservatório.

Qual a localização?

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



(Latitude: -20.4044533; Longitude:-42.9048967)

Tipo	
- Água Tratada	
A EEA recebe água de qual estrutura?	
ETA	
A EEA abastece qual estrutura?	
Reservatório Triângulo	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Acesso.

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 e do prestador, e ausência de tranca na casa de bombas.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Ausência de identificação da unidade e do prestador, e ausência de tranca na casa de bombas.



Ausência de identificação da unidade e do prestador.



Cadeado na casa de quadros e reservatório.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadros de comando elevados.

Existe dispositivo de monitoramento de vazão?	Não



Ausência de dispositivo de monitoramento de vazão.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

490/2021)	

Observação: Ausência de medidor ou controlador de pressão. Há telemetria para monitoramento de tempo de funcionamento individual.



Ausência de medidor ou controlador de pressão.

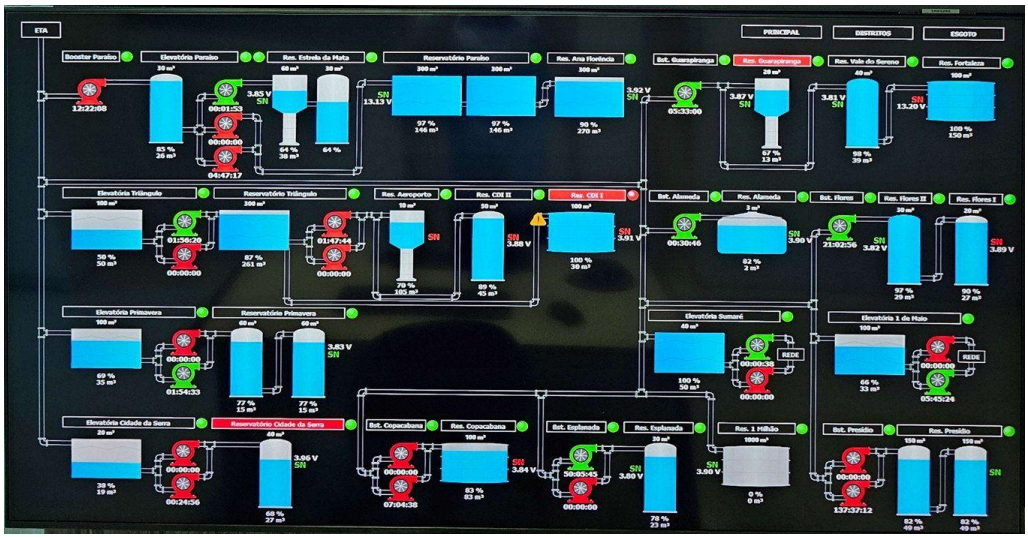


Imagem da tela da telemetria.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de ventilação na casa de bombas subterrânea.



Bomba afogada.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ventilação na casa dos quadros e reservatório.



Ventilação na casa dos quadros e reservatório.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Dimensão da casa de bomba.

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

Observação: Possui lâmpada estragada na região dos quadros elétricos, porém, não possui iluminação na região da bomba centrífuga que está localizada na área subterrânea da calçada.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Iluminação artificial com lâmpada estragada.



Ausência de iluminação na região da bomba centrífuga.

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)	Sim



Tubulação de drenagem no fundo.

Conforme informações acima, a casa de bombas está adequada à operação e	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

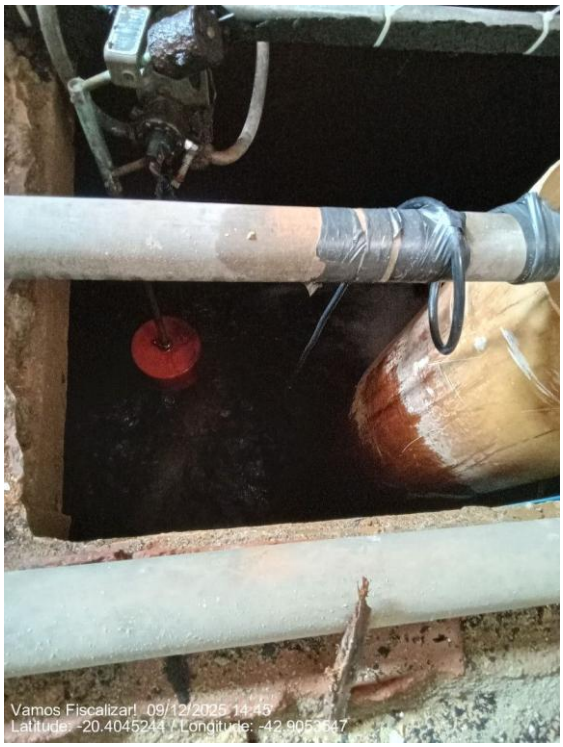
manutenção? (NBR 12214/20)	
Observação: Ausência de iluminação artificial e de ventilação na região da bomba centrífuga.	
As condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim



Quadros em boas condições.

Existe conjunto motobomba reserva? (NBR 12214/20)	Sim
Observação: A bomba afogada é a reserva da bomba centrífuga.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Bomba afogada.

Existem vazamentos aparentes? (Lei Federal 11.445/2007)	Não



Ausência de vazamentos aparentes.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observações não identificadas anteriormente?	Sim

Observação: A EEAT é composta por uma boa centrifuga e uma afogada. Recomenda-se realizar a manutenção corretiva estrutural do abrigo de bombas, que possui laje de cobertura com armaduras expostas e corroídas e revestimento inadequado (areia/solo).



Laje com armaduras expostas e corrosão.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Viga com armaduras expostas e corrosão avançada.



Laje com armaduras expostas, corroídas, e presença de revestimento arenoso/terroso.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Sérgio Gomes da Silva
Cargo/Função
Chefe de oficina

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.5.10 EEAT Cemitério

Estação Elevatória de Água
Identificação da estação elevatória
EEAT Cemitério



EEAT Cemitério.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



EEAT Cemitério.



EEAT Cemitério.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



EEAT Cemitério.



EEAT Cemitério.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Poço de sucção da EEAT.



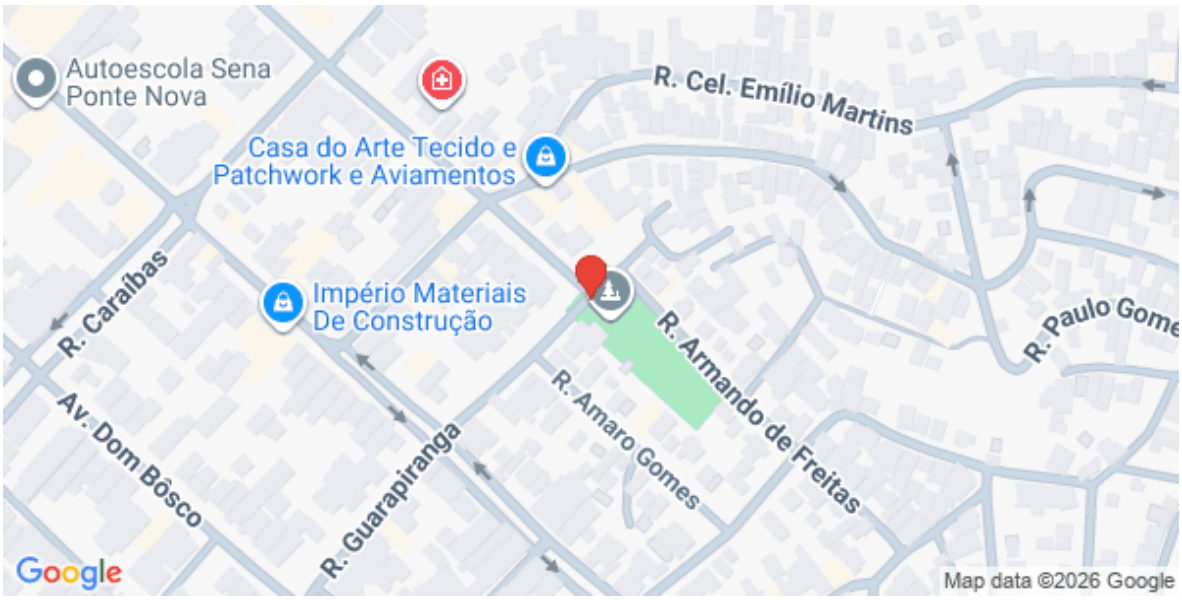
Tubulação de entrada no poço de sucção.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tubulação de entrada no poço de sucção.

Qual a localização?



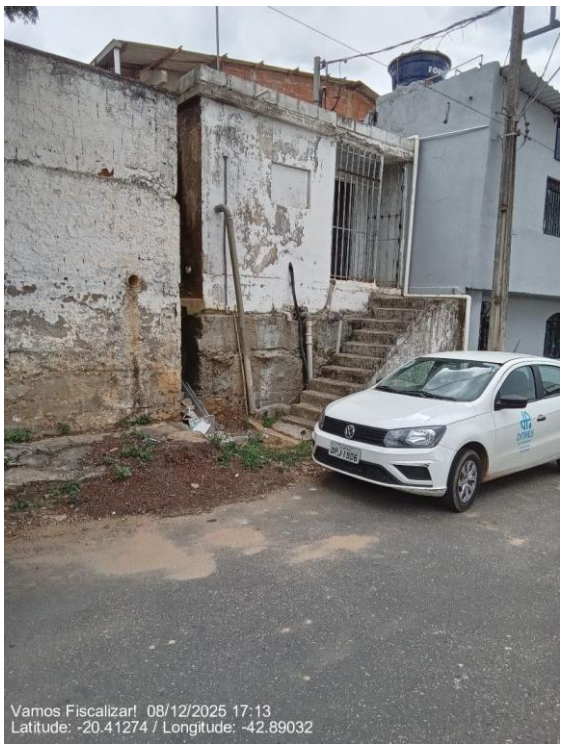
(Latitude: -20.4127767; Longitude:-42.8901517)

Tipo

- Água Tratada

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

A EEA recebe água de qual estrutura?	
ETA Sede	
A EEA abastece qual estrutura?	
Abastece o Bairro Fátima e o Reservatório São Pedro	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
Observação: As vias públicas são de boas condições. O acesso à unidade é realizado por escadas, o que pode dificultar o manuseio de equipamentos.	



Acesso a EEAT Cemitério (escadas).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Via de acesso a EEAT.



Via de acesso a casa dos quadros de comando da EEAT.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Via de acesso a casa dos quadros de comando da EEAT.

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 e do prestador.



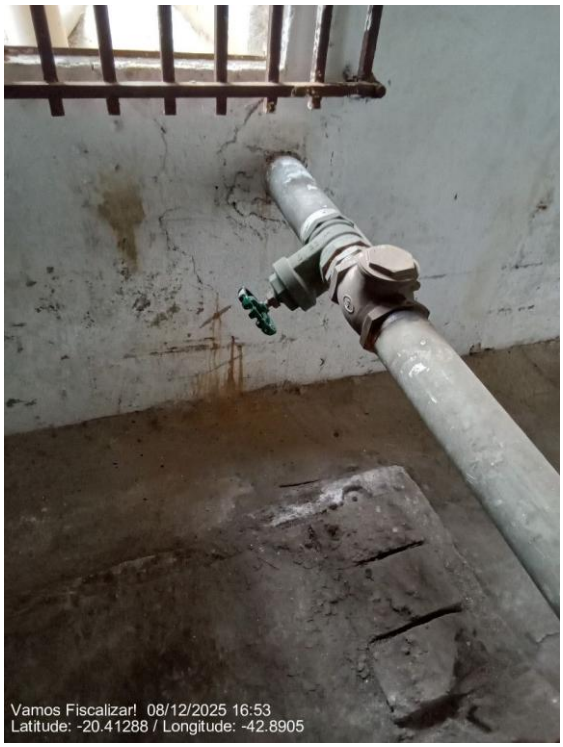
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Portão com cadeado.	
Os quadros de comando e os painéis estão acima da cota de inundação ou enchente? (NBR 12214/20)	Sim
 Quadros elevados.	
Existe dispositivo de monitoramento de vazão?	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de medidor de vazão na tubulação de chegada (vai para o poço de sucção da EEAT).



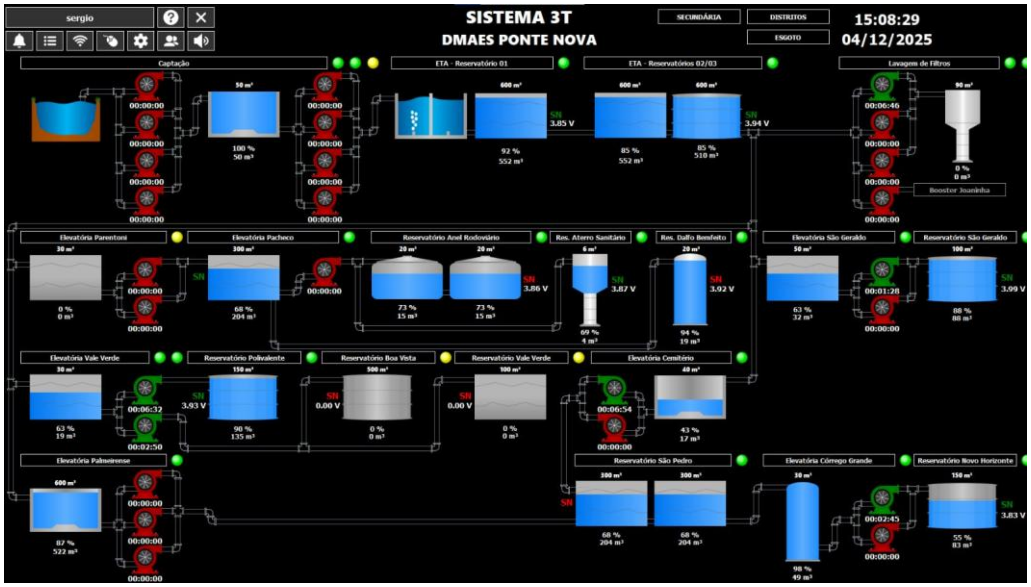
Ausência de medidor de vazão na tubulação de saída.

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

Observação: Ausência de medidor ou controlador de pressão. Há telemetria para monitoramento de tempo de

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

funcionamento individual.



Telemetria.

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



Esquadria de ventilação.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Esquadria de 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



Dimensões da casa de bombas.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Dimensões da casa de bombas.

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



Ausência de iluminação artificial.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de iluminação artificial.

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



Ausência de sistema de drenagem.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Conforme informações acima, a casa de bombas está adequada à operação e manutenção? (NBR 12214/20)	Não
Observação: Ausência de iluminação artificial e ausência de sistema de drenagem.	
As condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não
Observação: O quadro de comando está localizado em estrutura separada na rua abaixo.	

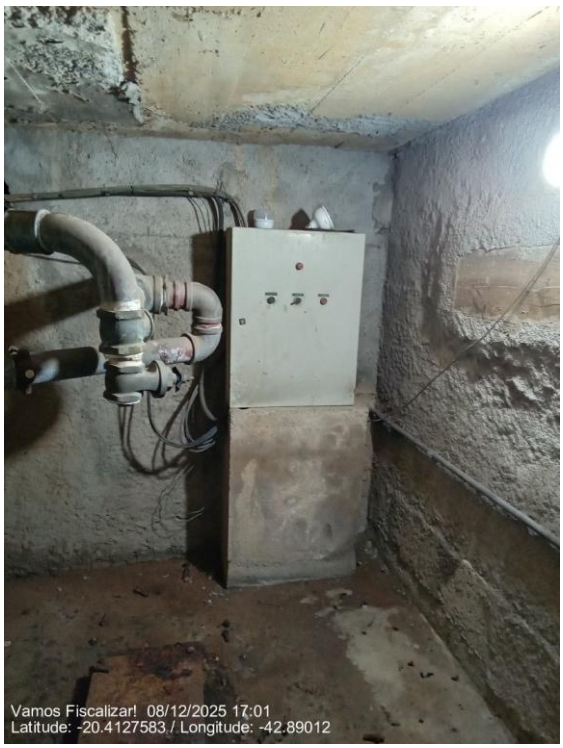


Cabos e fios da bomba submersa da EEAT.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Localização dos quadros.



Quadros de comando.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadros de comando.

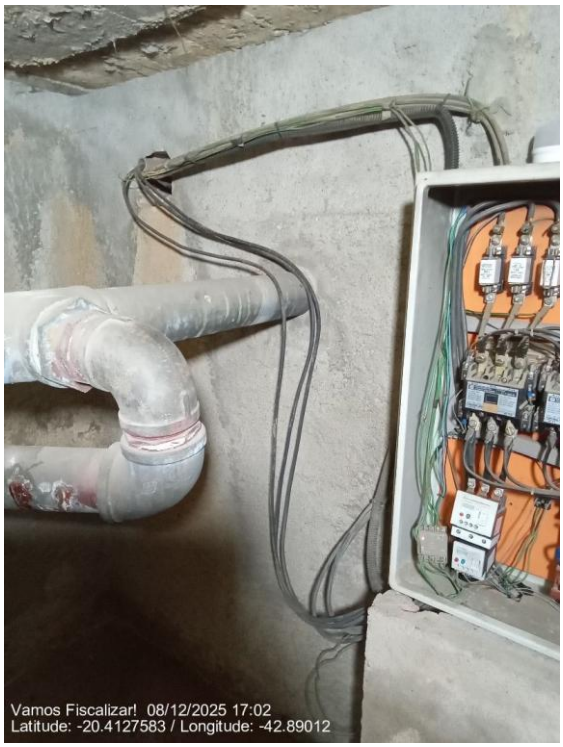


Quadro da telemetria.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quando de comando da bomba.



Quadro de comando da bomba.

Existe conjunto motobomba reserva? (NBR 12214/20)	Sim

Observação: Bomba centrífuga na oficina.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Bomba submersa em operação.



Bomba submersa.

Existem vazamentos aparentes? (Lei Federal 11.445/2007)	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de vazamentos aparentes.



Ausência de vazamentos aparentes.

É realizado o controle preventivo das bombas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não
Observação: Informado que bombas submersas são substituídas por novas quando paralisam.	
Observações não identificadas anteriormente?	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: EEAT com poço de sucção.



Tampa do poço de sucção oxidada e corrida.



Registro na tubulação de recalque da bomba submersa.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tubulação a esquerda é de uma outra bomba que atualmente está inoperante. A bomba succionava água do mesmo poço, mas pelo fundo.



As 2 tubulações se juntam e seguem para distribuição de água do bairro de Fátima (tubulação da direita é a recalque da bomba submersa).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tubulação inoperante que abastecia a rua.



Tubulação inoperante que abastecia a rua.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Bomba localizada dentro da casa de quadros. Ela é reserva de uma bomba centrífuga que está sendo reparada na oficina.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Mário Sérgio Silva
Cargo/Função
Diretor de Produção

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.5.11 EEAT São Geraldo

Estação Elevatória de Água
Identificação da estação elevatória
EEAT São Geraldo



EEAT São Geraldo



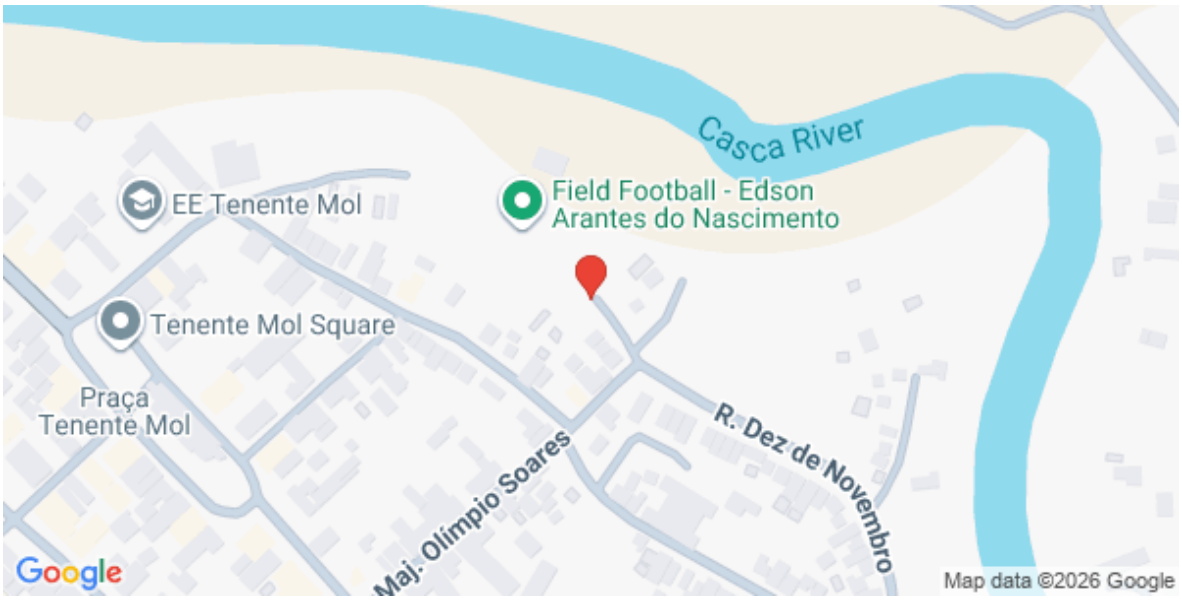
EEAT São Geraldo



Reservatório/caixa de passagem.

Qual a localização?

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



(Latitude: -20.4529058; Longitude:-42.6642764)

Tipo	
- Água Tratada	
A EEA recebe água de qual estrutura?	
ETA Sede	
A EEA abastece qual estrutura?	
Reservatório São Geraldo	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Acesso.

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 e do prestador.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Cercado e com tranca.



Ausência de identificação da unidade e do prestador.

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



Quadros de comando elevados.	
Existe dispositivo de monitoramento de vazão?	Não

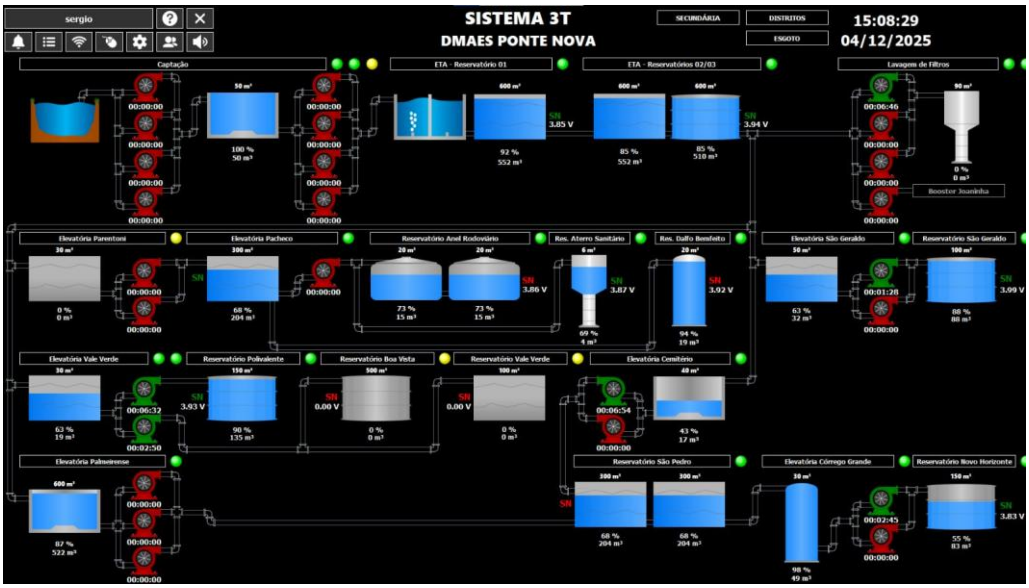


Ausência de dispositivo de monitoramento de vazão.

Há medidor ou controlador de pressão e dispositivo de monitoramento de tempo de funcionamento individual? (NBR 12214/20-PORTARIA Nº 490/2021)	Não
Observação: Ausência de medidor ou controlador de pressão. Há telemetria para monitoramento de tempo de funcionamento individual.	



Ausência de medidor ou controlador de pressão.

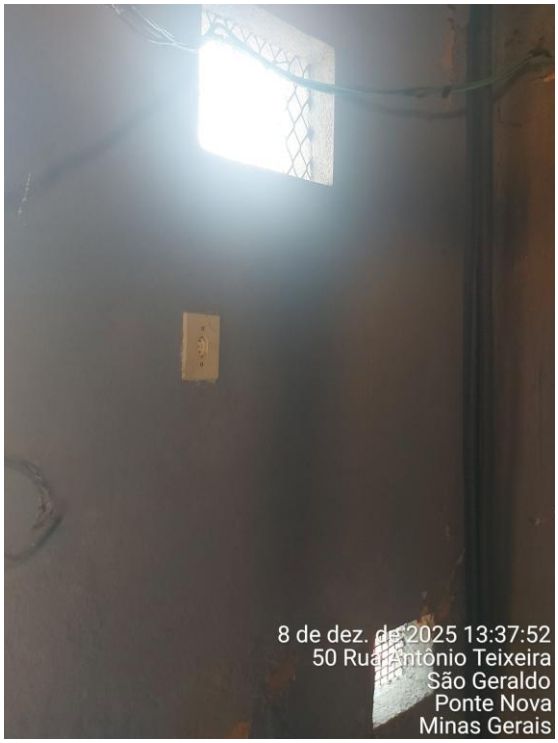


Telemetria.

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



Janela de ventilação.



Janela de ventilação.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Janela de 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



Dimensão da casa de bomba.

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



Iluminação artificial.

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)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Drenagem de piso.

Conforme informações acima, a casa de bombas está adequada à operação e manutenção? (NBR 12214/20)	Sim
As condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não
Observação: Possui fios expostas, cabos pendurados e desorganização do quadro de comando.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadros.



Telemetria.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadro de comando da bomba.



Cabos elétricos aéreos.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cabos elétricos aéreos.

Existe conjunto motobomba reserva? (NBR 12214/20)	Sim

Observação: Possui conjunto motobomba afogado reserva que fica submerso dentro da caixa de passagem.



Localização da caixa de passagem com o conjunto motobomba submerso.	
Existem vazamentos aparentes? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim



Vazamento na bomba.

É realizado o controle preventivo das bombas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
Observações não identificadas anteriormente?	Sim
Observação: A estrutura da casa de bombas está precária, com a parede do reservatório estando com armadura exposta e a laje de cobertura com infiltração e descascamento. Recomenda-se reparos.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Desplacamento do revestimento.



Fissura e infiltração no reservatório.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Desplacamento do revestimento.



Armaduras expostas.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Nome Completo
Sérgio Gomes da Silva
Cargo/Função
Chefe de oficina

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.5.12 EEAT Palmeirense

Estação Elevatória de Água
Identificação da estação elevatória
EEAT Palmeirense



EEAT Palmeirense.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadros elétricos protegidos por causa do vandalismo.



Telemetria.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadros elétricos.



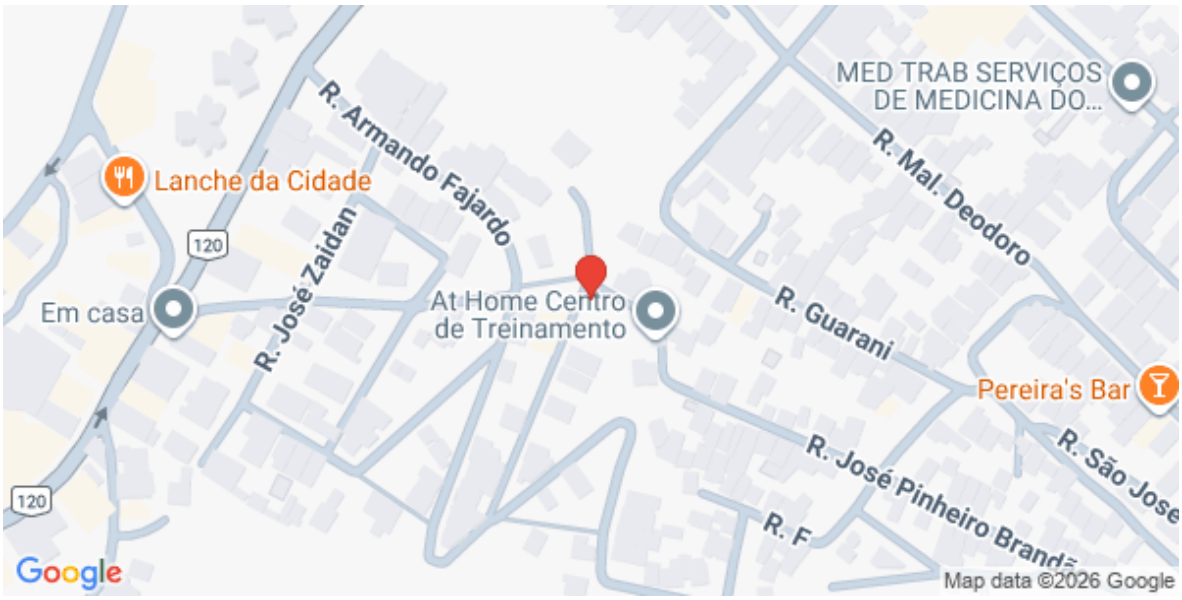
EEAT Palmeirense.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



EEAT Palmeirense.

Qual a localização?



(Latitude: -20.4139867; Longitude:-42.8964083)

Tipo

- Água Tratada

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

A EEA recebe água de qual estrutura?	
Reservatório Palmeirense (poço de sucção).	
A EEA abastece qual estrutura?	
Reservatório São Pedro e parte do Bairro Palmeirense.	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim



Acesso à EEAT.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Acesso à EEAT.

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 e do prestador.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cercamento.



Cercamento.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Portão.



Portão com tranca.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadros de comando elevados.



Quadros de comando elevados.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cabos elevados.

Existe dispositivo de monitoramento de vazão?	Não



Ausência de medidor de vazão na tubulação de sucção.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de medidor de vazão na tubulação de recalque da bomba de reserva.



Ausência de medidor de vazão na tubulação de recalque da bomba em operação.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de medidor de vazão na tubulação de recalque da bomba submersa.



Ausência de medidor de vazão nas 2 tubulações de recalque das 3 bombas.

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

Observação: Ausência de medidor ou controlador de pressão. Há telemetria para monitoramento de tempo de

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

funcionamento individual.



Ausência de medidor ou controlador de pressão nas tubulações de sucção das bombas.

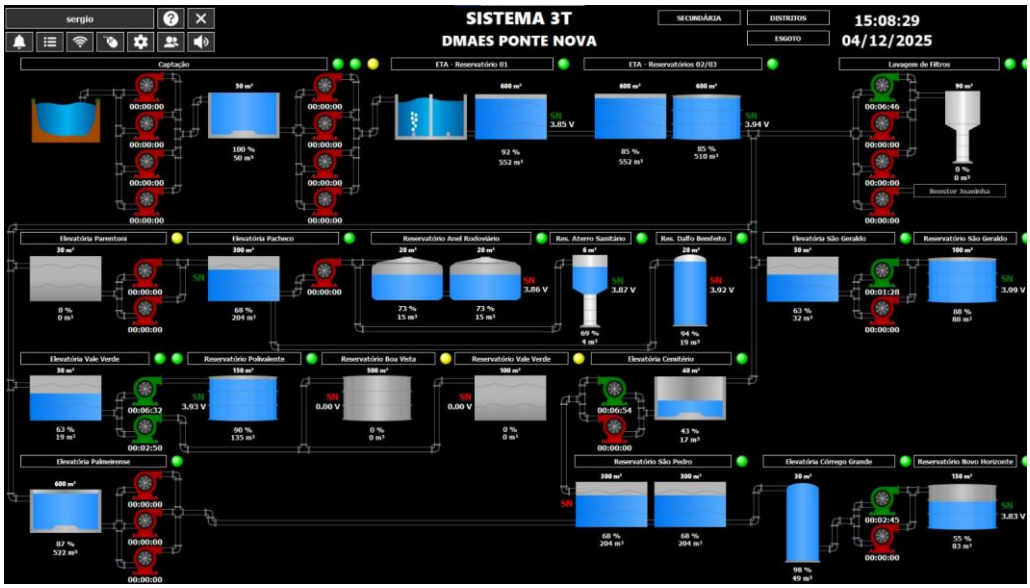


Ausência de medidor ou controlador de pressão nas tubulações de recalque das bombas.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de medidor ou controlador de pressão nas tubulações de recalque.



Telemetria.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Esquadria de ventilação.



Esquadria de 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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Dimensões da casa de bombas.



Dimensões da casa de bombas.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de iluminação para trabalhos noturnos.



Ausência de iluminação para trabalhos noturnos.

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)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Sistema de drenagem de piso.

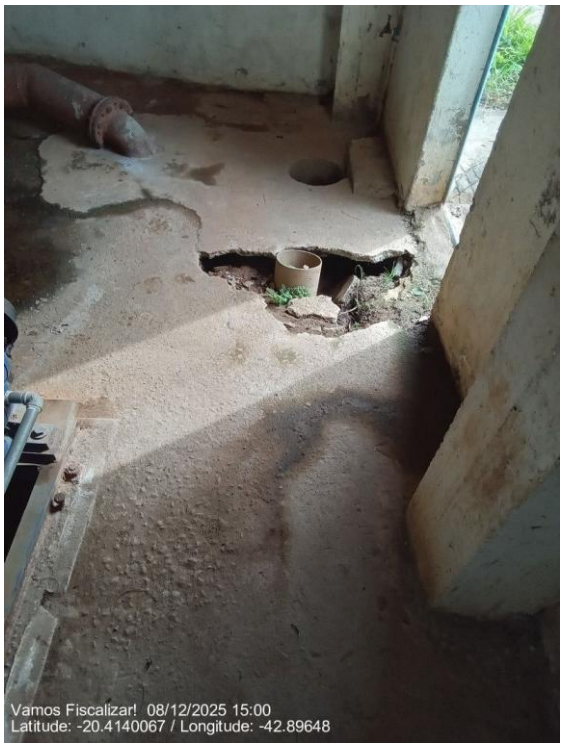


Sistema de drenagem de piso.

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

Observação: Ausência de iluminação para trabalhos noturnos.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Condições inadequadas do piso da elevatória.



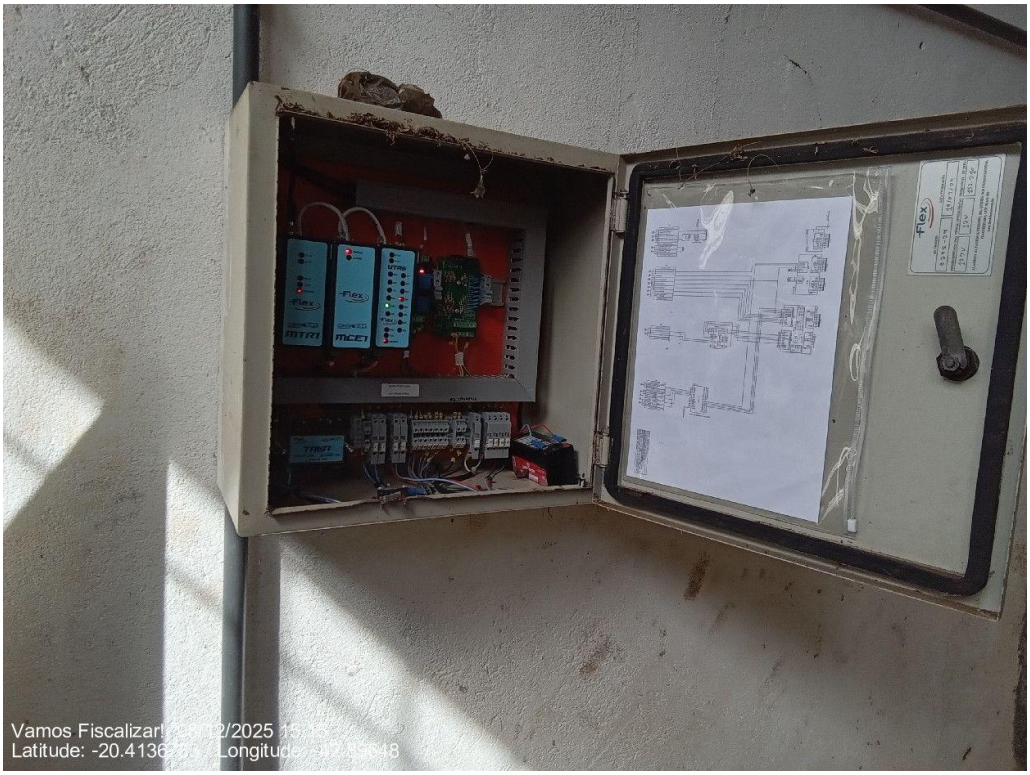
Parede do Reservatório com umidade.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Localização dos quadros.



Quadro da telemetria.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadro em operação, mas está com o inversor de frequência em manutenção.



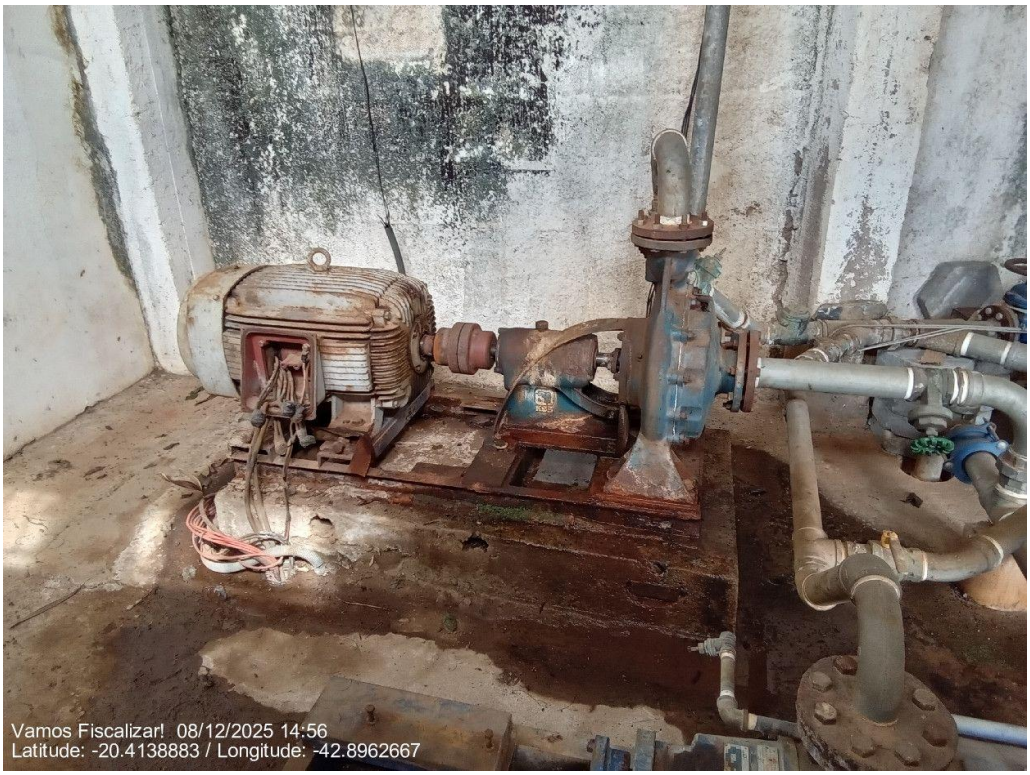
Quadro desativado.

Existe conjunto motobomba reserva? (NBR 12214/20)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

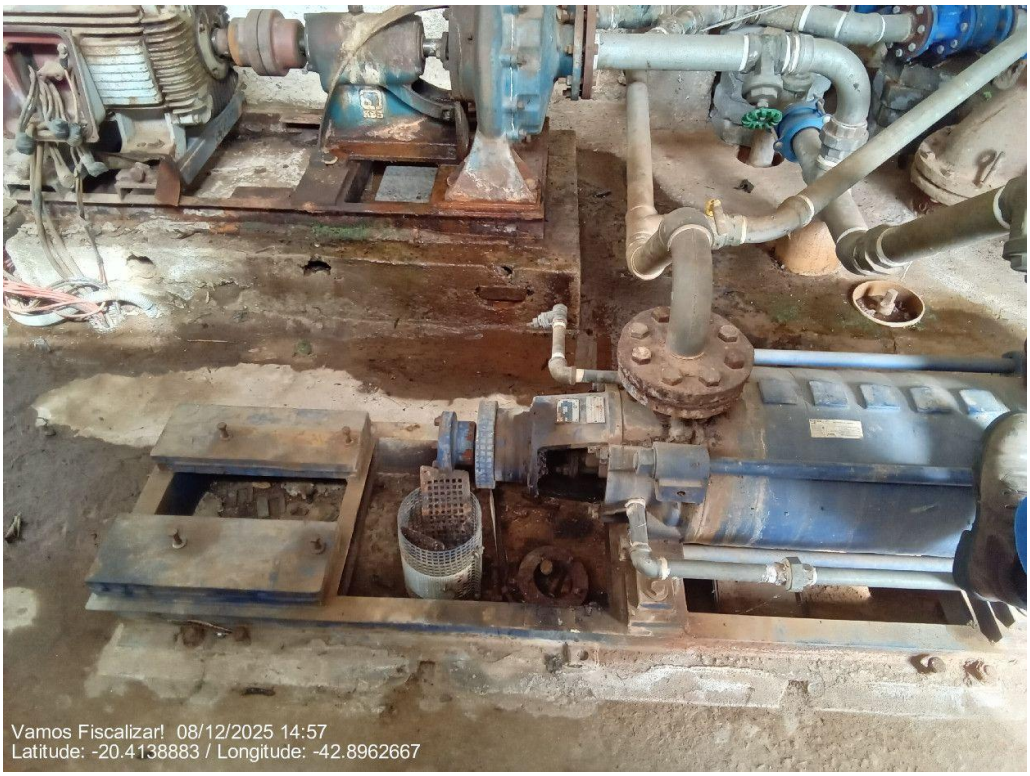


Bomba reserva. Tem mais uma bomba submersa.



Bomba em operação.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Bomba reserva.

Existem vazamentos aparentes? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim



Vazamento na bomba de operação.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Vazamento no registro que abastece parte do bairro Palmeiras antes de ir para o reservatório.



Vazamentos.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Vazamentos.

É realizado o controle preventivo das bombas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não
Observações não identificadas anteriormente?	Sim

Observação: A parede de fundo da EEAT é o reservatório Palmeirense.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Reservatório Palmeirense.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Mário Sérgio Silva
Cargo/Função
Diretor de produção

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.5.13 EEAT Presídio

Estação Elevatória de Água
Identificação da estação elevatória
EEAT Presídio.



EEAT Presídio.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



EEAT Presídio.



EEAT Presídio.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



EEAT Presídio.



EEAT Presídio.

Qual a localização?

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



(Latitude: -20.4258741; Longitude:-42.8919865)

Tipo	
- Água Tratada	
A EEA recebe água de qual estrutura?	
ETA Sede	
A EEA abastece qual estrutura?	
Reservatório Presídio e 2 pequenos consumidores.	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Acesso à EEAT.



Acesso à EEAT.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Ausência de identificação da unidade e do prestador.



Cercamento.

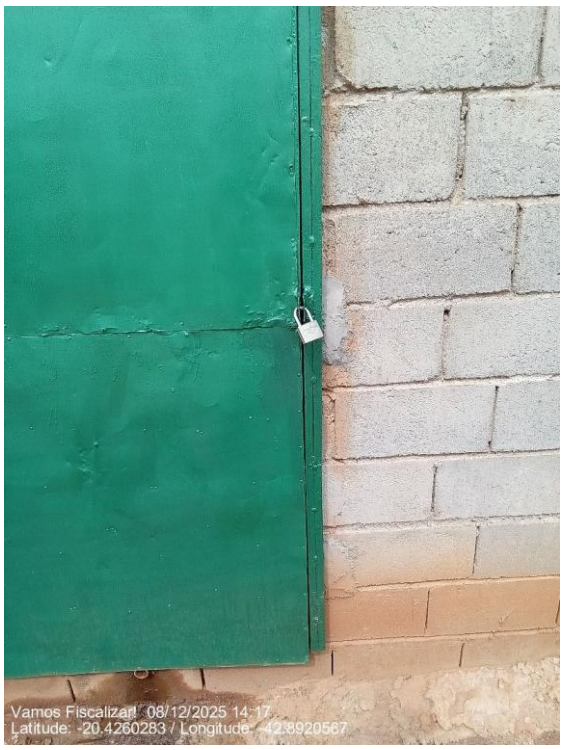


Cercamento.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Portão.



Portão com cadeado.

Os quadros de comando e os painéis estão acima da cota de inundação ou enchente? (NBR 12214/20)	Sim
Observação: Região sem histórico de inundação.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadros elétricos no chão. Quadro da telemetria é elevado.

Existe dispositivo de monitoramento de vazão?	Não



Ausência de dispositivo de monitoramento de vazão na tubulação de sucção.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de dispositivo de monitoramento de vazão na tubulação de recalque.

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



Manômetro na tubulação de sucção em funcionamento.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Manômetro na tubulação da bomba reserva.

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



Esquadria de ventilação.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Esquadria de 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



Dimensões internas da casa de bombas.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Dimensões internas da casa de bombas.

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



Ausência de iluminação para trabalhos noturnos.

Há algum sistema de drenagem no piso, para drenar a água de possíveis	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

vazamentos das caixas de gaxetas ou outros vazamentos? (Ex. Canaletas com grelhas) (NBR 12214/20)	



Sistema de drenagem de piso.



Sistema de drenagem de piso.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Sistema de drenagem de piso.



Sistema de drenagem de piso.

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

Observação: Ausência de iluminação para trabalhos noturnos.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de iluminação artificial.



Ausência de iluminação artificial.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de iluminação artificial.

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



Quadro de comando.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadro de comando.



Quadro da telemetria.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadros.

Existe conjunto motobomba reserva? (NBR 12214/20)	Sim

Observação: Possui 1 conjunto motobomba em operação e 2 reservas.



Conjunto motobomba.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Conjunto motobomba.



Conjunto motobomba.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Conjunto motobomba.

Existem vazamentos aparentes? (Lei Federal 11.445/2007)	Não



Vazamento na tubulação de saída – barrilete (corrigido durante período de RMA).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Vazamento sanado (RMA, 2026).



Vazamento (corrigido durante período de RMA).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Bomba com vazamento (corrigido durante período de RMA).



Vazamento da bomba sanado (corrigido durante período de RMA).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Vazamento da bomba sanado (corrigido durante período de RMA).



Vazamento da bomba sanado (corrigido durante período de RMA).

É realizado o controle preventivo das bombas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
Observação: A cada 15 dias é realizada a lubrificação com graxa gaveta (vedação).	
Observações não identificadas anteriormente?	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Sistema de proteção de sucção para a bomba em funcionamento.

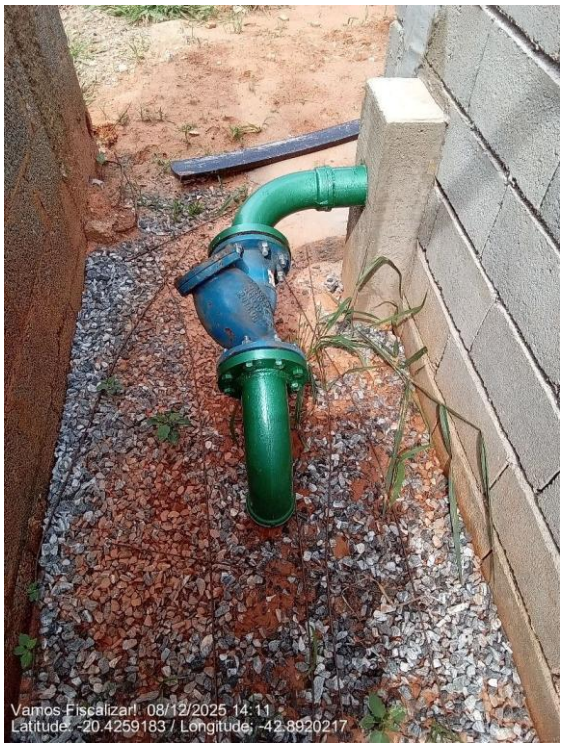


Sistema de proteção de sucção para a bomba em funcionamento.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Elemento filtrante.

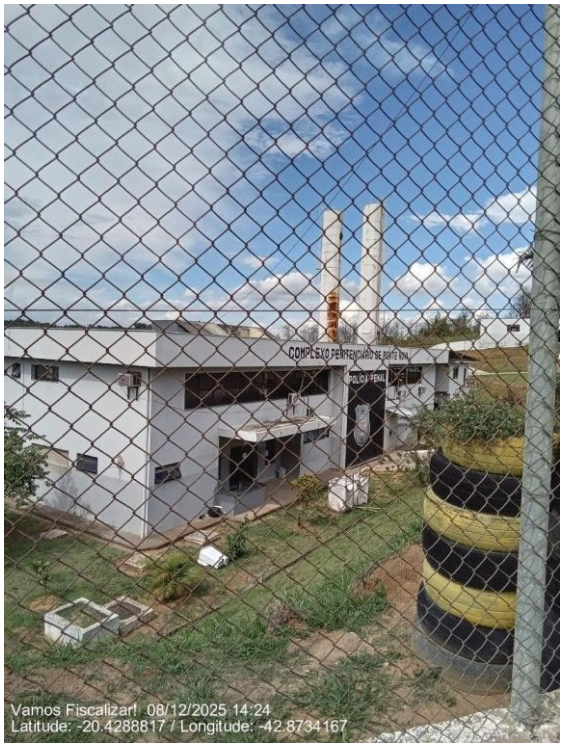


Elemento filtrante (peça azul).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Caixa de descarga.



Reservatório do presídio (150 L cada).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Hidrômetro na entrada do presídio.



Hidrômetro na entrada do presídio.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

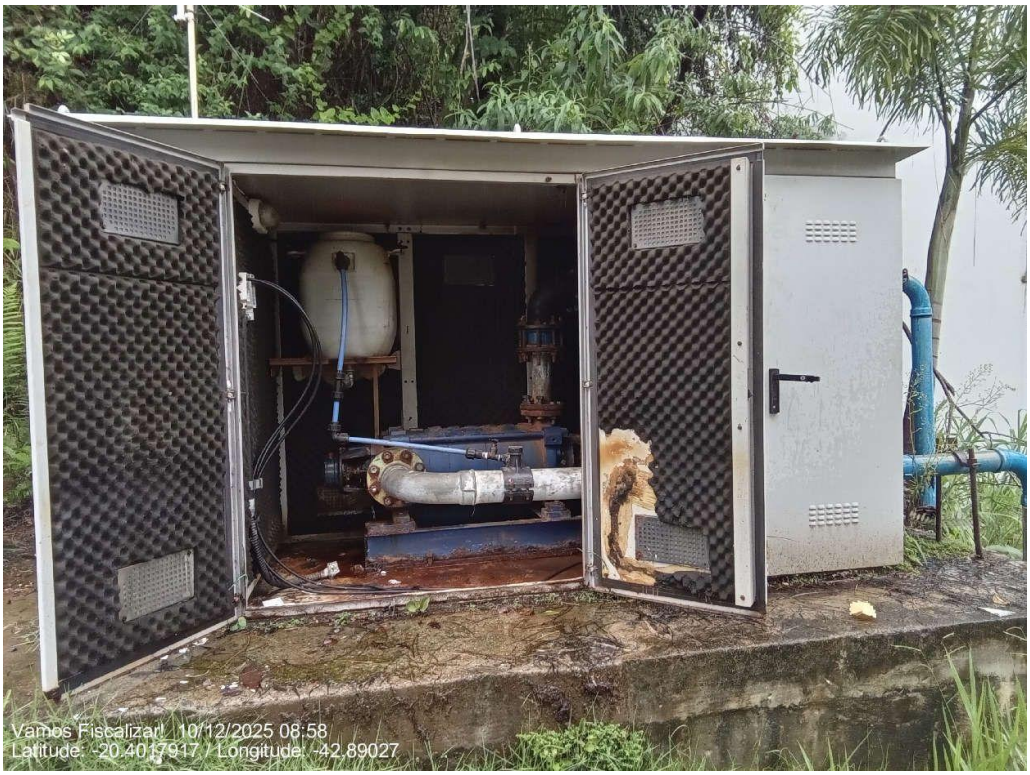
Nome Completo
Mário Sérgio Silva
Cargo/Função
Diretor de produção

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.5.14 EEAT Alto Guarapiranga

Estação Elevatória de Água

Identificação da estação elevatória
EEAT Alto Guarapiranga



Interior da EEAT Alto Guarapiranga.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Área de acesso à EEAT.



Vista traseira do container da EEAT.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Bomba da EEAT.



Bomba da EEAT.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tubulações de entrada e saída.

Qual a localização?



(Latitude: -20.40132661726; Longitude:-42.890036647816)

Tipo

- Água Tratada

A EEA recebe água de qual estrutura?

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

ETA Sede	
A EEA abastece qual estrutura?	
Reservatório Alto Boa Vista (1º), Reservatório Fortaleza (2º) e Reservatório Vale do Sereno (3°)	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim



Acesso à EEAT.

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 e do prestador.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Container da casa de bombas sem identificação.



Container da casa de bombas devidamente trancada.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadros localizados em cota elevada.

Existe dispositivo de monitoramento de vazão?	Não

Observação: Ausência de dispositivo de monitoramento de vazão.



Ausência de dispositivo de monitoramento de vazão

ARIS MINAS GERAIS
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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



Ausência de medidor ou controlador de pressão individual.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Dispositivos de ventilação.



Orifício de ventilação.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ventilação em toda a estrutura da EEAT.

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: Ausência de dimensões da casa de bomba que permitam a montagem, desmontagem, remoção, passagem e deslocamento de equipamentos por meio de estrutura de movimentação de carga.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Área interna da casa de bombas estreita.

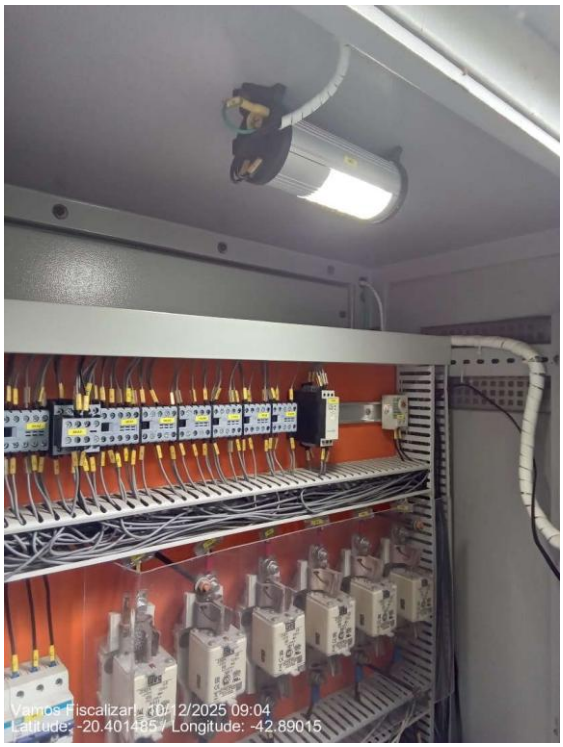


Área interna da casa de bombas estreita.

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

Observação: Ausência de iluminação para trabalhos noturnos.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Iluminação artificial no quadro de comando.



Iluminação da casa de bombas sem funcionamento.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Ausência de sistema de drenagem no piso, para drenar a água de possíveis vazamentos das caixas de graxetas ou outros vazamentos.



Cano de drenagem de piso entupido.



Acúmulo de água de vazamento.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



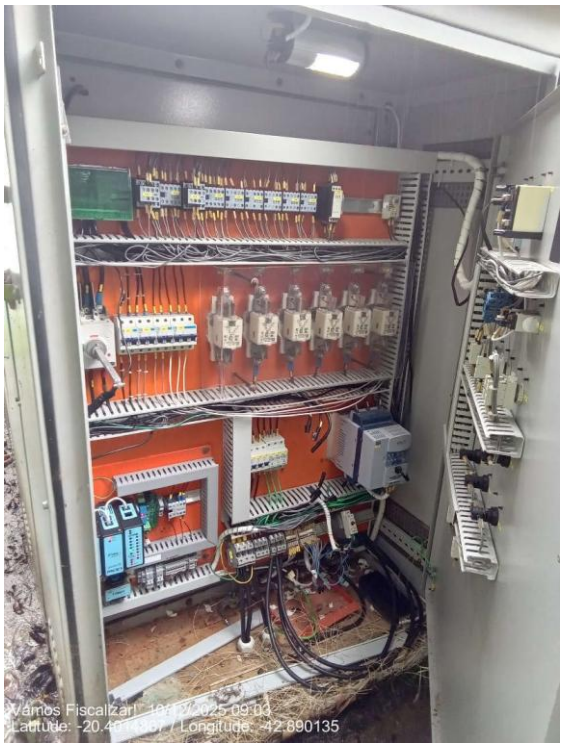
Acúmulo de água de vazamento.

Conforme informações acima, a casa de bombas está adequada à operação e manutenção? (NBR 12214/20)	Não
Observação: Ausência de iluminação para trabalhos noturnos, dimensões adequadas para manutenção e operação e sistema de drenagem de piso.	
As condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadros e cabos elétricos em boas condições.



Quadros e cabos elétricos em boas condições.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadros e cabos elétricos em boas condições.



Fiação mal organizada.

Existe conjunto motobomba reserva? (NBR 12214/20)	Sim
Observação: Está no almoxarifado.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Existem vazamentos aparentes? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
Observação: Existência de vazamentos aparentes.	



Vazamento aparente contínuo.



Vazamento aparente contínuo.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

É realizado o controle preventivo das bombas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
Observação: Quinzenalmente pois a bomba utiliza graxeta e precisa de ajuste contínuo.	
Observações não identificadas anteriormente?	Sim
Observação: Foi informado que já está prevista a substituição do container para uma casa de alvenaria de abrigo para a EEAT.	



Reservatório com relé de nível para desligar a bomba se o nível de água baixar.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Sérgio Gomes da Silva
Cargo/Função
Chefe de Oficina

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.5.15 EEAT Estrela da Mata

Estação Elevatória de Água

Identificação da estação elevatória
EEAT Estrela da Mata



A bomba da frente é da EEAT Estrela da Mata, e a do fundo e a que está afogada é da EEAT Paraíso.



EEAT Estrela da Mata e EEAT Paraíso.



EEAT Estrela da Mata.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



EEAT Estrela da Mata.

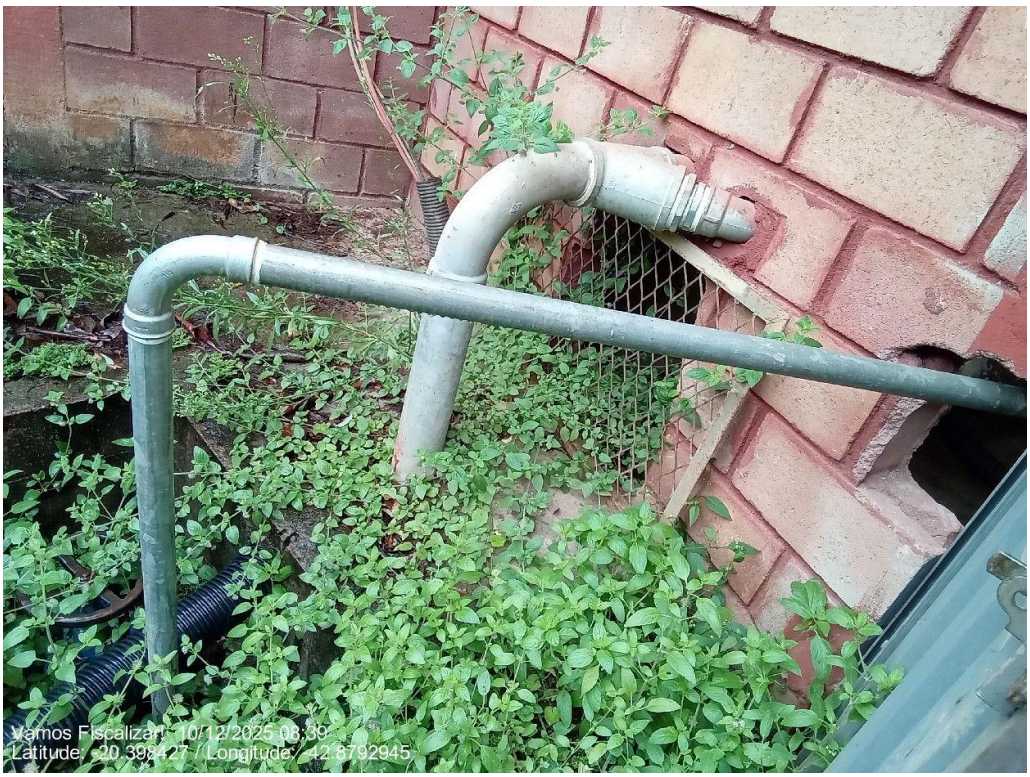


EEAT Estrela da Mata.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



A bomba da frente é da EEAT Estrela da Mata, e a do fundo e a que está afogada é da EEAT Paraíso.



EEAT Estrela da Mata.

Qual a localização?

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



(Latitude: -20.3982414; Longitude:-42.8793684)

Tipo	
- Água Tratada	
A EEA recebe água de qual estrutura?	
ETA Sede	
A EEA abastece qual estrutura?	
Bairro Estrela da Mata	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Acesso à EEAT.



Acesso à EEAT.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Ausência de identificação da unidade e do prestador.
 Ausência de identificação da unidade e do prestador.
 Ausência de identificação da unidade e do prestador.

Os quadros de comando e os painéis estão acima da cota de inundação ou	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

enchente? (NBR 12214/20)	



Quadros de comando elevados.

Existe dispositivo de monitoramento de vazão?	Não



Ausência de dispositivo de monitoramento de vazão.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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

Observação: Ausência de medidor ou controlador de pressão. Há telemetria para monitoramento de tempo de funcionamento individual.

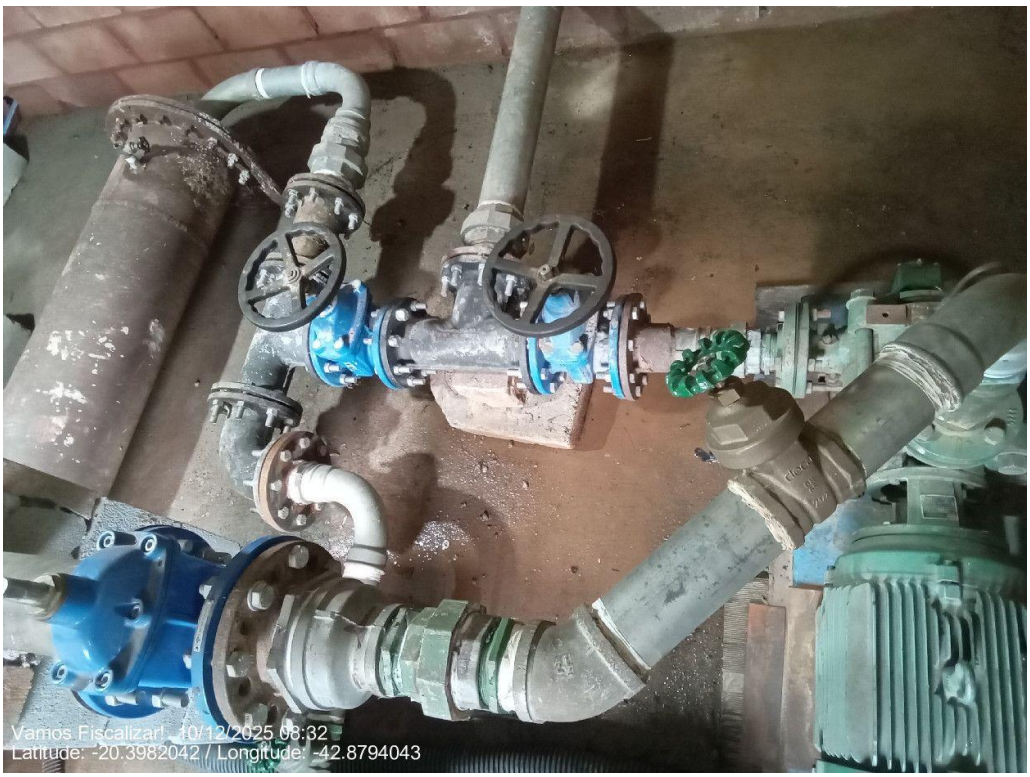


Ausência de medidor ou controlador de pressão.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

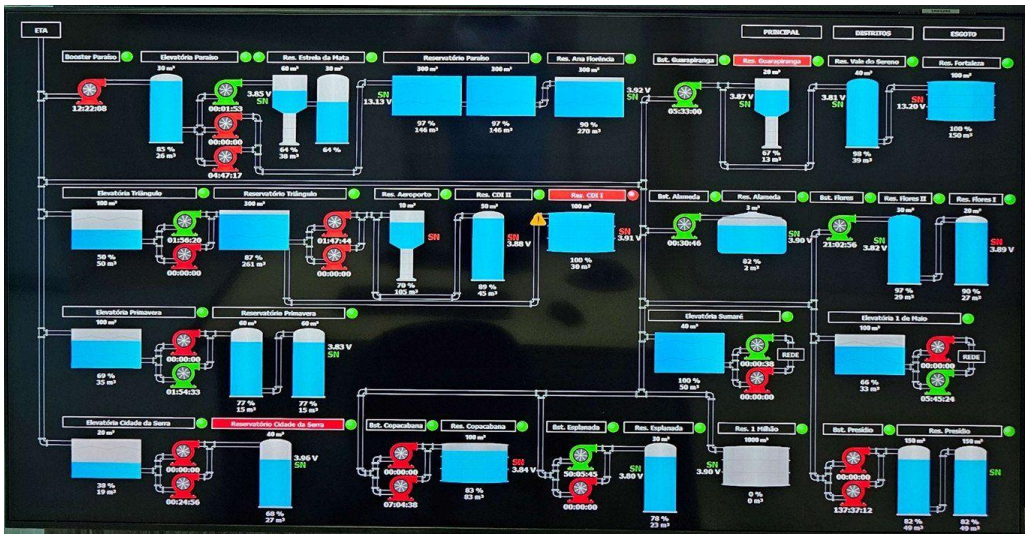


Ausência de medidor ou controlador de pressão.



Ausência de medidor ou controlador de pressão.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tela da telemetria.

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



Abertura para ventilação.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Abertura para 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



Dimensão da casa de bombas.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Dimensão da casa de bombas.

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



Iluminação artificial.

Há algum sistema de drenagem no piso, para drenar a água de possíveis	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

vazamentos das caixas de gaxetas ou outros vazamentos? (Ex. Canaletas com grelhas) (NBR 12214/20)	



Saída da drenagem.

Conforme informações acima, a casa de bombas está adequada à operação e manutenção? (NBR 12214/20)	Sim
As condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim



Quadros e fios em boas condições.



Quadros e fios em boas condições.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadros e fios em boas condições.

Existe conjunto motobomba reserva? (NBR 12214/20)	Sim



Bomba operante.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Bomba afogada reserva (também é reserva da EEAT Paraíso).

Existem vazamentos aparentes? (Lei Federal 11.445/2007)	Não



Ausência de vazamentos aparentes na EEAT Estrela da Mata.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observações não identificadas anteriormente?	Sim

Observação: Mesmo local da EEAT Paraíso. Possui um reservatório que funciona como caixa de passagem, que precisa receber manutenções na estrutura.



Mesmo local da EEAT Paraíso.



Mesmo local da ETE Estrela da Mata.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório de sucção/caixa de passagem.



Reservatório de sucção/caixa de passagem.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório de sucção/caixa de passagem.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Mário Sérgio Silva
Cargo/Função
Diretor de produção

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.5.16 EEAT Parentoni

Estação Elevatória de Água
Identificação da estação elevatória
EEAT Parentoni



Localização do quadro elétrico da EEAT Parentoni.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



EEAT Parentoni.



Entrada da EEAT Parentoni.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



EEAT Parentoni.

Qual a localização?



(Latitude: -20.4084688; Longitude:-42.8947086)

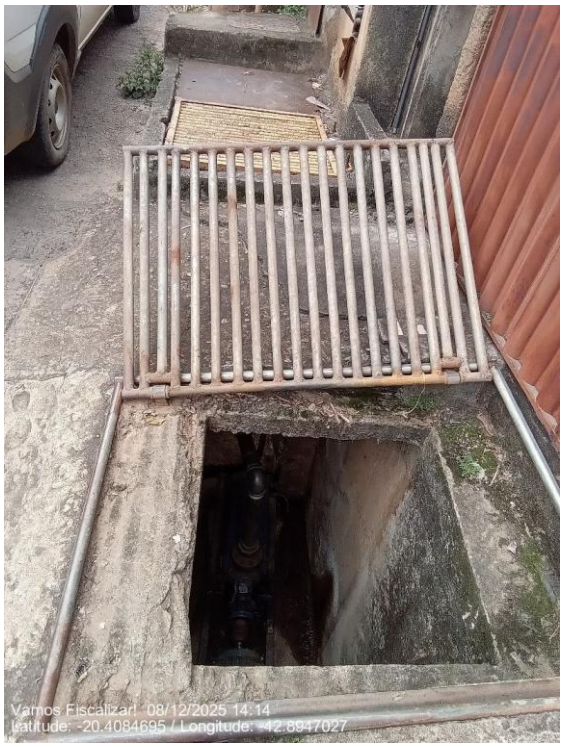
Tipo

- Água Tratada

A EEA recebe água de qual estrutura?

ETA Sede	
A EEA abastece qual estrutura?	
Reservatório Pacheco.	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
 Acesso.	
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 e do prestador, e ausência de tranca.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de tranca.



Ausência de identificação da unidade e do prestador.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadros elevados.

Existe dispositivo de monitoramento de vazão?	Não



Ausência de dispositivo de 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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Ausência de medidor ou controlador de pressão. Há telemetria para monitoramento de tempo de funcionamento individual.



Ausência de medidor ou controlador de pressão.



Ausência de medidor ou controlador de pressão.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

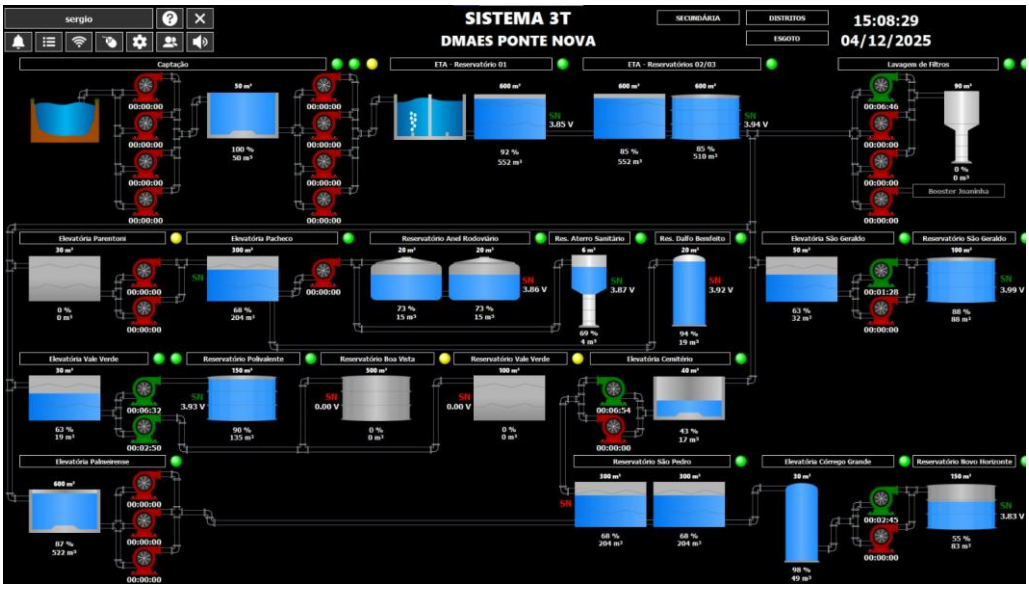


Imagem da tela da telemetria.

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



Tampa gradeada.

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



Dimensões internas da casa de bombas.

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



Ausência de iluminação artificial.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de iluminação artificial.

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)	Sim



Drenagem de piso.

Conforme informações acima, a casa de bombas está adequada à operação e manutenção? (NBR 12214/20)	Não
Observação: Ausência de iluminação noturna.	



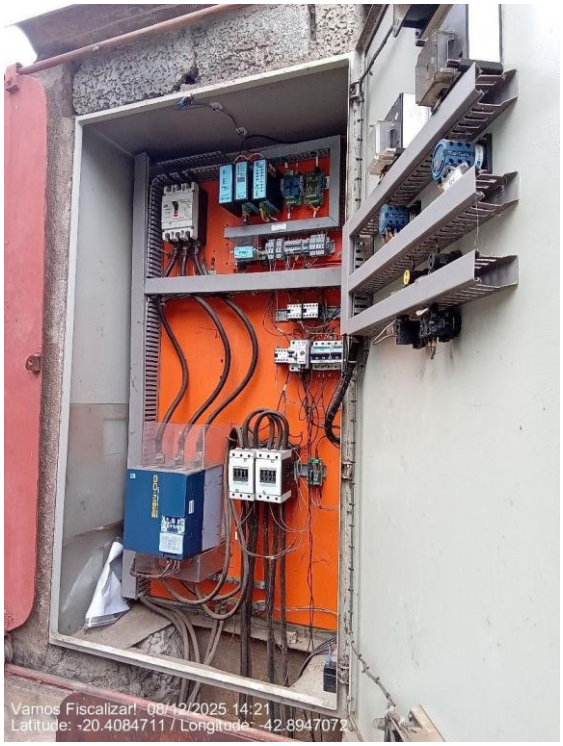
Ausência de iluminação artificial.

As condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não
Observação: Fios desorganizados e mal encapados.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Fios mal condicionados.



Quadro elétrico em boas condições.

Existe conjunto motobomba reserva? (NBR 12214/20)	Sim
Observação: Existe uma bomba afogada dentro da caixa de passagem.	
Existem vazamentos aparentes? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Vazamento na bomba.
 Vazamento na bomba, entre as pedras.

É realizado o controle preventivo das bombas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
Observações não identificadas anteriormente?	Sim
Observação: A caixa de passagem é subterrânea na região do asfalto da rua.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Localização da caixa de passagem enterrada.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Sérgio Gomes da Silva
Cargo/Função
Chefe de oficina

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.5.17 EEAT Pacheco

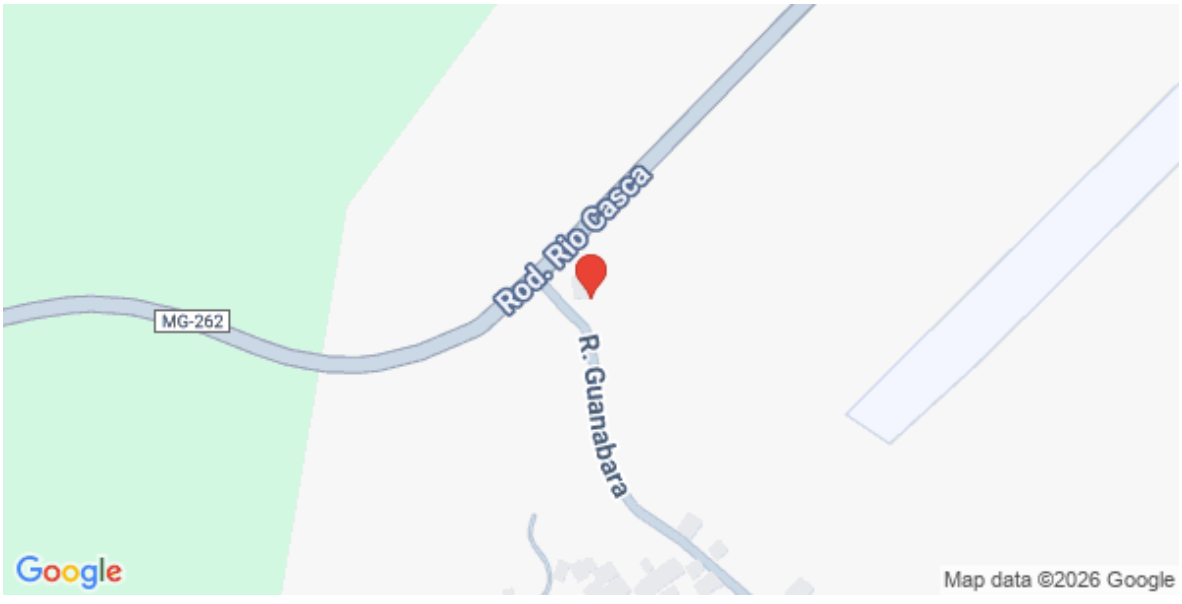
Estação Elevatória de Água

Identificação da estação elevatória
EEAT Pacheco



Localização do reservatório que possui o conjunto motobomba submerso.

Qual a localização?



(Latitude: -20.4061167; Longitude:-42.9219)	
Tipo	
- Água Tratada	
A EEA recebe água de qual estrutura?	
Reservatório Pacheco	
A EEA abastece qual estrutura?	
Reservatório Anel Rodoviário (privado)	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
 Acesso.	
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 e do prestador.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de identificação da unidade e do prestador.

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



Quadros de comando elevados.

Existe dispositivo de monitoramento de vazão?	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de dispositivo de monitoramento de vazão.

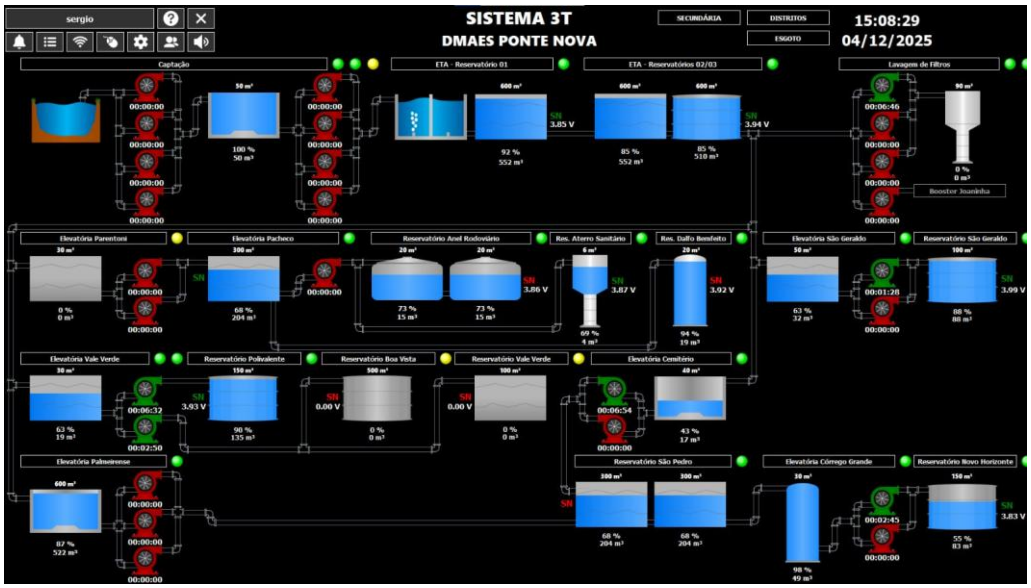
Há medidor ou controlador de pressão e dispositivo de monitoramento de tempo de funcionamento individual? (NBR 12214/20-PORTARIA Nº 490/2021)	Não

Observação: Ausência de medidor ou controlador de pressão. Há telemetria para monitoramento de tempo de funcionamento individual.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Antena da telemetria.



Telemetria.

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: É um conjunto motobomba submerso.



Reservatório que abriga o conjunto motobomba submerso.

As dimensões da casa de bomba permitem a montagem, desmontagem, remoção, passagem e deslocamento de equipamentos por meio de estrutura	Não se aplica

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

de movimentação de carga? (NBR 12214/20)	
Observação: É um conjunto motobomba submerso.	
Existe iluminação para trabalhos noturnos? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
 Iluminação pública.	
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: É um conjunto motobomba submerso.	
Conforme informações acima, a casa de bombas está adequada à operação e manutenção? (NBR 12214/20)	Sim
As condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não Inspecionado
Observação: O quadro estava parafusado no momento da fiscalização.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadro parafusado.

Existe conjunto motobomba reserva? (NBR 12214/20)	Sim



Imagem 58 – Bombas adquiridas pelo DMAES

Novas bombas adquiridas (RMA, 2026).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Imagem 66 – Bomba principal que trabalha submersa

Bomba principal (RMA, 2026).



Imagem 67 – Conjunto motobomba reserva

Bomba reserva no local (RMA, 2026).

Existem vazamentos aparentes? (Lei Federal 11.445/2007)	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de vazamentos aparentes.

É realizado o controle preventivo das bombas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não se aplica
Observação: Apenas substituem quando estraga.	
Observações não identificadas anteriormente?	Sim
Observação: Conjunto motobomba submerso dentro do reservatório Pacheco.	

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Sérgio Gomes da Silva
Cargo/Função
Chefe de oficina

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.5.18 EEAT Cidade da Serra

Estação Elevatória de Água

Identificação da estação elevatória
EEAT Cidade da Serra



EEAT Cidade da Serra

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



EEAT Cidade da Serra



EEAT Cidade da Serra

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



EEAT Cidade da Serra

Qual a localização?



(Latitude: -20.4200833; Longitude:-42.9103483)

Tipo

- Água Tratada

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

A EEA recebe água de qual estrutura?	
ETA Sede	
A EEA abastece qual estrutura?	
Reservatório Cidade da Serra	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim



Acesso.

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 e do prestador.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de identificação da unidade e do prestador.



Portão com tranca.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadros elevados.



Acima da cota de inundação.

Existe dispositivo de monitoramento de vazão?	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de dispositivo de monitoramento de vazão.



Ausência de dispositivo de 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

Observação: Ausência de medidor ou controlador de pressão. Há telemetria para monitoramento de tempo de

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

funcionamento individual.



Ventosa (remoção de ar).



Quadro da telemetria.

ARIS MINAS GERAIS
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Telemetria.

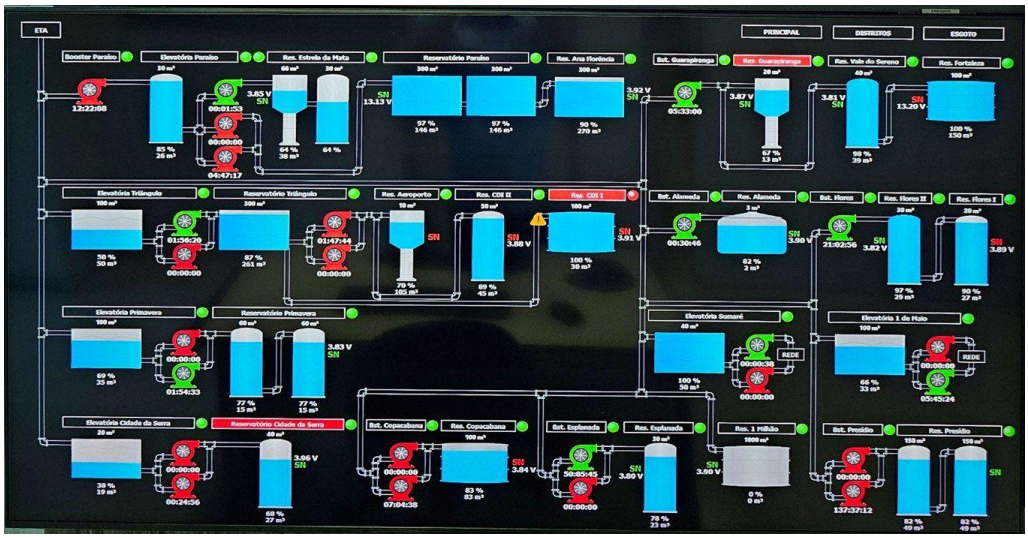


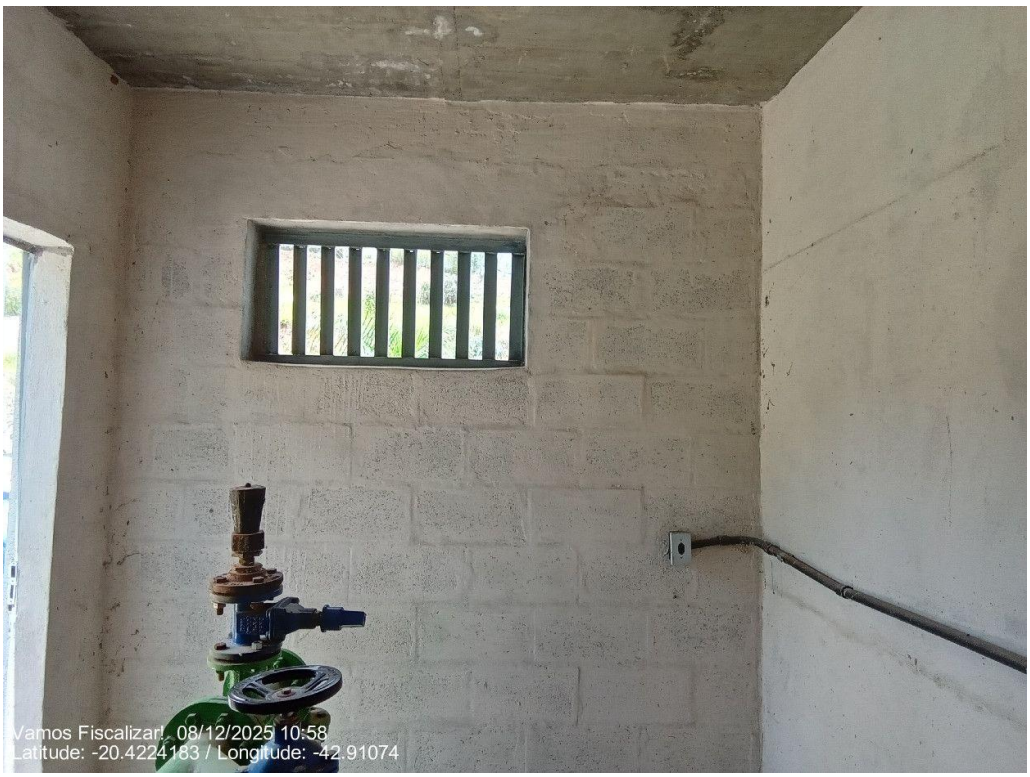
Imagem da tela da telemetria.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Esquadria de ventilação.



Esquadria de 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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Dimensão da casa de bombas.



Dimensão da casa de bombas.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Iluminação artificial.

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

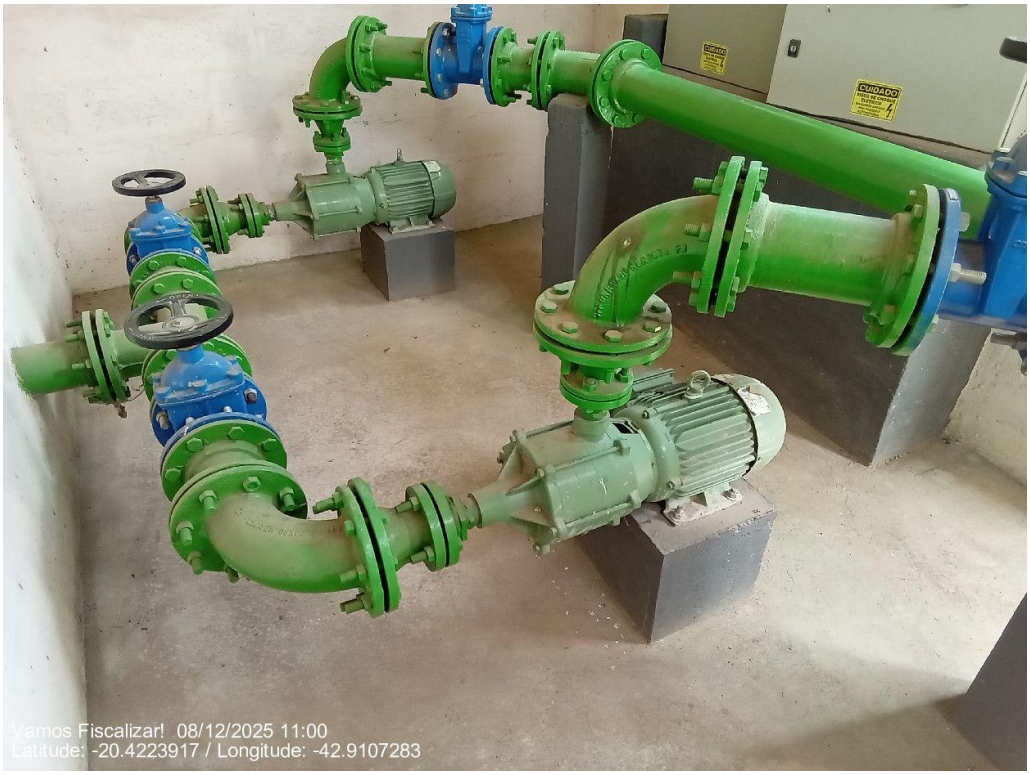


Ausência de drenagem de piso.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de drenagem de piso.



Ausência de drenagem de piso.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Ausência de drenagem de piso.



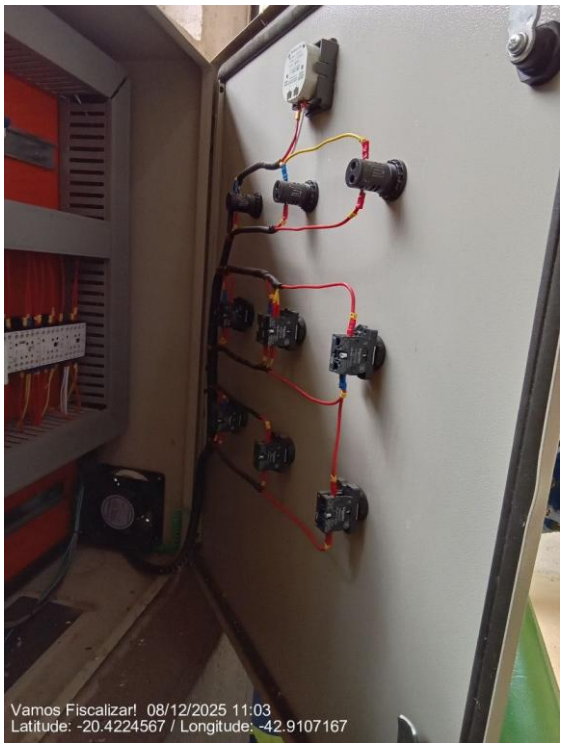
Ausência de drenagem de piso.

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



Quadro de comando.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadro de comando.



Quadro de comando.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadro da telemetria.



Quadros de comando.

Existe conjunto motobomba reserva? (NBR 12214/20)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Conjunto motobomba reserva.

Existem vazamentos aparentes? (Lei Federal 11.445/2007)	Não

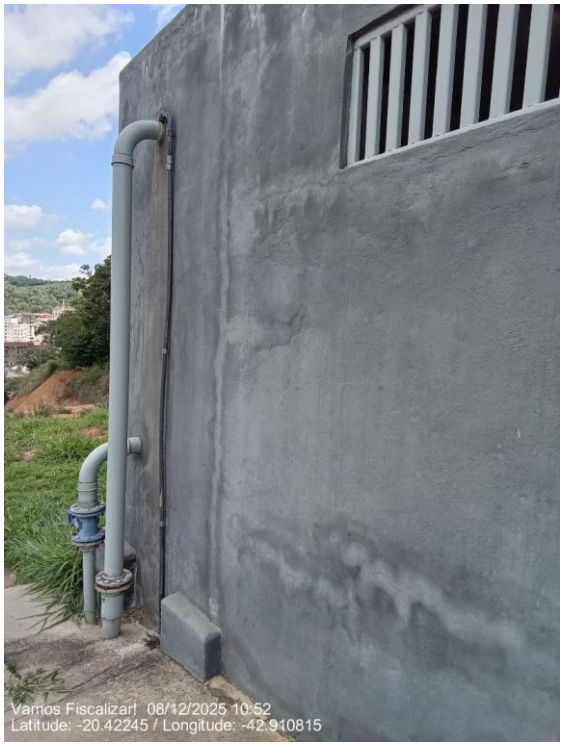


Ausência de vazamentos aparentes.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observações não identificadas anteriormente?	Sim
Observação: Possui um reservatório/caixa de passagem de concreto.	



Reservatório/caixa de passagem.



Registro de limpeza do reservatório.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Sérgio Gomes da Silva
Cargo/Função
Chefe de oficina

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.5.19 EEAT Bombeiro

Estação Elevatória de Água

Identificação da estação elevatória
EEAT Bombeiro



EEAT Bombeiro

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



EEAT Bombeiro

Qual a localização?



(Latitude: -20.40619; Longitude:-42.9085917)

Tipo

- Água Tratada

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

A EEA recebe água de qual estrutura?	
EEAT Triângulo	
A EEA abastece qual estrutura?	
Reservatório Aeroporto e Bombeiro	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Não



Ausência de capina.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de capina.

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 cadeado e de placa com identificação da unidade.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de cadeado e de placa com identificação da unidade.

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



Quadros elevados.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Existe dispositivo de monitoramento de vazão?	Não



Ausência de dispositivo de monitoramento de vazão.

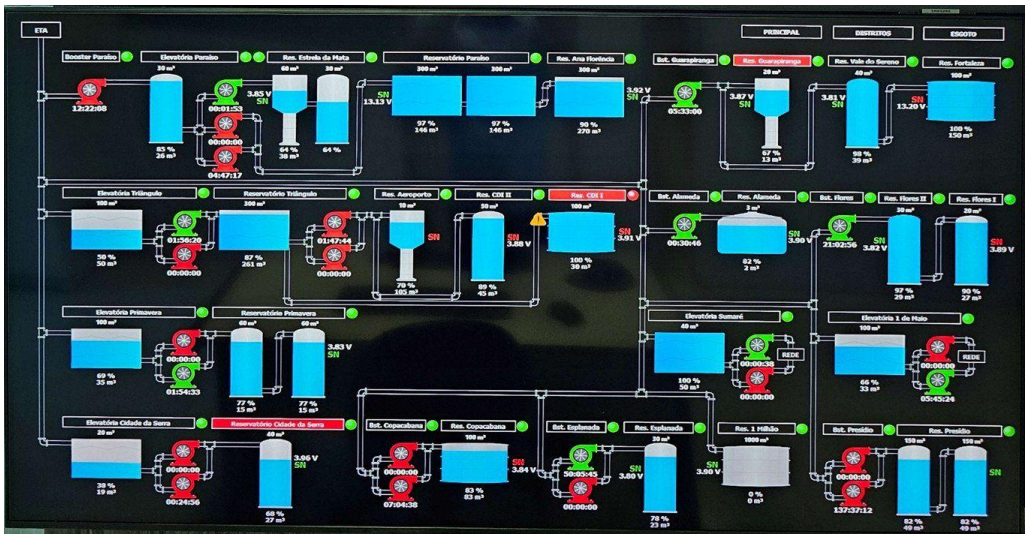
Há medidor ou controlador de pressão e dispositivo de monitoramento de tempo de funcionamento individual? (NBR 12214/20-PORTARIA Nº 490/2021)	Não

Observação: Ausência de medidor ou controlador de pressão. Há telemetria para monitoramento de tempo de funcionamento individual.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de medidor ou controlador de pressão.



Tela da telemetria indicando a EEAT bombeiro/aeroporto.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de ventilação.



Ausência de ventilação.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de 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



Dimensões da casa de bombas.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Existe iluminação para trabalhos noturnos? (Lei Federal 11.445/2007)	Não
Observação: Ausência de lâmpada.	



Ausência de lâmpada.

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)	Sim

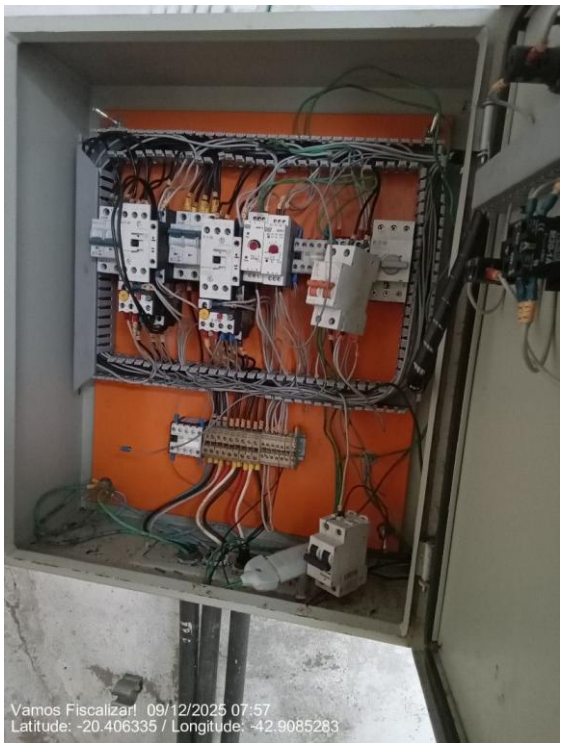
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



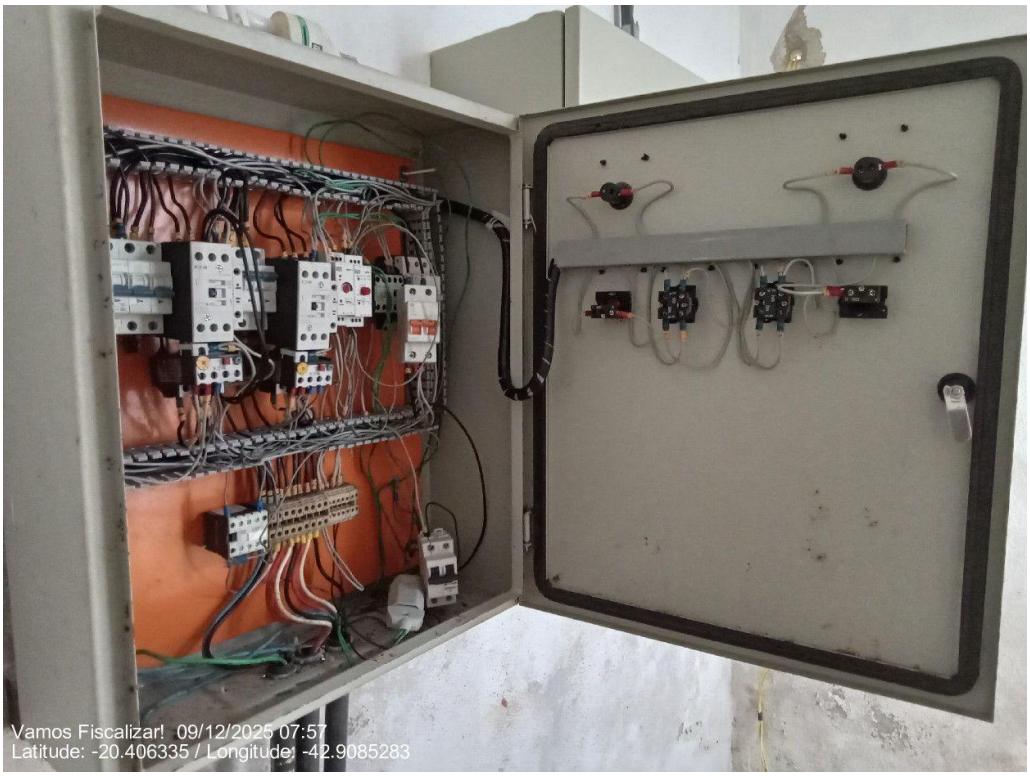
Drenagem de piso.

Conforme informações acima, a casa de bombas está adequada à operação e manutenção? (NBR 12214/20)	Não
Observação: Ausência de iluminação noturna e ventilação.	
As condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadros em boas condições.



Quadros em boas condições.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadro da telemetria que comanda a EEAT Bombeiro, o reservatório Primavera e reservatório Triângulo.

Existe conjunto motobomba reserva? (NBR 12214/20)	Sim



Bomba reserva.

Existem vazamentos aparentes? (Lei Federal 11.445/2007)	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de vazamentos aparentes.

É realizado o controle preventivo das bombas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
Observações não identificadas anteriormente?	Sim

Observação: Condições precárias da laje de cobertura do abrigo de bombas. Recomenda-se realizar o reparo estrutural.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Laje de cobertura com armaduras expostas e corroídas devido à ausência de cobrimento adequado.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Sérgio Gomes da Silva
Cargo/Função
Chefe de oficina

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.5.20 EEAT Esplanada

Estação Elevatória de Água
Identificação da estação elevatória
EEAT Esplanada



EEAT Esplanada.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Bomba afogada.



EEAT Esplanada.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



EEAT Esplanada.



Bomba centrífuga.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



EEAT Esplanada.

Qual a localização?



(Latitude: -20.4164967; Longitude:-42.9149617)

Tipo

- Água Tratada

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

A EEA recebe água de qual estrutura?	
ETA Sede	
A EEA abastece qual estrutura?	
Reservatório Esplanada	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
 Acesso.	
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 e do prestador, e ausência de tranca.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de identificação da unidade e do prestador, e ausência de tranca.

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



Quadros elevados.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Existe dispositivo de monitoramento de vazão?	Não



Ausência de dispositivo de monitoramento de vazão.

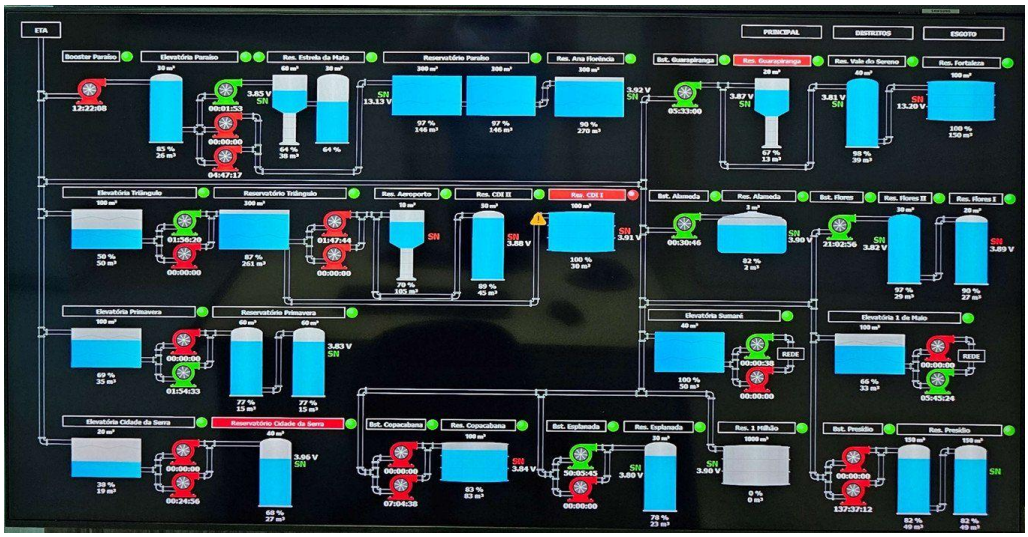
Há medidor ou controlador de pressão e dispositivo de monitoramento de tempo de funcionamento individual? (NBR 12214/20-PORTARIA Nº 490/2021)	Não

Observação: Ausência de medidor ou controlador de pressão. Há telemetria para monitoramento de tempo de funcionamento individual.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de medidor ou controlador de pressão.



Tela da telemetria.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tampa perfurada.

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



Dimensões internas da casa de bomba.

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



Somente a iluminação pública.

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)	Sim



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Drenagem de piso.	
Conforme informações acima, a casa de bombas está adequada à operação e manutenção? (NBR 12214/20)	Não
Observação: Ausência de iluminação noturna.	
As condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não



Fiação.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadro da bomba e quadro da telemetria.

Existe conjunto motobomba reserva? (NBR 12214/20)	Sim



Bomba afogada e bomba centrífuga.

Existem vazamentos aparentes? (Lei Federal 11.445/2007)	Não



Vazamento em tubulação.

É realizado o controle preventivo das bombas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
Observações não identificadas anteriormente?	Sim
Observação: Possui 1 bomba submersa e 1 centrífuga.	

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Sérgio Gomes da Silva
Cargo/Função
Chefe de oficina

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.5.21 EEAT Novo Horizonte

Estação Elevatória de Água
Identificação da estação elevatória
EEAT Novo Horizonte



EEAT Novo Horizonte.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



EEAT Novo Horizonte e Reservatório Tamporão Novo Horizonte (sucção).



Interior da casa de bombas.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



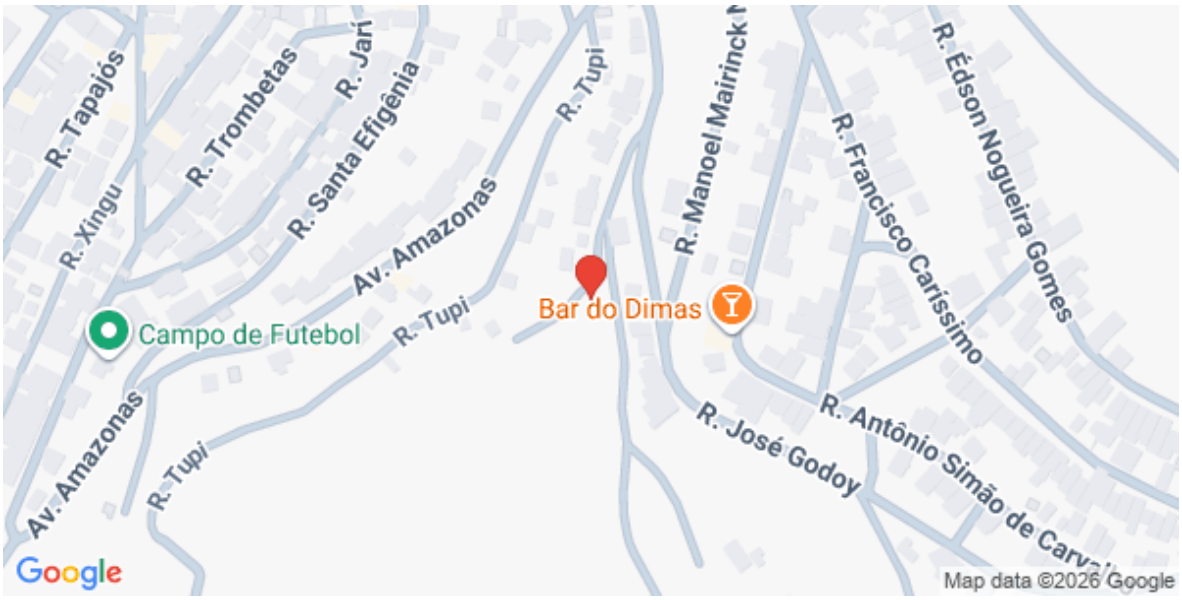
Interior da casa de bombas.



Interior da casa de bombas.

Qual a localização?

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



(Latitude: -20.41672542342; Longitude:-42.886003495107)

Tipo	
- Água Tratada	
A EEA recebe água de qual estrutura?	
Reservatório Tamporão Novo Horizonte (poço sucção)	
A EEA abastece qual estrutura?	
Reservatório Novo Horizonte	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Acesso à EEAT.

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



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Cercamento em alvenaria.



Cercamento em alvenaria.



Portão sem cadeado ou tranca.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Porta da casa de bombas sem dispositivo de tranca.

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

Observação: Foi informado que houve inundação no local em período anterior, sendo possível observar marcas visíveis de inundação na estrutura, as quais indicam nível superior ao informado, ficando recomendado que o prestador mantenha os equipamentos e painéis acima da cota máxima histórica de inundação.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

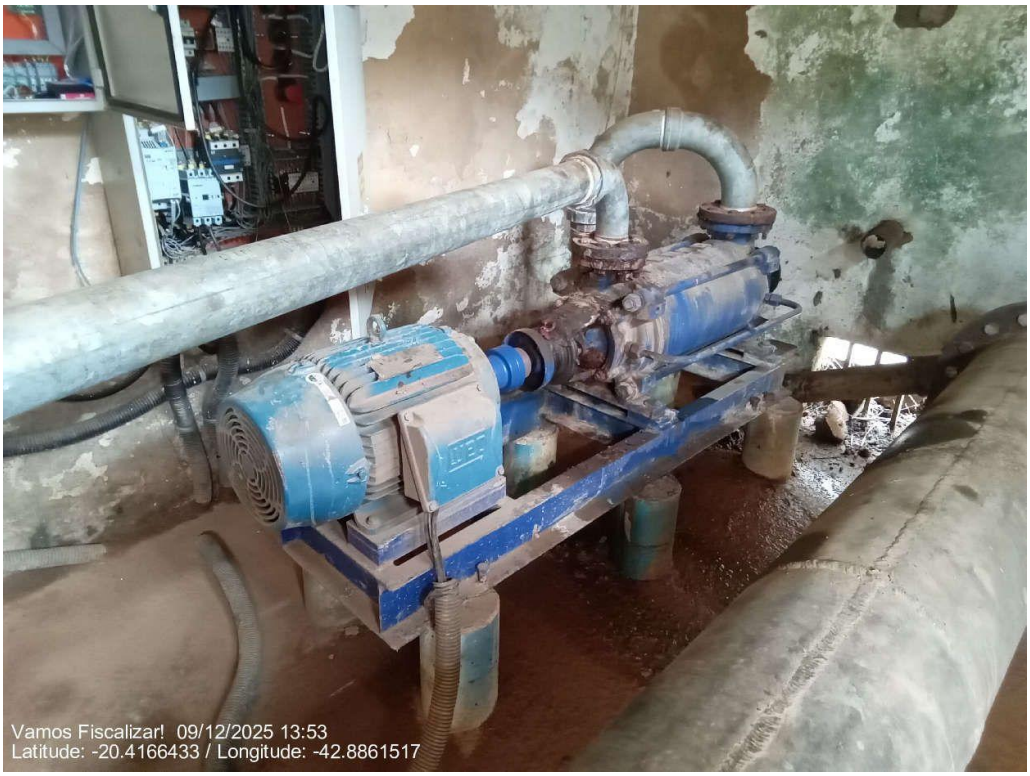


Marcas de inundação da área.



Marcas de inundação da área.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



A bomba foi suspensa, mas ainda se encontra em nível abaixo das marcas existentes.



Quadro em nível abaixo das marcas existentes.

Existe dispositivo de monitoramento de vazão?	Não

Observação: Ausência de dispositivo de monitoramento de vazão.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de dispositivo de 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
Observação: Ausência de controlador de pressão. O tempo é monitorado por telemetria.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

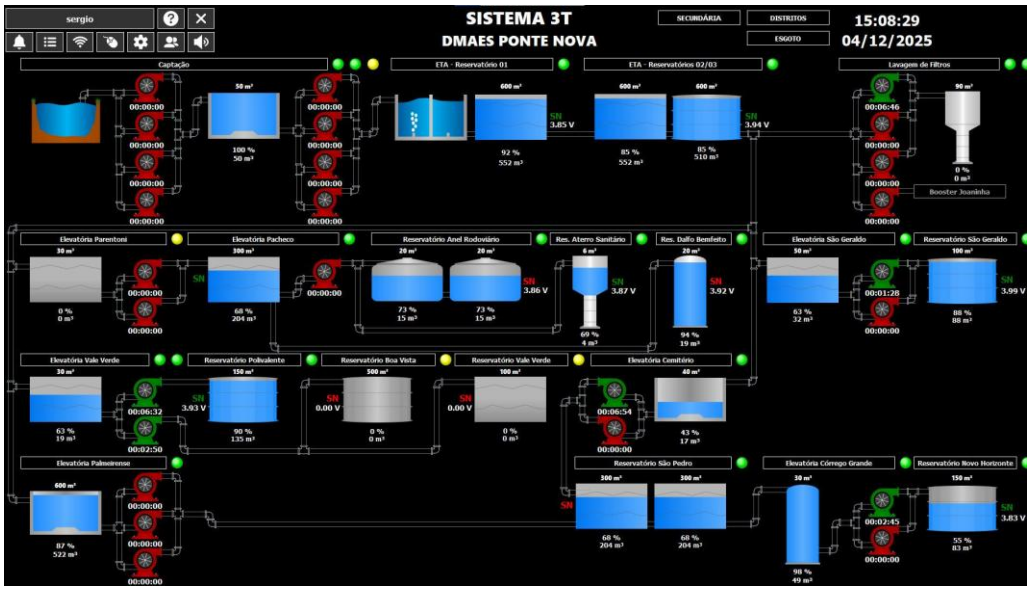


Tubulação de recalque.



Tubulação de sucção.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Sistema de telemetria com controle de tempo (EEAT Córrego Grande).

Flex

HISTÓRICO

Data	Estação	Mensagem	Horimetro
26/11/2025	Elevatória Córrego Grande	Bomba 02	00:00:00
25/11/2025	Elevatória Córrego Grande	Bomba 02	00:00:00
24/11/2025	Elevatória Córrego Grande	Bomba 02	00:00:00
23/11/2025	Elevatória Córrego Grande	Bomba 02	00:00:00
22/11/2025	Elevatória Córrego Grande	Bomba 02	00:00:00
21/11/2025	Elevatória Córrego Grande	Bomba 02	00:00:00
20/11/2025	Elevatória Córrego Grande	Bomba 02	00:00:00
19/11/2025	Elevatória Córrego Grande	Bomba 02	00:00:00
18/11/2025	Elevatória Córrego Grande	Bomba 02	00:00:00
17/11/2025	Elevatória Córrego Grande	Bomba 02	00:00:00
16/11/2025	Elevatória Córrego Grande	Bomba 02	00:00:00
15/11/2025	Elevatória Córrego Grande	Bomba 02	00:00:00
14/11/2025	Elevatória Córrego Grande	Bomba 02	00:00:00
13/11/2025	Elevatória Córrego Grande	Bomba 02	00:00:00
12/11/2025	Elevatória Córrego Grande	Bomba 02	00:00:00
11/11/2025	Elevatória Córrego Grande	Bomba 02	00:00:00
10/11/2025	Elevatória Córrego Grande	Bomba 02	00:00:00
09/11/2025	Elevatória Córrego Grande	Bomba 02	00:00:00
08/11/2025	Elevatória Córrego Grande	Bomba 02	00:00:00
07/11/2025	Elevatória Córrego Grande	Bomba 02	00:00:00
06/11/2025	Elevatória Córrego Grande	Bomba 02	00:00:00
05/11/2025	Elevatória Córrego Grande	Bomba 02	00:00:00
04/11/2025	Elevatória Córrego Grande	Bomba 02	14:52:27
03/11/2025	Elevatória Córrego Grande	Bomba 02	16:48:29
02/11/2025	Elevatória Córrego Grande	Bomba 02	21:05:00
01/11/2025	Elevatória Córrego Grande	Bomba 02	19:09:17
31/10/2025	Elevatória Córrego Grande	Bomba 02	23:44:49
30/10/2025	Elevatória Córrego Grande	Bomba 02	15:46:36
29/10/2025	Elevatória Córrego Grande	Bomba 02	20:50:11
28/10/2025	Elevatória Córrego Grande	Bomba 02	20:57:27
27/10/2025	Elevatória Córrego Grande	Bomba 02	21:07:00
26/10/2025	Elevatória Córrego Grande	Bomba 02	21:46:39
25/10/2025	Elevatória Córrego Grande	Bomba 02	19:46:23
24/10/2025	Elevatória Córrego Grande	Bomba 02	20:59:25

Monitoramento de tempo por telemetria.

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



Esquadria de ventilação e renovação de ar.



Esquadria de ventilação e renovação de ar.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Esquadria de ventilação e renovação de ar.

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



Área interna da casa de bombas.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Área interna da casa de bombas.

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

Observação: Ausência de iluminação para trabalhos noturnos.



Iluminação artificial inexistente.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



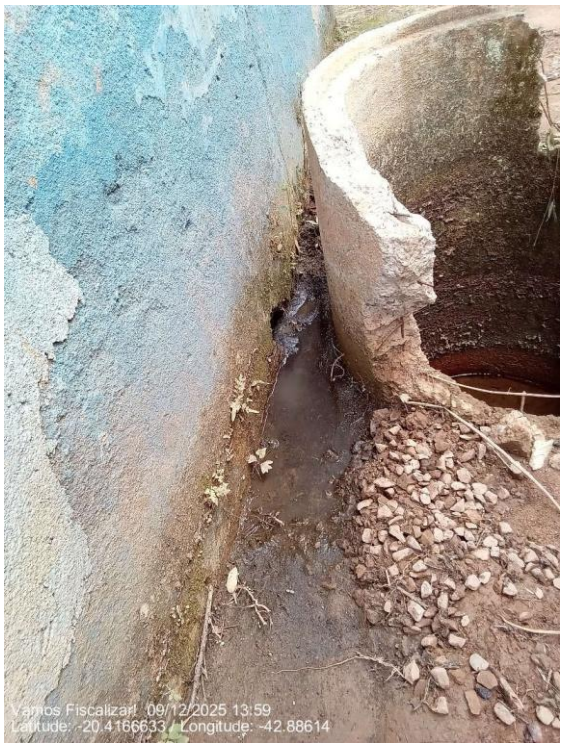
Iluminação artificial inexistente.

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)	Sim



Drenagem de piso.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



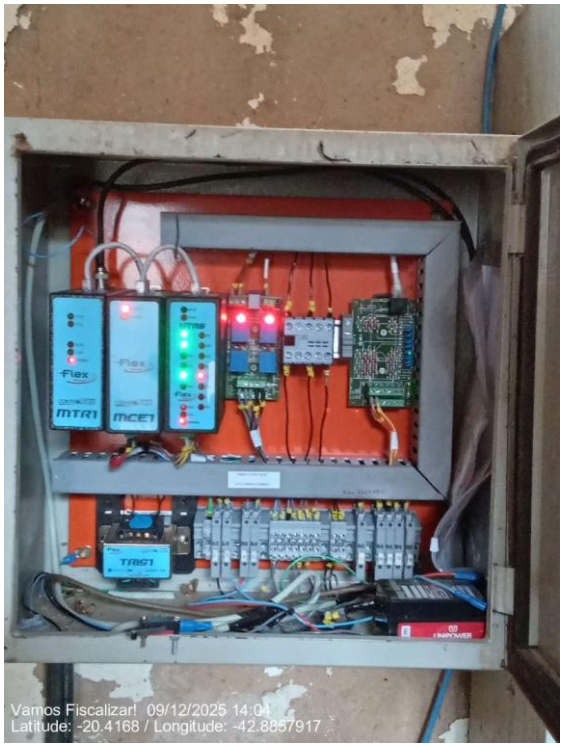
Drenagem de piso.

Conforme informações acima, a casa de bombas está adequada à operação e manutenção? (NBR 12214/20)	Não
Observação: Ausência de iluminação para trabalhos noturnos.	
As condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

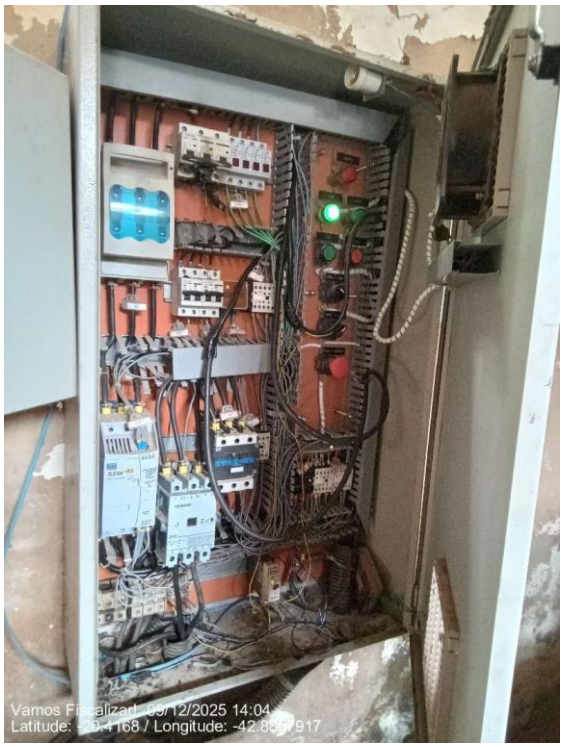


Quadros de comando.



Quadro automação - telemetria em boas condições.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadros e cabos elétricos.



Fiação externa encapada.

Existe conjunto motobomba reserva? (NBR 12214/20)	Sim

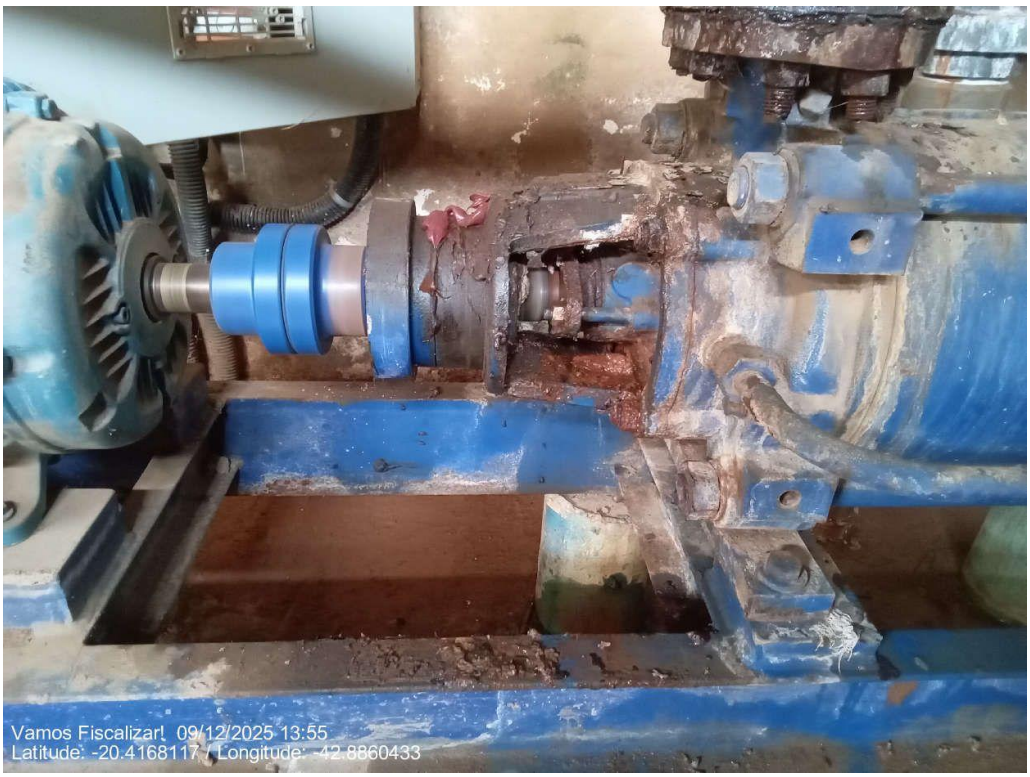
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Bomba submersa horizontal.

Existem vazamentos aparentes? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim

Observação: Existência de vazamentos aparentes.



Vazamento contínuo.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Vazamento contínuo.



Acúmulo de água de vazamento no piso.

ARIS MINAS GERAIS
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Vazamento contínuo.

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

Observação: Quinzenalmente faz lubrificação manual com gaxeta, ou de acordo com especificações do fabricante.



Sistema de lubrificação com graxeta.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observações não identificadas anteriormente?	Sim
Observação: Estrutura de abrigo da EEAT em más condições estruturais.	



Estrutura precária da casa de bombas.



Estrutura precária da casa de bombas.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Estrutura precária da casa de bombas.



Vazamento na cobertura da casa de bombas.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Estrutura precária da casa de bombas.



Estrutura precária da casa de bombas e indícios de infiltração.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Estrutura precária da casa de bombas e indícios de infiltração.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Mário Sérgio Silva
Cargo/Função
Diretor de produção

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.5.22 EEAT Paraíso

Estação Elevatória de Água

Identificação da estação elevatória
EEAT Paraíso



EEAT Paraíso

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



EEAT Paraíso



A bomba da frente é da EEAT Estrela da Mata, e a do fundo e a que está afogada é da EEAT Paraíso.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Bomba afogada.



Bomba afogada.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



EEAT Estrela da Mata e EEAT Paraíso.



Bomba submersa da EEAT Paraíso.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Bomba da EEAT Estrela da Mata.



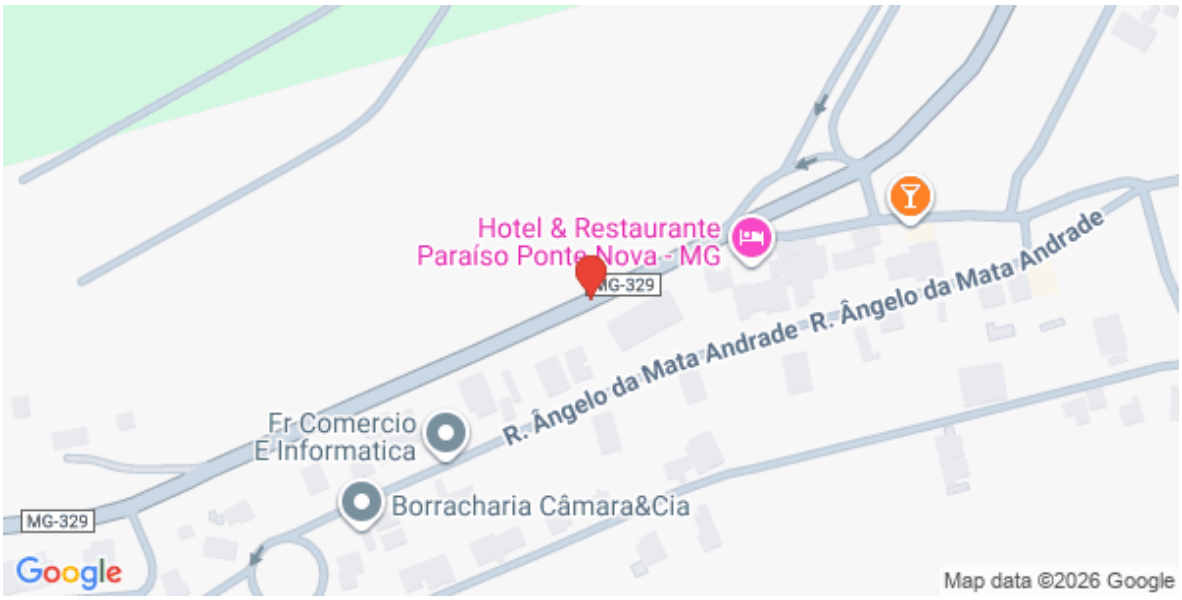
Bomba da EEAT Paraíso.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Bomba submersa da EEAT Paraíso.

Qual a localização?



(Latitude: -20.3982811; Longitude:-42.8798998)

Tipo

- Água Tratada

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

A EEA recebe água de qual estrutura?	
ETA Sede	
A EEA abastece qual estrutura?	
Bairro Paraíso.	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim



Acesso à EEAT.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Acesso à EEAT.

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 e do prestador.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

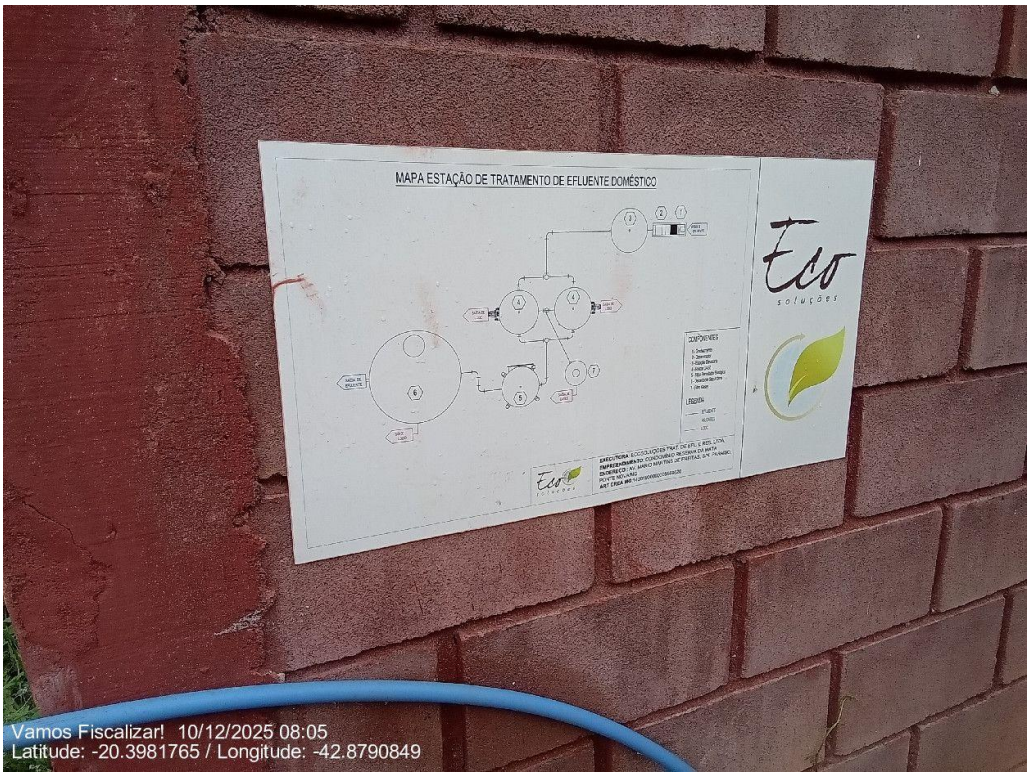


Ausência de identificação da unidade e do prestador.



Tranca com cadeado.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Mesmo local da ETE Estrela da Mata.

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



Quadros de comando elevados.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Existe dispositivo de monitoramento de vazão?	Não



Ausência de dispositivo de monitoramento de vazão.



Ausência de dispositivo de monitoramento de vazão.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de dispositivo de 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

Observação: Ausência de medidor ou controlador de pressão. Há telemetria para monitoramento de tempo de funcionamento individual.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

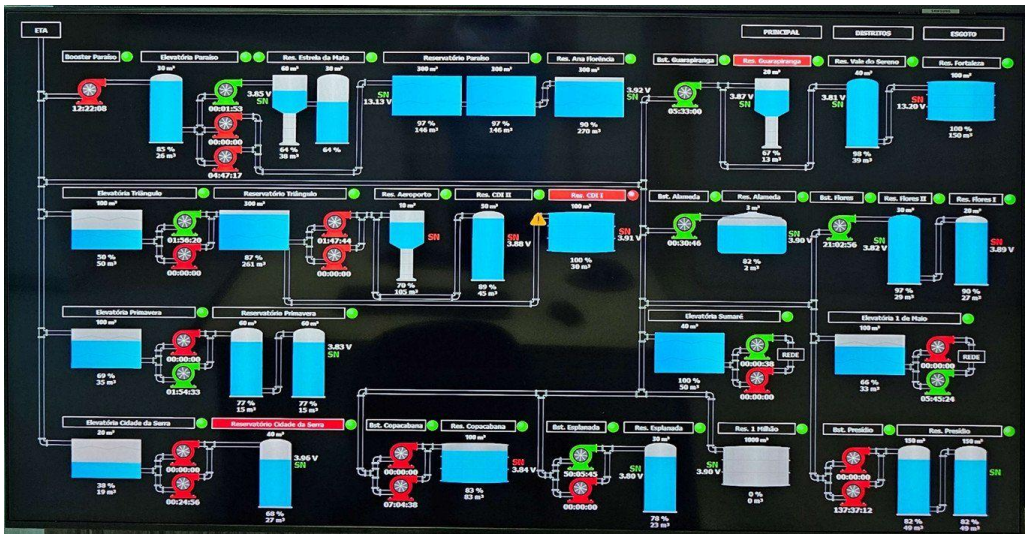


Telemetria.



Telemetria.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tela da telemetria.

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



Abertura para ventilação.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Abertura para ventilação.



Abertura para 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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Dimensão da casa de bombas.



Dimensão da casa de bombas.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Dimensão da casa de bombas.

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



Iluminação artificial.

Há algum sistema de drenagem no piso, para drenar a água de possíveis	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

vazamentos das caixas de gaxetas ou outros vazamentos? (Ex. Canaletas com grelhas) (NBR 12214/20)	



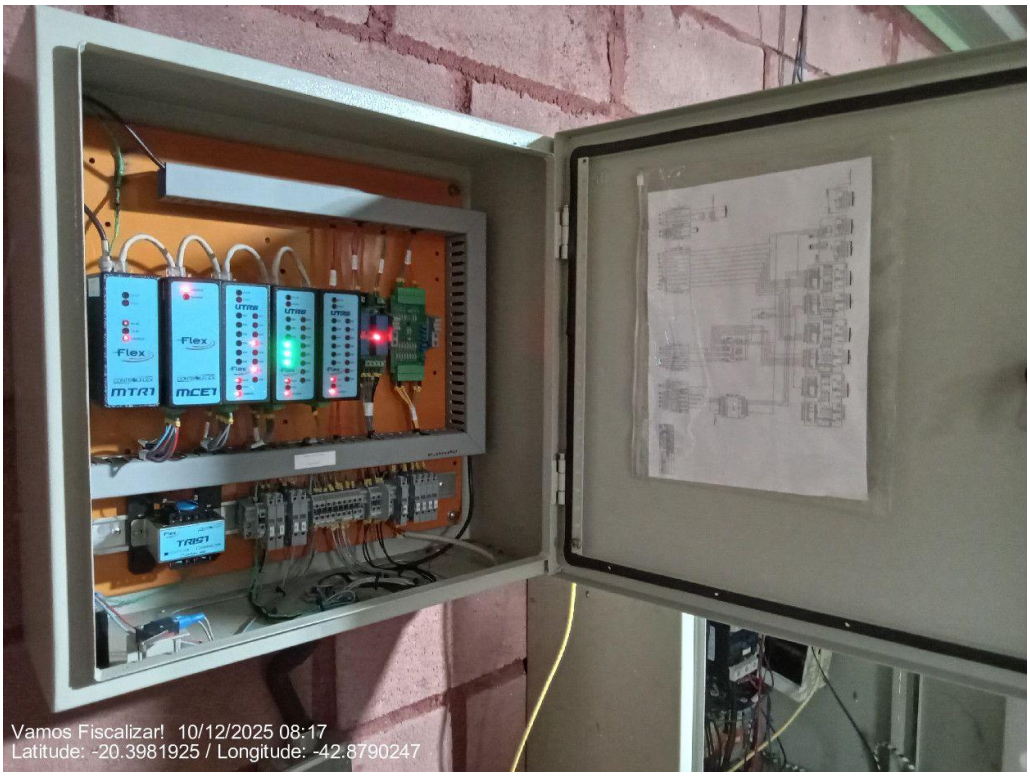
Saída da drenagem.

Conforme informações acima, a casa de bombas está adequada à operação e manutenção? (NBR 12214/20)	Sim
As condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

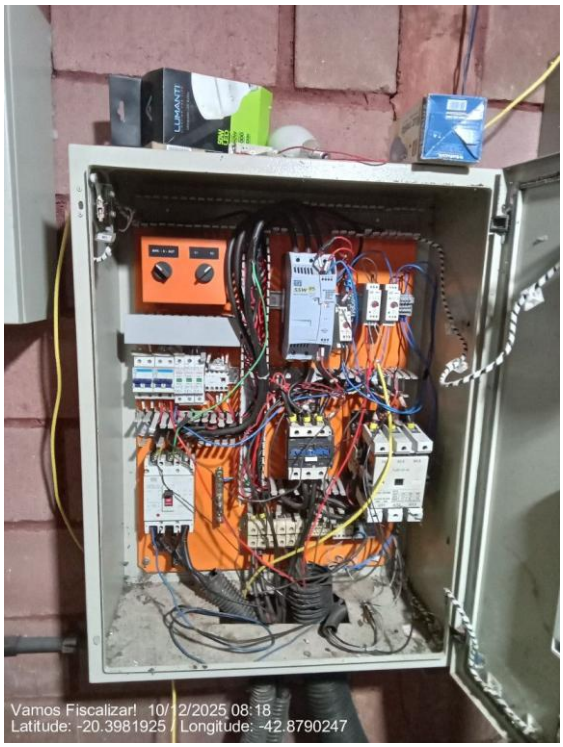


Quadros e fios em boas condições.

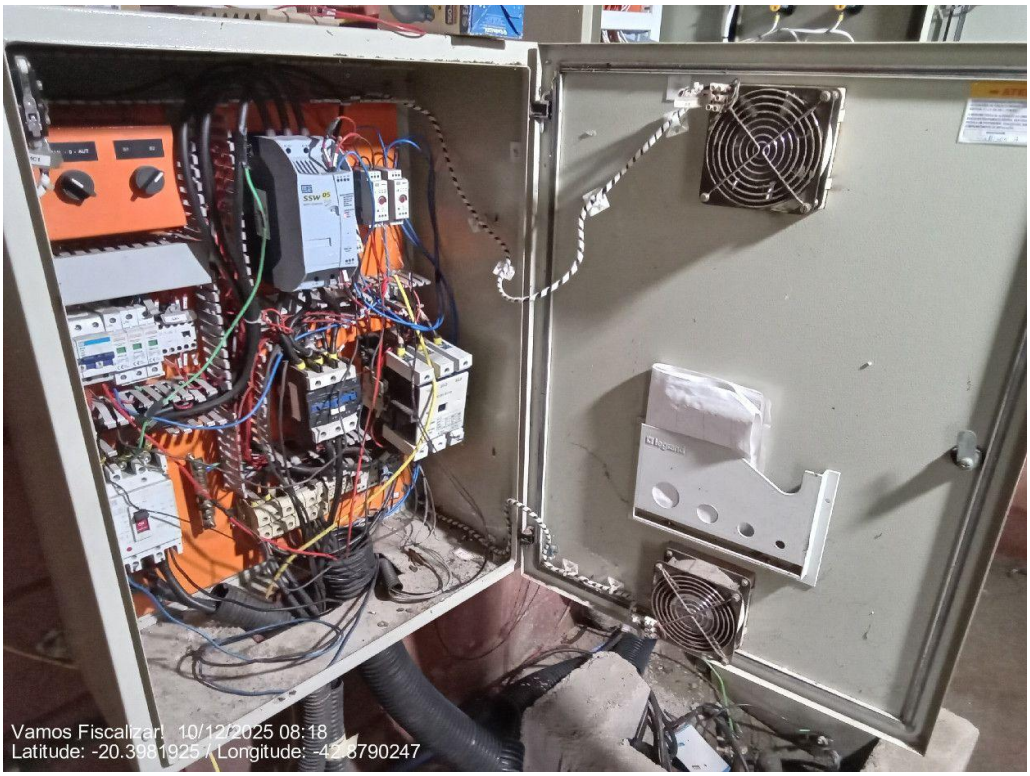


Quadros e fios em boas condições.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadros e fios em boas condições.



Quadros e fios em boas condições.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadros e fios em boas condições.

Existe conjunto motobomba reserva? (NBR 12214/20)	Sim

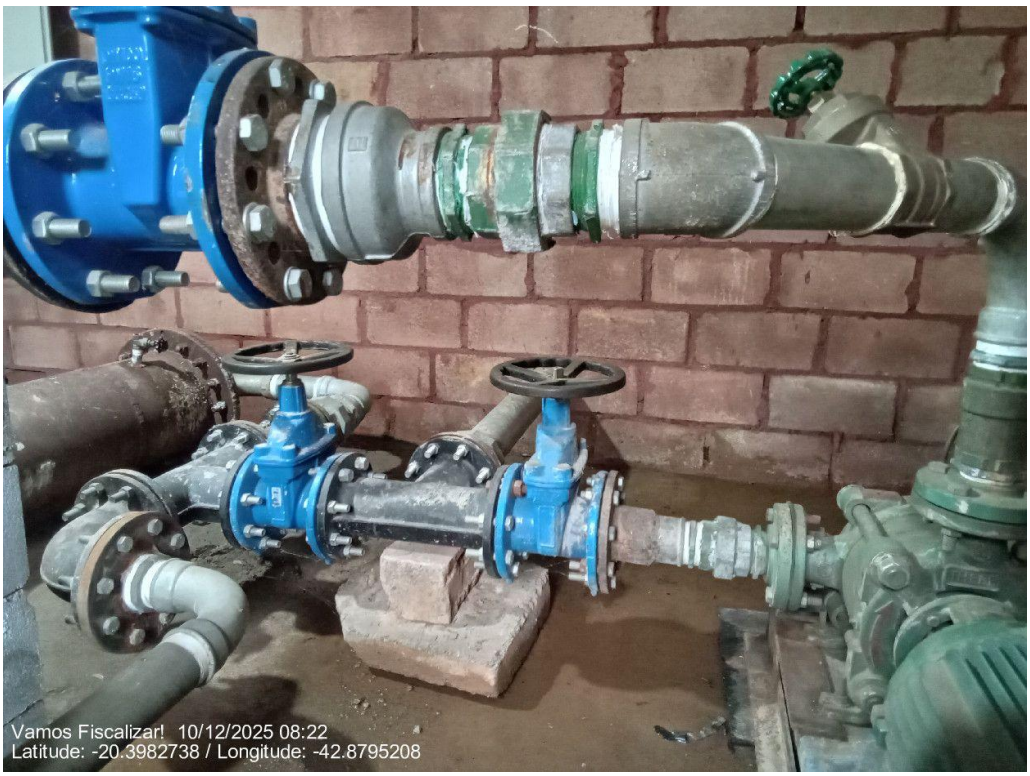


Bomba operante.



Bomba afogada reserva (também é reserva da EEAT Estrela da mata).

Existem vazamentos aparentes? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim



Vazamento em tubulação.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Vazamento em tubulação.



Vazamento em tubulação.

É realizado o controle preventivo das bombas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
Observações não identificadas anteriormente?	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Mesmo local da EEAT Estrela da Mata.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Mário Sérgio Silva
Cargo/Função
Diretor de produção

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.5.23 EEAT Copacabana

Estação Elevatória de Água

Identificação da estação elevatória
EEAT Copacabana



EEAT Copacabana



EEAT Copacabana



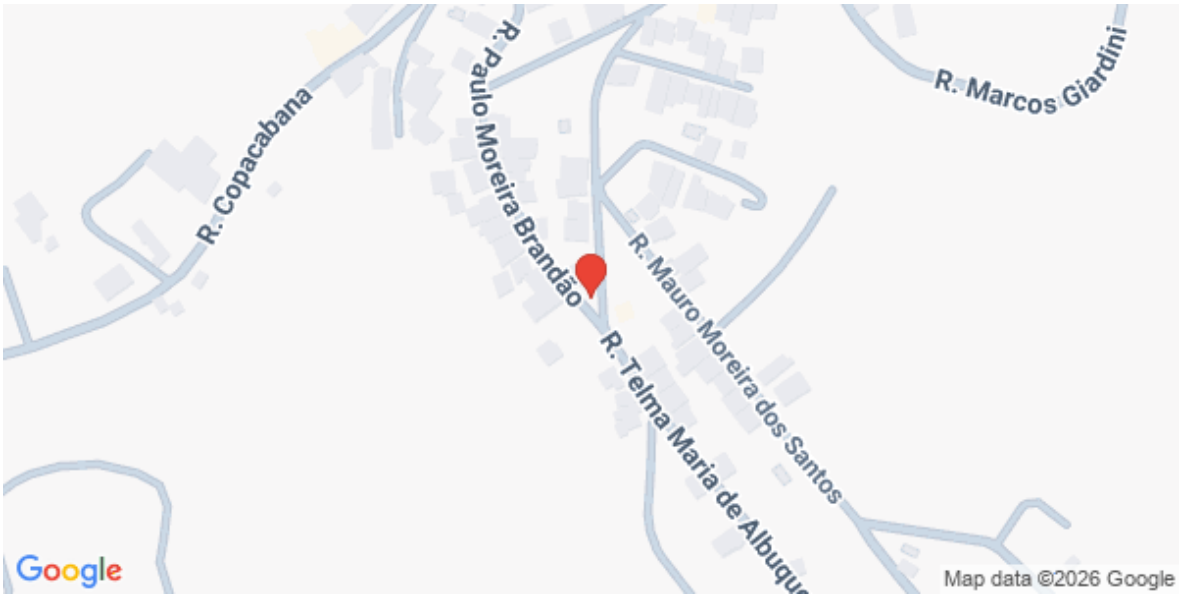
EEAT Copacabana

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



EEAT Copacabana

Qual a localização?



(Latitude: -20.422905; Longitude:-42.9152183)

Tipo

- Água Tratada

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

A EEA recebe água de qual estrutura?	
ETA Sede	
A EEA abastece qual estrutura?	
Reservatório Copacabana	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
 Acesso.	
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 e do prestador.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cercada.



Porta com tranca.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadros elevados.

Existe dispositivo de monitoramento de vazão?	Não



Ausência de dispositivo de monitoramento de vazão.



Ausência de dispositivo de 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

Observação: Ausência de medidor ou controlador de pressão. Há telemetria para monitoramento de tempo de funcionamento individual.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

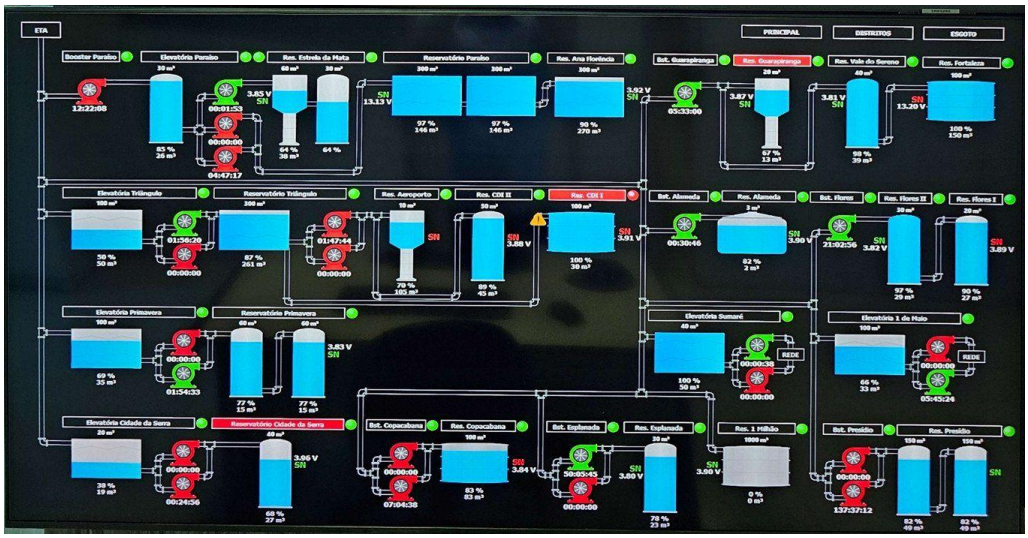


Ausência de medidor ou controlador de pressão.



Ausência de medidor ou controlador de pressão.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Telemetria.

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



Janela de ventilação.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Janela de 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



Dimensões da casa de bombas.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Existe iluminação para trabalhos noturnos? (Lei Federal 11.445/2007)	Não
Observação: A lâmpada está queimada.	
 Bocal com lâmpada.	
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)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Sistema de drenagem.



Sistema de drenagem.

Conforme informações acima, a casa de bombas está adequada à operação e manutenção? (NBR 12214/20)	Não
Observação: Substituir a lâmpada.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Lâmpada queimada.

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



Quadro da bomba.



Quadros.



Quadro da telemetria.

Existe conjunto motobomba reserva? (NBR 12214/20)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Bomba reserva.

Existem vazamentos aparentes? (Lei Federal 11.445/2007)	Não



Ausência de vazamentos.



Ausência de vazamentos.

É realizado o controle preventivo das bombas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
Observações não identificadas anteriormente?	Sim

Observação: Possui 3 válvulas de retenção na saída.



Válvulas de retenção.



Válvulas de retenção.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Sérgio Gomes da Silva
Cargo/Função
Chefe de oficina

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.5.24 EEAT Primeiro de Maio

Estação Elevatória de Água
Identificação da estação elevatória
EEAT Primeiro de Maio



EEAT Primeiro de Maio.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Localização da bomba da EEAT Primeiro de Maio.



EEAT Primeiro de Maio.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Interior da EEAT onde fica localizada a caixa de passagem.



Laje do poço de sucção.

Qual a localização?

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



(Latitude: -20.42105; Longitude:-42.9057667)

Tipo	
- Água Tratada	
A EEA recebe água de qual estrutura?	
ETA Sede	
A EEA abastece qual estrutura?	
Bairro Primeiro de Maio	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Acesso.



Acesso.

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	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

11.445/2007)	
Observação: Ausência de identificação da unidade e do prestador.	



Portão de acesso a área.



Ausência de identificação.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Portão de acesso aos quadros e laje do poço de sucção.



Portão com cadeado.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadros de comando elevados.

Existe dispositivo de monitoramento de vazão?	Não



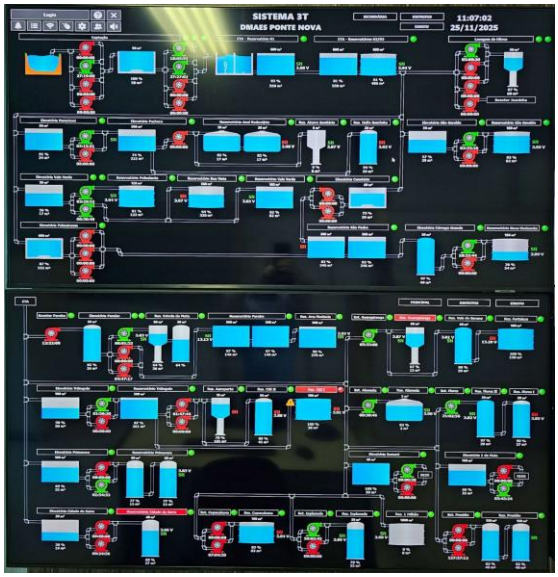
Ausência de dispositivo de monitoramento de vazão.

Há medidor ou controlador de pressão e dispositivo de monitoramento de	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

tempo de funcionamento individual? (NBR 12214/20-PORTARIA Nº 490/2021)	

Observação: Ausência de medidor ou controlador de pressão. Há telemetria para monitoramento de tempo de funcionamento individual.



Tela da telemetria.

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



Tubulações que servem como aberturas para ventilação.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Estrutura sem janelas.



Estrutura sem janelas.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Dimensões da casa de bombas.

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



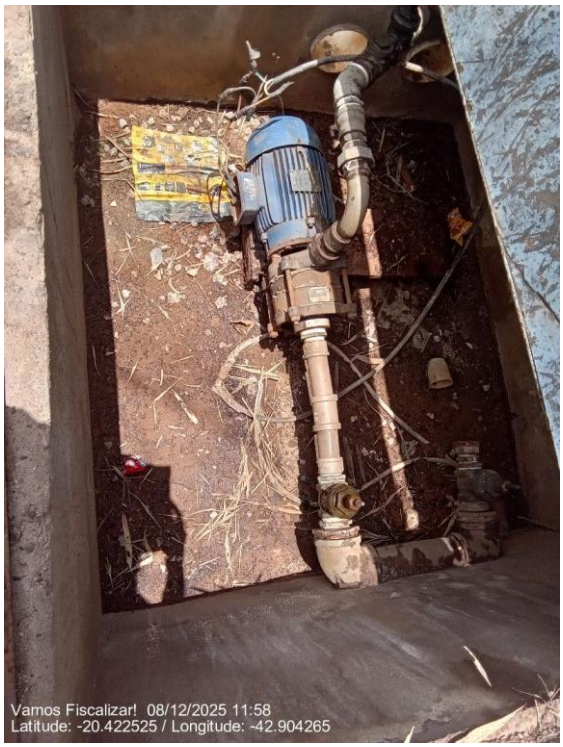
Ausência de iluminação noturna.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de iluminação noturna.

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)	Sim



Tubulações elevadas.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tubulações elevadas.



Tubulação de drenagem.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tubulação de drenagem.



Interior da casa.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Interior da casa.

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

Observação: Ausência de iluminação noturna.



Ausência de ventilação na localização da bomba centrífuga.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de iluminação noturna e ausência de ventilação na localização da bomba centrífuga.



Ausência de ventilação na localização da bomba centrífuga.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de iluminação noturna e ausência de ventilação na localização da bomba centrífuga.

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



Quadro de comando.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadro da telemetria.

Existe conjunto motobomba reserva? (NBR 12214/20)	Sim

Observação: No almoxarifado.



Bomba operante.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Existem vazamentos aparentes? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim



Vazamento no registro.

É realizado o controle preventivo das bombas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não
Observação: Somente substituição.	
Observações não identificadas anteriormente?	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Vazamento na área externa.



Poço de sucção de 100 m³.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Poço de sucção.



Parte interna da tampa de inspeção.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

ARIS MINAS GERAIS
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Nome Completo
Mário Sérgio
Cargo/Função
Diretor de produção

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.6 Reservação

O Sistema de Abastecimento de Água da Sede, conforme informações encaminhadas pelo prestador de serviços, dispõe de 32 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 Ponte Nova.

Reservatório	Capacidade (m³)
ETA 01	600
ETA 02	600
ETA 03	600
Reservatório Pacheco	300
Reservatório Cidade da Serra	80
Reservatório Palmeirense	600
Lavagem de Filtros	90
Reservatório 1 Milhão	1000
Reservatório Aeroporto	10
Reservatório Alameda	3
Reservatório Ana Florência	300
Reservatório Boa Vista	500
Reservatório CDI 01	100
Reservatório CDI 02	50
Reservatório Copacabana	100
Reservatório Dalvo	20
Reservatório Esplanada	30
Reservatório Estrela da Mata	70
Reservatório Flores 01	20
Reservatório Flores 02	30
Reservatório Fortaleza	100
Reservatório Guarapiranga	20
Reservatório Novo Horizonte	150
Reservatório Paraíso	600
Reservatório Polivalente	150
Reservatório Primavera	120
Reservatório São Geraldo	100
Reservatório São Pedro 01	300

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Reservatório São Pedro 02	300
Reservatório Triângulo	300
Reservatório Vale do Sereno	40
Reservatório Vale Verde	100

Fonte: DMAES Ponte Nova (2025).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.6.1 Reservatório ETA I

Reservatório
Identificação do reservatório
Reservatório ETA I
 Placa de identificação

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório ETA I



Reservatório ETA I

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório ETA I

Qual a fonte de abastecimento do reservatório?

ETA Sede

Qual localidade de distribuição do reservatório?

Município e Reservatório ETA II

Qual a localização?



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

(Latitude: -20.421580609421; Longitude:-42.908774417162)	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
Observação: Está localizado nas dependências da ETA.	



Acesso ao reservatório.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Acesso ao reservatório.

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

Observação: Está localizado nas dependências da ETA.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Cercamento existente.	
Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
Observação: Está localizado nas dependências da ETA.	



Portão com 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 placas de identificação e aviso individual para cada reservatório.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de placa de identificação individual de cada reservatório e de aviso.

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

Observação: Ausência de cadeado ou dispositivo de tranca da tampa de inspeção.



Tampa sem cadeado.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tampa 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 placas de identificação e aviso e cadeado ou dispositivo que impeça abertura na tampa de inspeção.	
Tipo	
- Enterrado	
Material	
- Concreto Armado	
Capacidade de reservação em m³	600
Compartimentação (nº de câmaras)	1
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?	Sim
Observação: Análise de turbidez.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Relatório Controle de Reservatório janeiro 2025 (DMAES, 2025) - saída do tratamento pois o Reservatório ETA I é considerando como tanque de contato da ETA Sede.

Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não
Observação: Ausência de registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção dos reservatórios.	
Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?	Sim
Observação: Semestralmente e na época de chuva, os próprios operadores limpam as folhas.	



Limpeza da área.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Ausência de estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório.	
Existe válvula/registro de fechamento na entrada e na saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim



Registro entrada.



Registro entrada.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Registros no nível da rua.



Registro de saída para Reservatório ETA II (dir.) e registro saída para abastecimento (esq.).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Adutora abastecimento Reservatório ETA II.

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



Tampa de inspeção extravasor.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ladrão.



Tubo extravasor e caixa de descarga.

Ocorre extravasamento do reservatório?	Não

Observação: Foi informado que como é dentro das dependências da ETA Sede, eles mesmo controlam o nível para não extravasar.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Sim



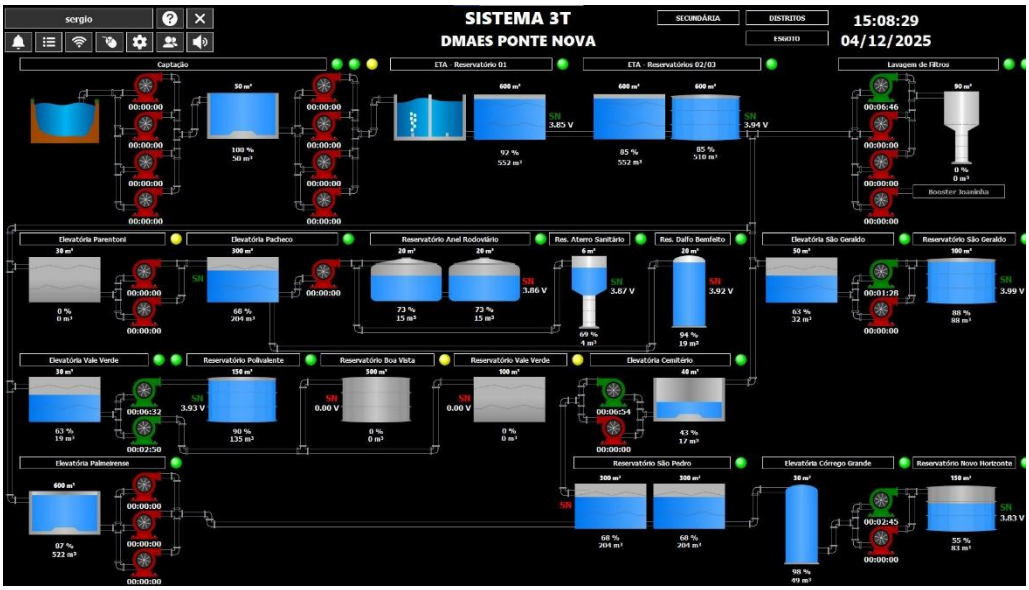
Dispositivo de nível.

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Sim



Telemetria

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Existe tubo de descarga de fundo?	Sim



Registros no nível da rua.



Registro e tubo de descarga de fundo.

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

Observação: Ausência de boas condições da tampa de inspeção.



Tampa de inspeção sem vedação.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tampa de inspeção sem vedação.

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 em formato côncavo.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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



Dispositivo de ventilação.



Dispositivo de ventilação obstruído.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Dispositivo de ventilação.



Dispositivo de ventilação.

Existe estação de cloro no reservatório?	Não se aplica
Observação: Recebe água tratada da ETA Sede.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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



Vazamentos e formação de vegetação na cobertura do reservatório.



Estrutura metálica e vergalhões aparentes.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Estrutura metálica e vergalhões aparentes.



Estrutura metálica e vergalhões aparentes.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório enterrado.

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



Reservatório enterrado.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observações não identificadas anteriormente	Sim

Observação: O reservatório funciona principalmente como tanque de contato e abastece o Reservatório ETA II. Todavia, se necessário, ele também possui adutora direta para abastecimento.



Sistema de expulsão de ar.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Deivison Felipe De Souza Affonso
Cargo/Função
Chefe Operacional da ETA

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.6.2 Reservatório ETA II

Reservatório
Identificação do reservatório
Reservatório ETA II (Compartimentos I e II)



Reservatório ETA II (Compartimento I).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório ETA II (Compartimento I).



Reservatório ETA II (Compartimento II).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório ETA II (Compartimento II).



Reservatório ETA II (Compartimento II).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório ETA II (Compartimento II).

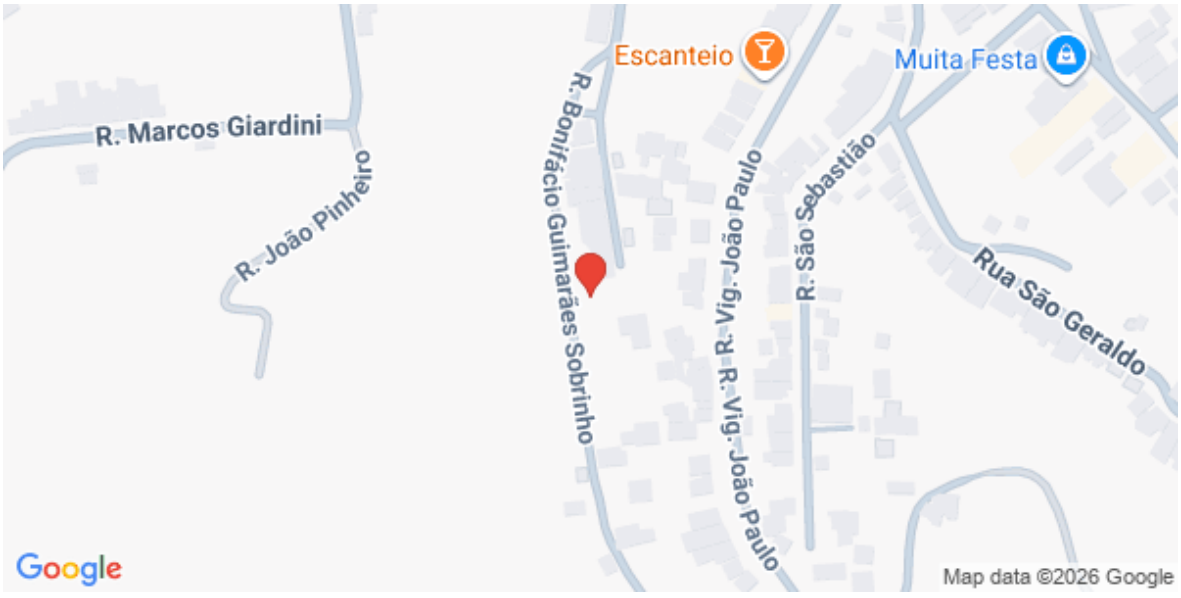
Qual a fonte de abastecimento do reservatório?

Reservatório ETA I

Qual localidade de distribuição do reservatório?

Sede e Reservatório de Lavagem de Filtros

Qual a localização?



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

(Latitude: -20.421593641054; Longitude:-42.908920699406)	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
Observação: Está localizado nas dependências da ETA.	



Acesso ao Reservatório ETA II.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Acesso ao Reservatório ETA II.



Acesso ao Compartimento II.

Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
Observação: Está localizado nas dependências da ETA.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cercamento existente (Compartimento I).



Cercamento existente (Compartimento I).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cercamento existente (Compartimento II).



Cercamento existente (Compartimento II).

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Está localizado nas dependências da ETA.

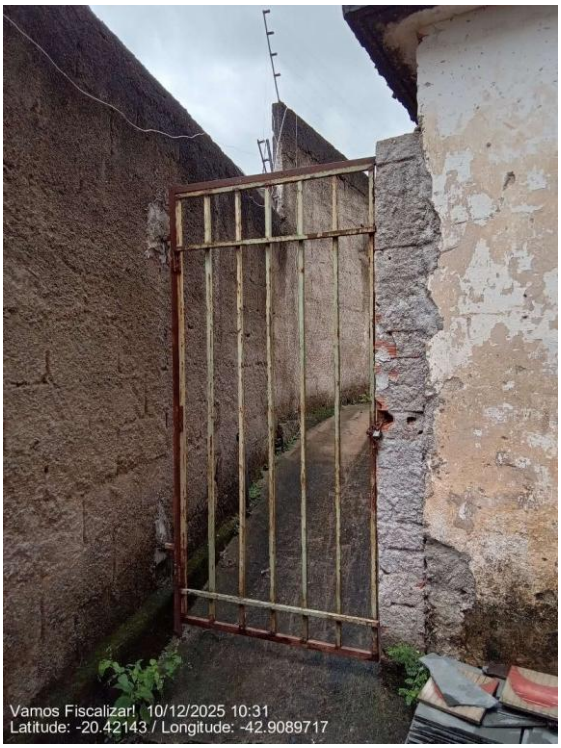


Portão com cadeado (Compartimento I).



Portão de acesso nível da rua com cadeado e câmera de segurança (Compartimento II).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Portão de acesso ao reservatório com cadeado (Compartimento II).

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 placas de identificação e aviso.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Ausência de placas de identificação e aviso (Compartimento I).



Ausência de placas de identificação e aviso (Compartimento II).

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

Observação: Ausência de cadeado ou dispositivo de tranca da tampa de inspeção.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tampa sem cadeado (Compartimento I).



Tampa 1 sem cadeado (Compartimento II).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tampa 2 com cadeado (Compartimento II).



Tampa 3 com cadeado (Compartimento II).

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	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	
Observação: Ausência de placas de identificação e aviso e cadeado ou dispositivo que impeça abertura na tampa de inspeção.	
Tipo	
- Enterrado	
Material	
- Concreto Armado	
Capacidade de reservação em m³	1200
Compartimentação (nº de câmaras)	2
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?	Sim
Observação: Análise de turbidez.	



Relatório Controle de Reservatório de janeiro de 2025 (DMAES, 2025) - Reservatório 01 corresponde ao Compartimento I.



Relatório Controle de Reservatório de janeiro de 2025 (DMAES, 2025) - Reservatório 02 corresponde ao Compartimento II.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não
Observação: Ausência de registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção dos reservatórios.	
Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?	Sim
Observação: Semestralmente e na época de chuva, os próprios operadores limpam as folhas.	



Limpeza da área (Compartimento I).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Desenvolvimento de vegetação na área do Compartimento II.



Desenvolvimento de vegetação na área do Compartimento II.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Ausência de estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório.	
Existe válvula/registro de fechamento na entrada e na saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim
Observação: O registro de entrada é na saída do Reservatório ETA I. O Reservatório ETA II possui 2 compartimentos que são interligados pelo fundo sem registro de controle, operando concomitantemente.	



Registro de entrada do Reservatório ETA II (Compartimento I).



Adutora de entrada do Reservatório ETA II.

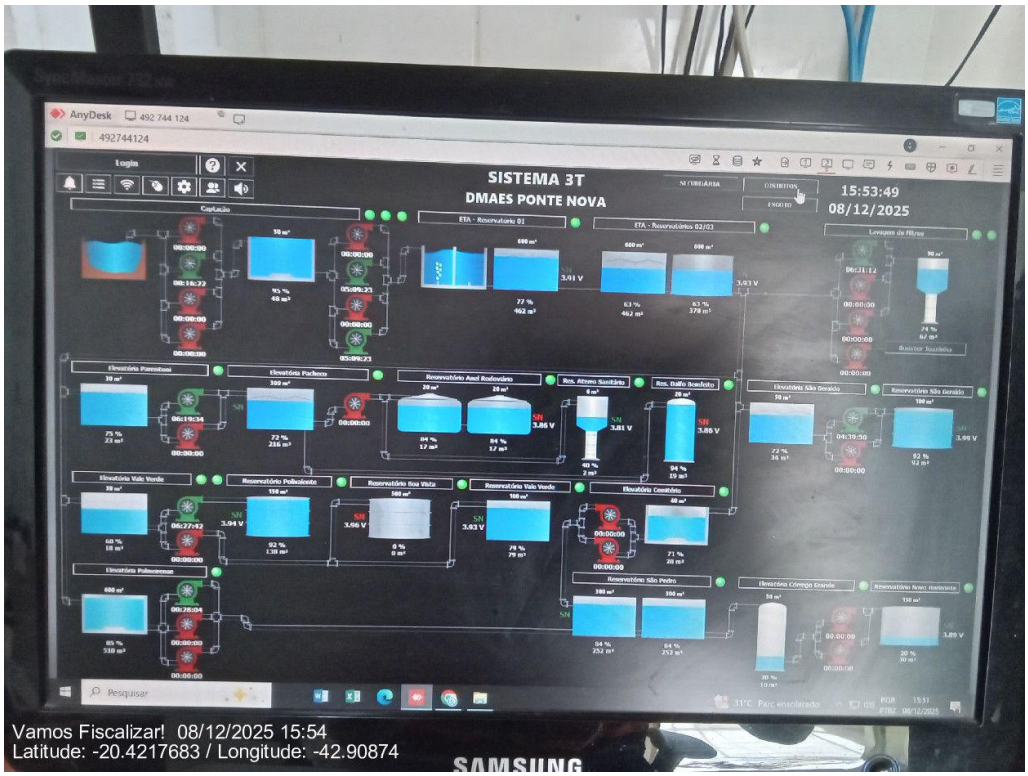
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Registro azul de saída para abastecimento (Compartimento II).

Existe tubo extravasor com caixa de descarga? (NBR 12217/94)	Não
Observação: Ausência de tubo extravasor com caixa de descarga.	
Ocorre extravasamento do reservatório?	Sim
Observação: Quando a boia automática não funciona.	
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Sim
Observação: Telemetria.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



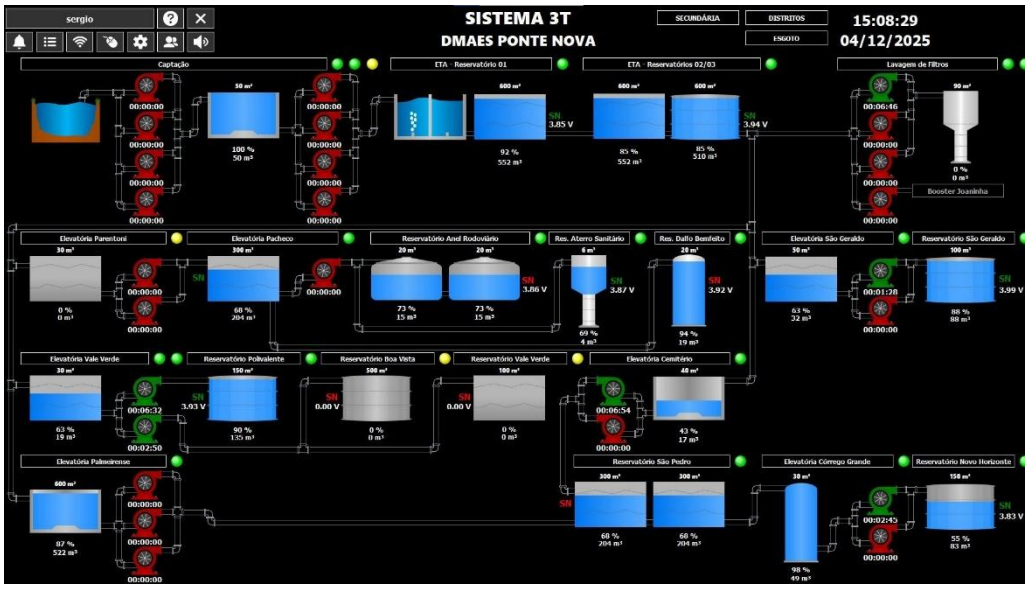
Acompanhamento Telemetria.



Régua de controle de nível (Compartimento II).

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Acompanhamento dos níveis por Telemetria.

Existe tubo de descarga de fundo?	Sim



Registros no nível da rua (Compartimento II).



Registro e tubo de descarga de fundo (Compartimento II).

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

Observação: Ausência de boas condições da tampa de inspeção. Tampas oxidadas e sem vedação.



Tampa de inspeção sem boas condições (Compartimento I).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tampa de inspeção sem boas condições (Compartimento I).



Tampa de inspeção 1 em más condições (Compartimento II).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tampa de inspeção 2 em más condições (Compartimento II).



Tampa de inspeção 3 em más condições (Compartimento II).

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Laje reta (Compartimento I).



Drenagem da cobertura (Compartimento II).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tubulação de drenagem da cobertura (Compartimento II).

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



Dispositivo de ventilação com proteção (Compartimento I).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Dispositivo de ventilação com proteção (Compartimento I).



Dispositivo de ventilação com proteção (Compartimento II).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Dispositivo de ventilação com proteção (Compartimento II).

Existe estação de cloro no reservatório?	Não se aplica
Observação: Recebe água tratada do Reservatório ETA I.	
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão etc.) (NBR 12217/94)	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Estrutura enterrada (Compartimento I).



Cobertura em boas condições (Compartimento I).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Indícios de infiltração e vazamentos (Compartimento II).



Indícios de infiltração e vazamentos (Compartimento II).

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

Observação: Reservatório enterrado.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Escada de acesso à área do Compartimento I sem guarda corpo e em más condições.



Escada em más condições de segurança (Compartimento I).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cobertura do Compartimento II de fácil acesso.



Escada de acesso ao Compartimento II.

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

Observação: Reservatório enterrado.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cobertura do Compartimento I.



Cobertura do Compartimento II.

Observações não identificadas anteriormente	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Registro extravasamento (Compartimento I).



Bomba submersa que bombeia água do Reservatório ETA II para o Reservatório de Retrolavagem (Compartimento I).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Bomba submersa que bombeia água do Reservatório ETA II para o Reservatório de Retrolavagem (Compartimento I).



A cobertura do reservatório é usada de estoque de materiais do almoxarifado ao lado (Compartimento I).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tubulação de aterramento (Compartimento II).



Tubulação de aterramento (Compartimento II).

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Nome Completo
Deivison Felipe de Souza Affonso
Cargo/Função
Chefe Operacional da ETA

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.6.3 Reservatório Retrolavagem

Reservatório

Identificação do reservatório
Reservatório Retrolavagem
 Reservatório Retrolavagem

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório Retrolavagem



Reservatório Retrolavagem

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório Retrolavagem

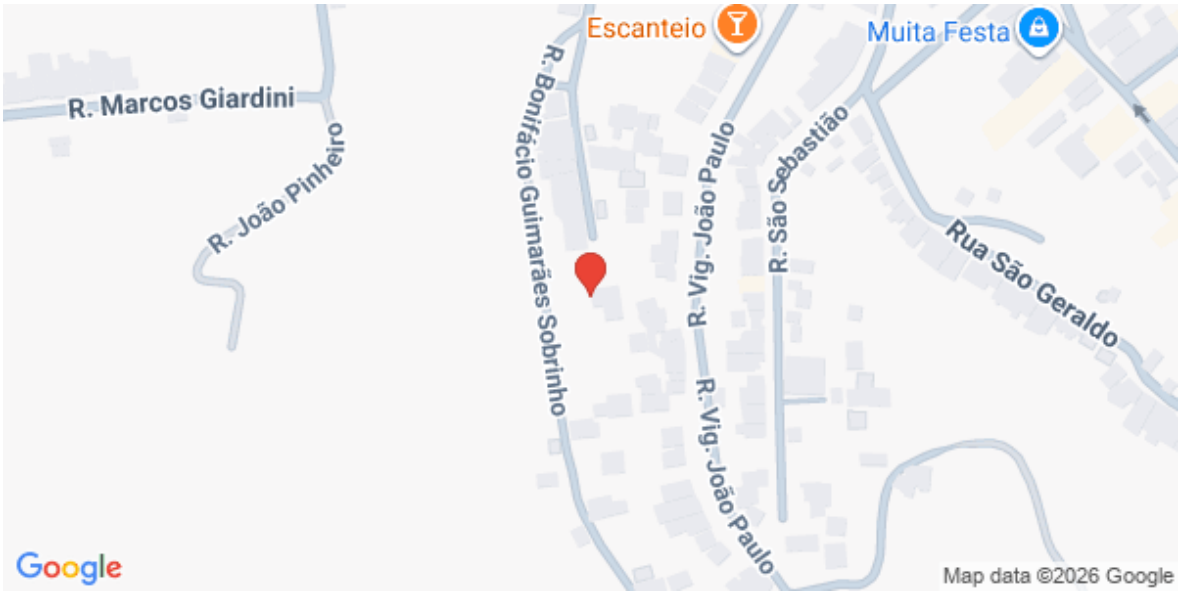
Qual a fonte de abastecimento do reservatório?

EEAT Retrolavagem

Qual localidade de distribuição do reservatório?

Retrolavagem e Hospital (se precisar)

Qual a localização?



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

(Latitude: -20.42173491789; Longitude:-42.908765780318)	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
Observação: Está localizado nas dependências da ETA Sede.	



Acesso à área do reservatório.

Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
Observação: Está localizado nas dependências da ETA Sede.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cercamento existente.



Cercamento em alvenaria.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Está localizado nas dependências da ETA Sede.
 Portão de acesso com cadeado.  Portão de acesso com cadeado.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

11.445/2007)	



Reservatório de Retrolavagem. Só é utilizado para abastecimento do Hospital em casos de urgência, não tendo ocorrido até então.

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

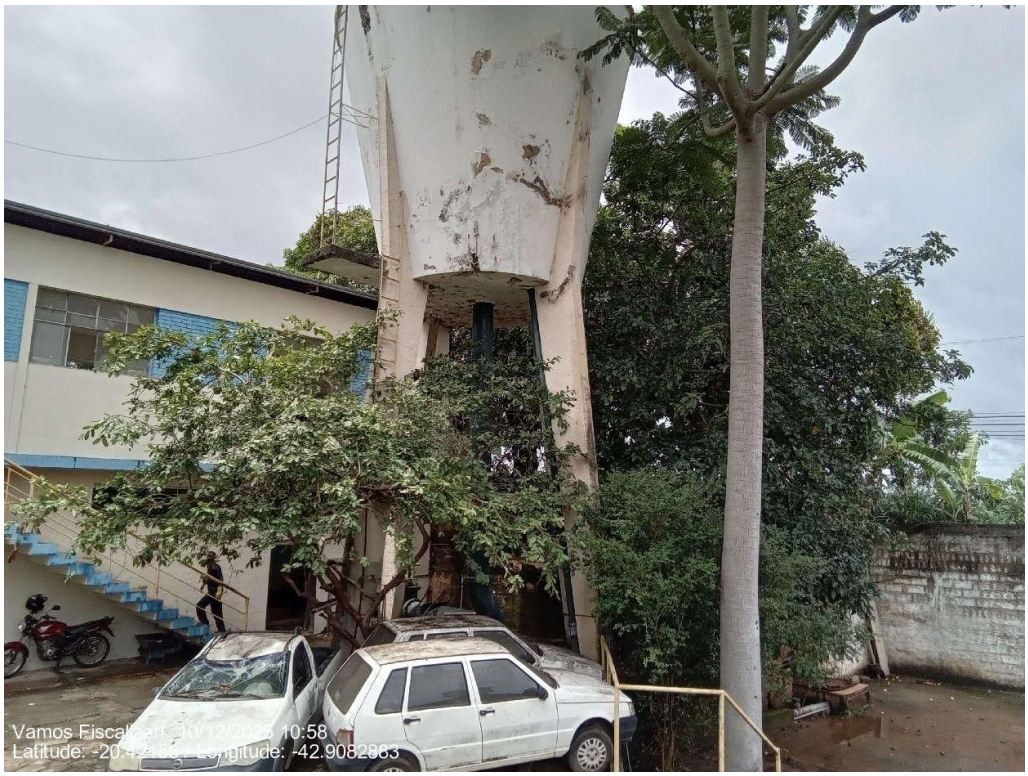


Reservatório de Retrolavagem. Só é utilizado para abastecimento do Hospital em casos de urgência, não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

tendo ocorrido até então.	
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
Observação: Reservatório de Retrolavagem. Só é utilizado para abastecimento do Hospital em casos de urgência, não tendo ocorrido até então.	
Tipo	
- Elevado	
Material	
- Concreto Armado	
Capacidade de reservação em m³	100
Compartimentação (nº de câmaras)	1
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?	Não se aplica
Observação: Reservatório de Retrolavagem. Só é utilizado para abastecimento do Hospital em casos de urgência, não tendo ocorrido até então.	
Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não se aplica
Observação: Reservatório de Retrolavagem.	
Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?	Não se aplica
Observação: Está localizado nas dependências da ETA Sede.	

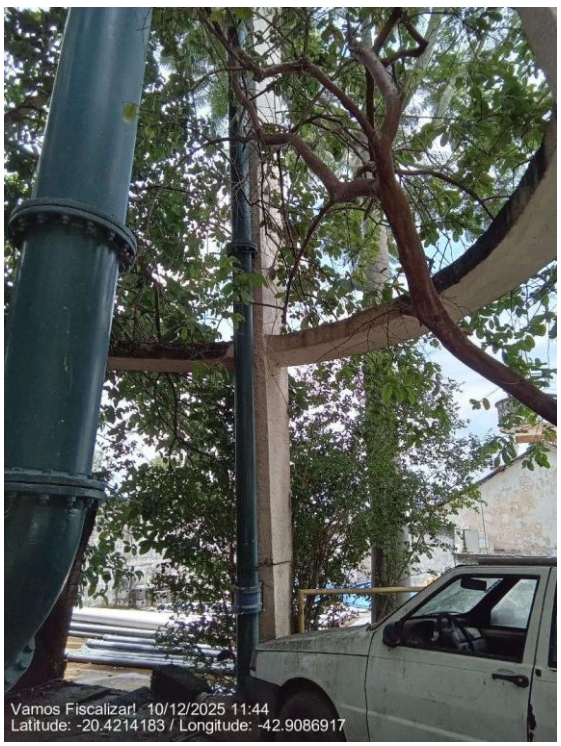
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Desenvolvimento de vegetação na área do reservatório.

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

Observação: Reservatório de Retrolavagem. Só é utilizado para abastecimento do Hospital em casos de urgência, não tendo ocorrido até então.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Tubulação de entrada advinda da bomba submersa.



Tubulação de entrada advinda do conjunto motobomba.

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

Observação: Para servir de abastecimento precisa engatar um mangote no reservatório e abastecer por gravidade. Porém, nunca precisou ser usado para abastecimento.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tubulação de entrada da bomba submersa.



Válvula de retenção na tubulação de entrada bomba submersa.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Registro de entrada do conjunto motobomba.

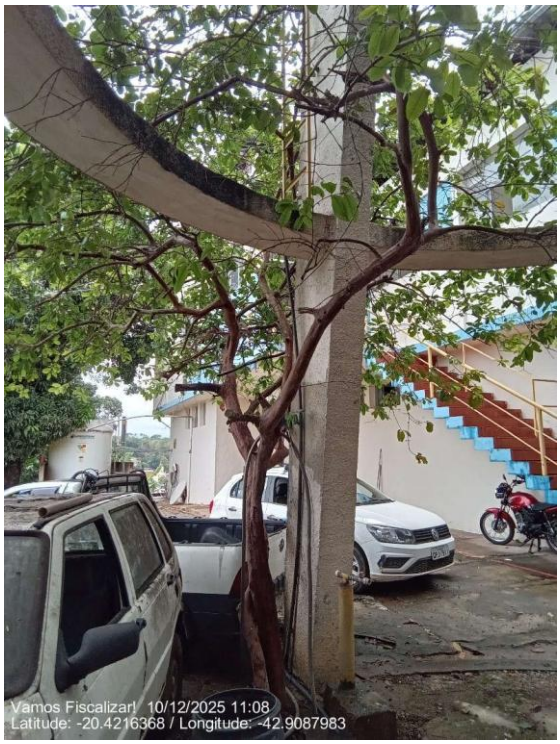


Registro de saída retrolavagem.

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

Observação: Não extravasa.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Ocorre extravasamento do reservatório?	Não
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Sim
Observação: Telemetria.	
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Sim
Observação: Telemetria.	
Existe tubo de descarga de fundo?	Não se aplica
Observação: Reservatório de Retrolavagem.	
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Não se aplica
Observação: Reservatório de Retrolavagem. Só é utilizado para abastecimento do Hospital em casos de urgência, não tendo ocorrido até então.	
 A escada não permitia acesso.	
A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cobertura com escoamento de água pluvial.

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

Observação: Reservatório de Retrolavagem. Só é utilizado para abastecimento do Hospital em casos de urgência, não tendo ocorrido até então.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



A escada não permitia acesso.

Existe estação de cloro no reservatório?	Não se aplica
Observação: Recebe água tratada da ETA Sede.	
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão etc.) (NBR 12217/94)	Não se aplica
Observação: Reservatório de Retrolavagem. Só é utilizado para abastecimento do Hospital em casos de urgência, não tendo ocorrido até então.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Estrutura aparente em más condições.



Base do reservatório em más condições aparentes.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Identificação de vazamento.



Ferragem da base exposta.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Registros oxidados/corroídos.



Registros oxidados/corroídos.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Escada de acesso a cobertura.



Escada de acesso a cobertura.

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

Observação: Reservatório de Retrolavagem. Só é utilizado para abastecimento do Hospital em casos de urgência, não tendo ocorrido até então.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cobertura sem guarda corpo.

Observações não identificadas anteriormente	Sim

Observação: Reservatório é para retrolavagem dos filtros da ETA Sede. Só é utilizado para abastecimento do Hospital em casos de urgência, não tendo ocorrido até então.

Reservatório Elevado

No topo do reservatório elevado há para-raios? (NBR 12217/94)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Para-raios.



Para-raios.

No topo do reservatório elevado há luz de sinalização de obstáculo elevado? (NBR 12217/94)	Não se aplica

Observação: Reservatório de Retrolavagem. Só é utilizado para abastecimento do Hospital em casos de

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

urgência, não tendo ocorrido até então.



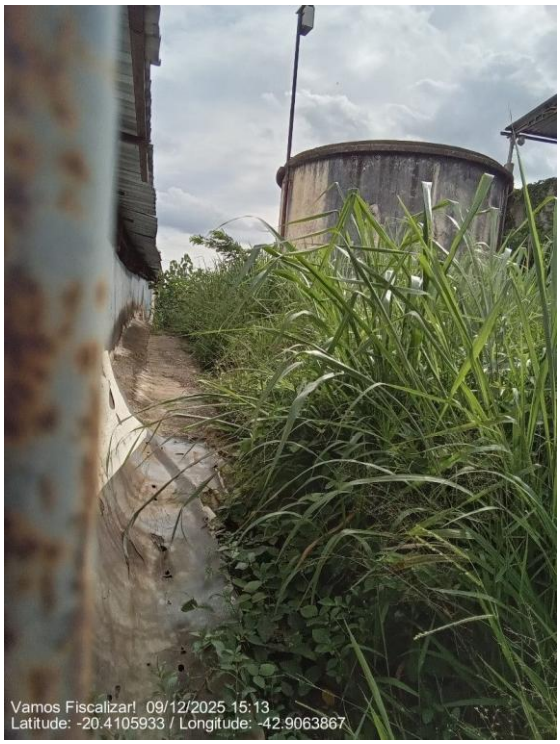
Ausência de sinalização de obstáculo elevado.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Deivison Felipe De Souza Affonso
Cargo/Função
Chefe Operacional da ETA

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.6.4 Reservatório CDI I

Reservatório
Identificação do reservatório
Reservatório CDI I
 Reservatório CDI I

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório CDI I

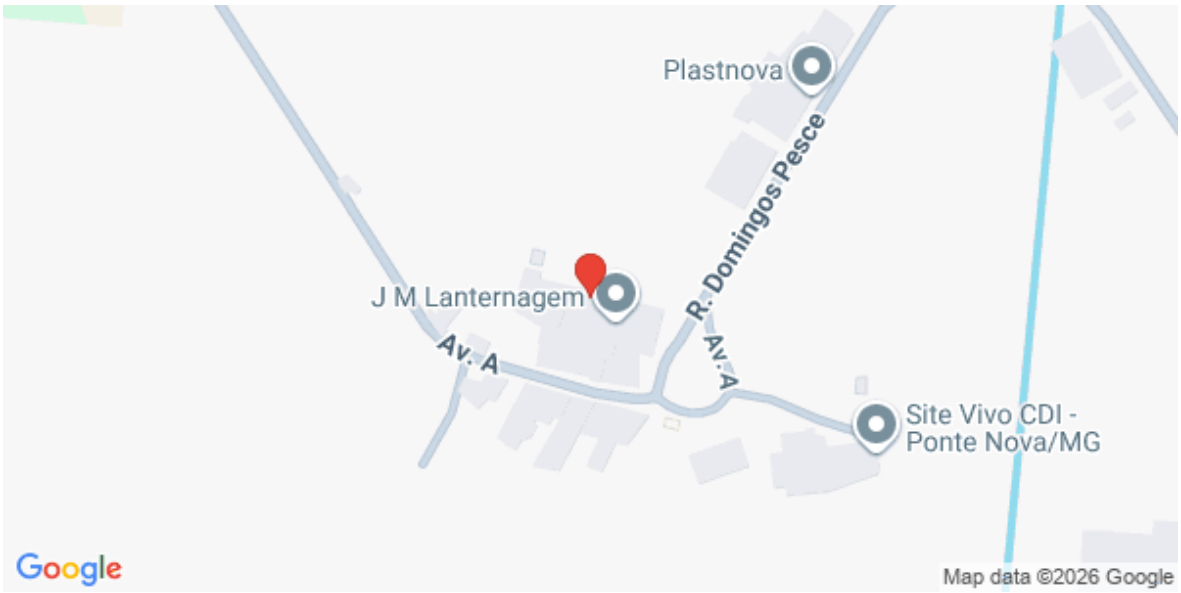
Qual a fonte de abastecimento do reservatório?

Reservatório Triângulo Novo

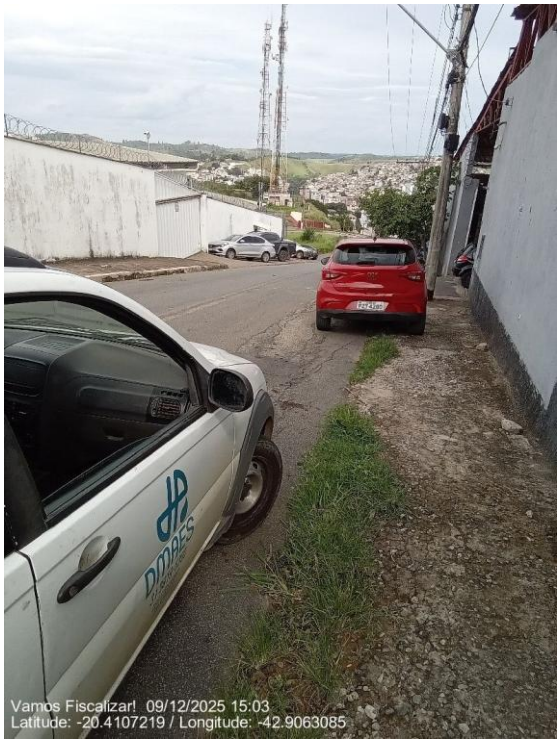
Qual localidade de distribuição do reservatório?

Bairro CDI I parte alta

Qual a localização?



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

(Latitude: -20.4101617; Longitude:-42.906085)	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
 Acesso ao reservatório.	
Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cercamento.



Cercamento.

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

Observação: Ausência de cadeado.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Portão sem 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



Ausência de placa de identificação.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



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 Inspecionado
Observação: Ausência de acesso/escada.	
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 cadeado no portão e ausência de identificação.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de cadeado no portão e ausência de identificação.

Tipo	
- Apoiado	
Material	
- Concreto Armado	
Capacidade de reservação em m³	60
Compartimentação (nº de câmaras)	1
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?	Não
Observação: São realizadas análises de turbidez da água em pontos da cidade, e, conforme necessidade, é realizada a limpeza do reservatório. Entretanto, não foram encontradas evidências de que são realizadas análises do reservatório CDI I.	
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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Vegetação alta no entorno do reservatório.



Vegetação alta no entorno do reservatório.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de controle e medição na entrada e na saída.

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



Ausência de registro de entrada.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Existe tubo extravasor com caixa de descarga? (NBR 12217/94)	Não
Observação: Ausência de caixa de descarga.	



Ausência de tubo extravasor com carga de descarga.

Ocorre extravasamento do reservatório?	Não
Observação: Possui boia para desarme de abastecimento automática.	
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Telemetria.

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Sim

Observação: Telemetria.



Telemetria.

Existe tubo de descarga de fundo?	Sim



Descarga de fundo dentro da caixa de concreto.

O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Não Inspecionado
Observação: Ausência de escada.	
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: Cobertura com brita e drenagem.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cobertura com brita.



Drenagem.

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 Inspecionado

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Ausência de escada.	
Existe estação de cloro no reservatório?	Não se aplica
Observação: A água vem da ETA.	
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão etc.) (NBR 12217/94)	Não
Observação: Existem pontos de armaduras expostas.	



Presença de armadura exposta corroída.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Estrutura do reservatório necessita de manutenção.

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

Observação: Durante as manutenções, os funcionários levam uma escada móvel (que não estava presente durante a fiscalização).



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Ausência de escada para acesso a cobertura.	
A cobertura do reservatório está protegida por guarda - corpo? (NBR 12217/94)	Não



Ausência de guarda-corpo.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Sérgio Gomes da Silva
Cargo/Função
Chefe de oficina

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.6.5 Reservatório CDI II

Reservatório
Identificação do reservatório
Reservatório CDI II
 Reservatório CDI II

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório CDI II

Qual a fonte de abastecimento do reservatório?

EEAT Triângulo

Qual localidade de distribuição do reservatório?

Bairro CDI II

Qual a localização?



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

(Latitude: -20.3942217; Longitude:-42.913925)	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
 Acesso.	
Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



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	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

unidade, Identificação do Prestador, capacidade de reservação) - (Lei Federal 11.445/2007)	



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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



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 e cadeado na tampa de inspeção.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de cadeado na tampa de inspeção.



Ausência de cercamento.

Tipo
- Apoiado

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Material	
- Estrutura Metálica	
Capacidade de reservação em m³	30
Compartimentação (nº de câmaras)	1
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?	Não
Observação: É realizada a coleta de amostras de água em pontos da cidade para análise da água. Entretanto, não foram encontradas evidências de coleta de ponto de água no reservatório CDI II.	
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



Ausência de cronograma de limpeza da área do reservatório.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de controle e medição de vazão.

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

Observação: Não possui registro de saída. Mas o fechamento da entrada pode ser realizado pela bomba.



Ausência de registro de saída.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Existe tubo extravasor com caixa de descarga? (NBR 12217/94)	Não
Observação: Ausência de caixa de descarga.	



Tubo extravasor sem caixa de descarga.

Ocorre extravasamento do reservatório?	Não
Observação: Possui boia mecânica.	
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Sim
Observação: Telemetria.	

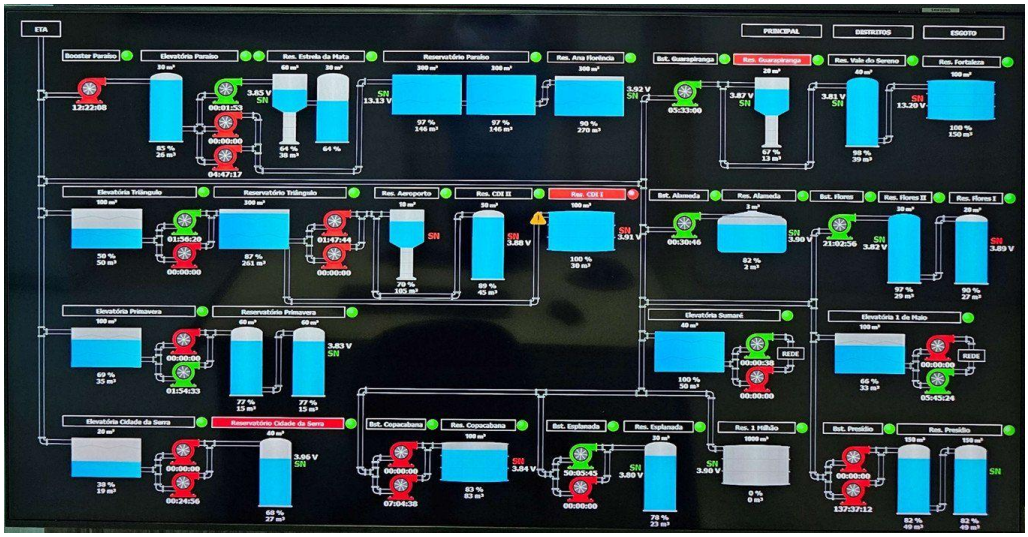
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Telemetria.

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Sim

Observação: telemetria



Telemetria.

Existe tubo de descarga de fundo?	Não

Observação: O reservatório, até a data da fiscalização, ainda não havia sido limpo.



Ausência de descarga de fundo.

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

Observação: Recomendação: realizar a manutenção com limpeza e pintura na tampa para evitar oxidação.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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 côncava.



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



Ausência de tubulação de ventilação.



Ausência de tubulação de ventilação.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Existe estação de cloro no reservatório?	Não se aplica
Observação: Água tratada na ETA.	
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão etc.) (NBR 12217/94)	Sim



Estrutura aparente do reservatório.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Estrutura aparente do reservatório.	
Há escada para acesso a cobertura? (NBR 12217/94)	Sim
 Escada de acesso.	
A cobertura do reservatório está protegida por guarda - corpo? (NBR 12217/94)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Guarda-corpo.



Guarda-corpo.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Nome Completo
Sérgio Gomes da Silva
Cargo/Função
Chefe de oficina

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.6.6 Reservatório São Pedro I

Reservatório
Identificação do reservatório
Reservatório São Pedro I



Reservatório São Pedro I

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório São Pedro I



Reservatório São Pedro I

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório São Pedro I

Qual a fonte de abastecimento do reservatório?

EEAT Palmeirense.

Qual a localização?



(Latitude: -20.4165067; Longitude:-42.8898583)

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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



Acesso.



Acesso.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Acesso.

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



Cercamento.

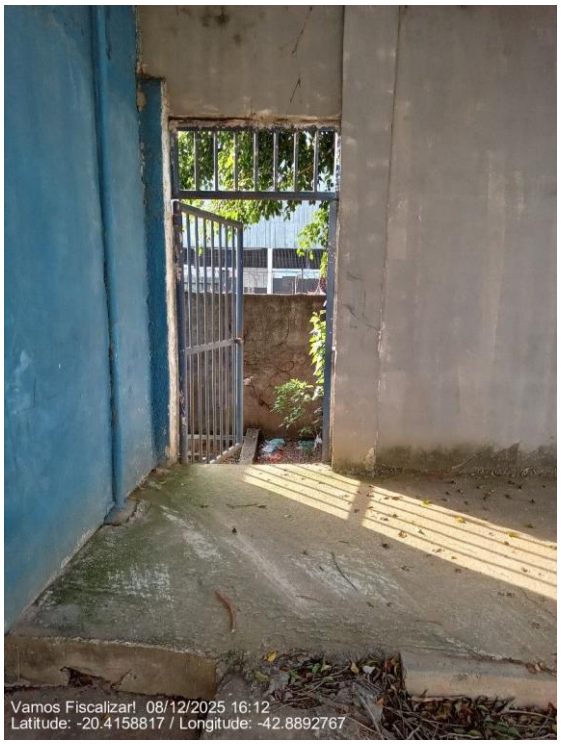
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cercamento.

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

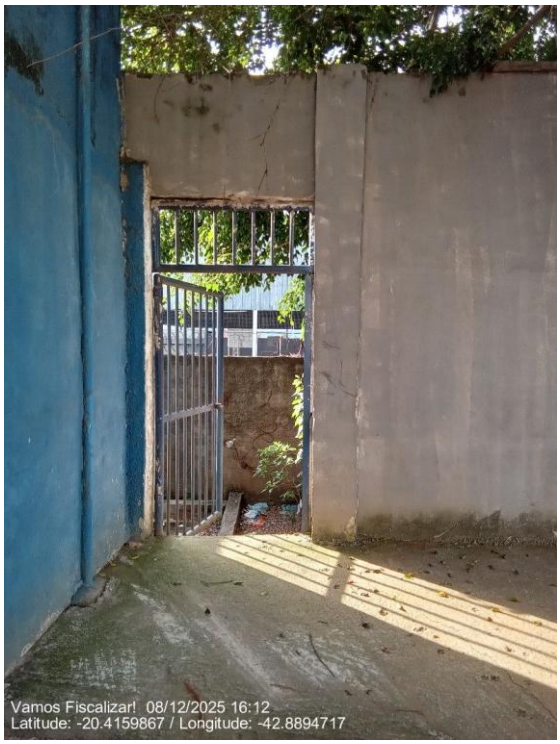
Observação: Ausência de cadeado.



Portão sem cadeado.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



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 Inspecionado
Observação: Ausência de escada de acesso.	
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 contendo unidade, prestador e capacidade de reservação; de cadeado no portão e comprovação de tranca na tampa de inspeção.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

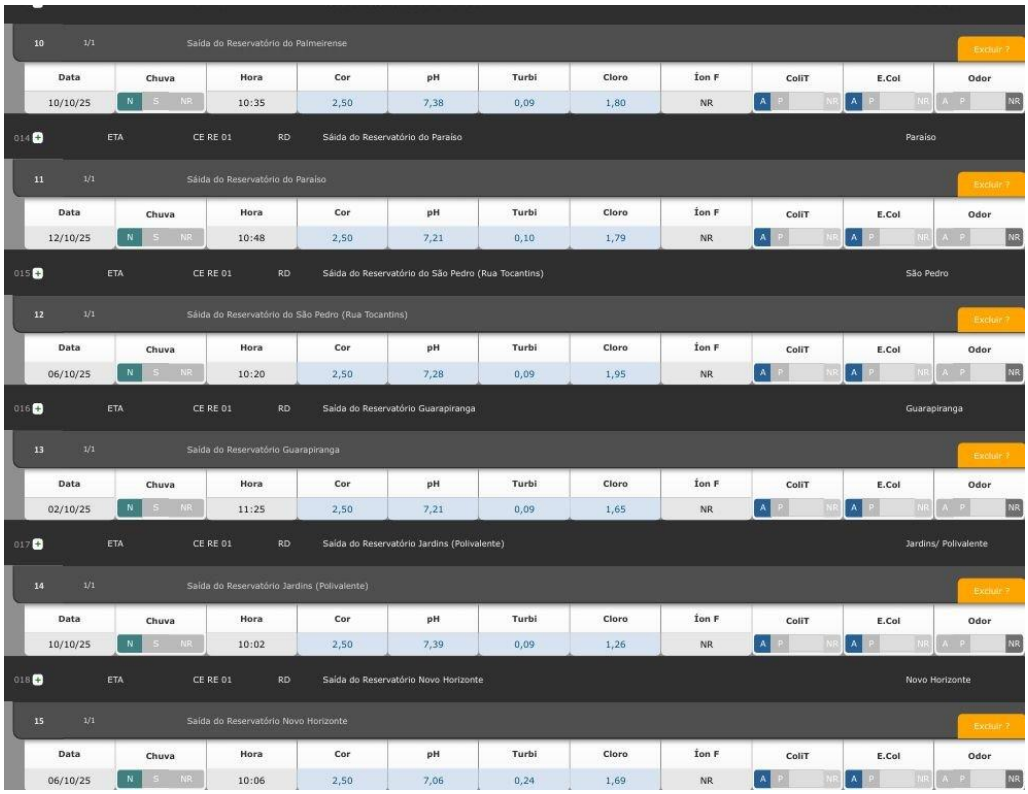




Tipo
- Apoiado

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Material	
- Concreto Armado	
Capacidade de reservação em m³	300
Compartimentação (nº de câmaras)	1
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?	Sim
Observação: São realizadas análises da qualidade da água coletadas em pontos na saída dos reservatórios.	



10 1/1 Saída do Reservatório do Palmeirense

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
10/10/25	N S NR	10:35	2,50	7,38	0,09	1,80	NR	A P NR	A P NR	A P NR

014 ETA CE RE 01 RD Saída do Reservatório do Paraíso Paraíso

11 1/1 Saída do Reservatório do Paraíso

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
12/10/25	N S NR	10:48	2,50	7,21	0,10	1,79	NR	A P NR	A P NR	A P NR

015 ETA CE RE 01 RD Saída do Reservatório do São Pedro (Rua Tocantins) São Pedro

12 1/1 Saída do Reservatório do São Pedro (Rua Tocantins)

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
06/10/25	N S NR	10:20	2,50	7,28	0,09	1,95	NR	A P NR	A P NR	A P NR

016 ETA CE RE 01 RD Saída do Reservatório Guarapiranga Guarapiranga

13 1/1 Saída do Reservatório Guarapiranga

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
02/10/25	N S NR	11:25	2,50	7,21	0,09	1,65	NR	A P NR	A P NR	A P NR

017 ETA CE RE 01 RD Saída do Reservatório Jardins (Polivalente) Jardins/ Polivalente

14 1/1 Saída do Reservatório Jardins (Polivalente)

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
10/10/25	N S NR	10:02	2,50	7,39	0,09	1,26	NR	A P NR	A P NR	A P NR

018 ETA CE RE 01 RD Saída do Reservatório Novo Horizonte Novo Horizonte

15 1/1 Saída do Reservatório Novo Horizonte

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
06/10/25	N S NR	10:06	2,50	7,06	0,24	1,69	NR	A P NR	A P NR	A P NR

Análise da qualidade da água do reservatório São Pedro.

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
Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório?	Não
Observação: Ausência de estrutura de controle e medição de vazão nas tubulações de entrada e saída do reservatório.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de estrutura de controle e medição de vazão na tubulação de entrada do reservatório.

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

Observação: Possui somente de saída, visto que a entrada pode ser controlada pela EEAT Palmeirense.



Caixa de manobra de registros na saída dos reservatórios (São Pedro I e II).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Caixa de manobra de registros na saída dos reservatórios (São Pedro I e II).



Registros na saída dos reservatórios (São Pedro I e II).

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

Observação: Ausência de caixa de descarga.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tubo extravasor.

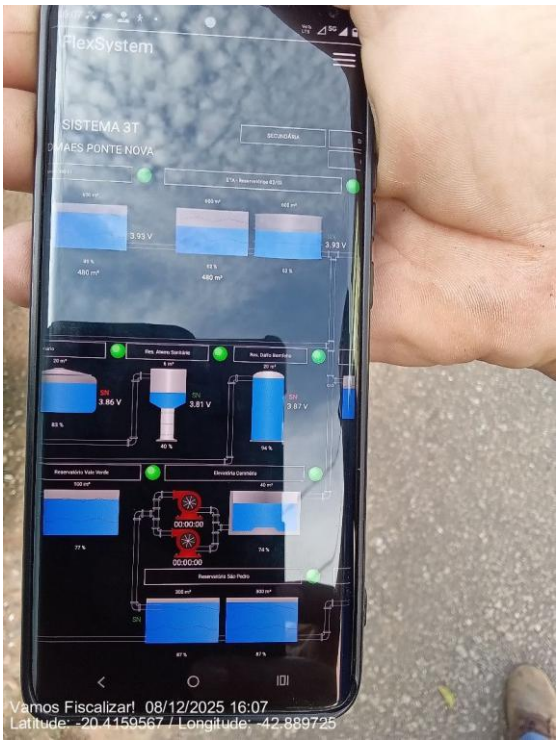
Ocorre extravasamento do reservatório?	Não
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Sim

Observação: Telemetria.



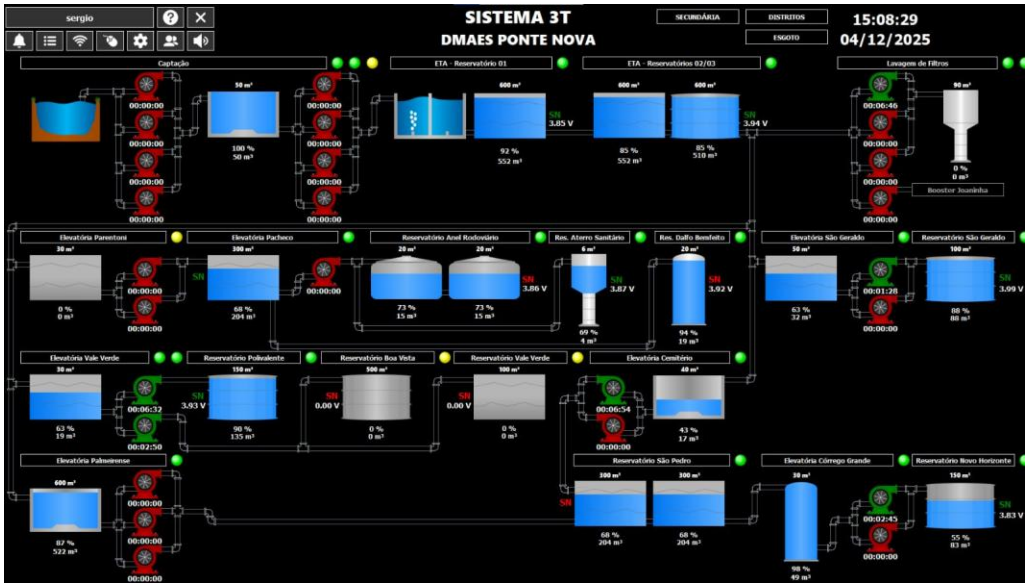
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Telemetria.



Acompanhamento dos níveis do reservatório pelo smartphone.

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Sim
Observação: Por telemetria.	



Tela da telemetria.

Existe tubo de descarga de fundo?	Não Inspecionado
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem	Não Inspecionado

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	
Observação: Ausência de escada de acesso.	
A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)	Não Inspecionado
Observação: Ausência de escada de acesso.	
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 Inspecionado
Observação: Ausência de escada de acesso.	
Existe estação de cloro no reservatório?	Não se aplica
Observação: Recebe água tratada da ETA.	
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão etc.) (NBR 12217/94)	Não



Fissuração com eflorescência e infiltração.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Fissuração com eflorescência e infiltração.



Fissuração com eflorescência e infiltração.

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

Observação: Não possui escada fixa. Durante as manutenções, os funcionários levam uma escada móvel (que não estava presente durante a fiscalização).

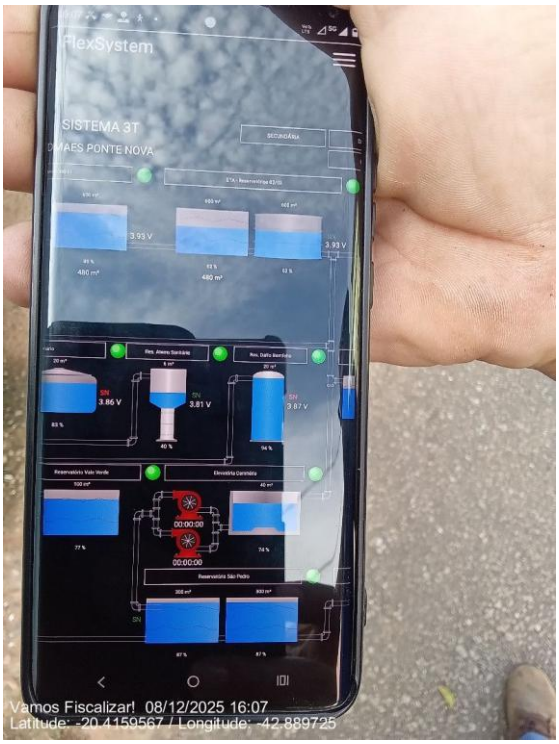
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

A cobertura do reservatório está protegida por guarda - corpo? (NBR 12217/94)	Não Inspecionado
Observação: Ausência de escada.	
Observações não identificadas anteriormente	Sim
Observação: Reservatórios São Pedro I e II estão localizados na mesma área.	



telemetria no reservatório São Pedro 1.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Mário Sérgio Silva
Cargo/Função
Diretor de produção

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.6.7 Reservatório São Pedro II

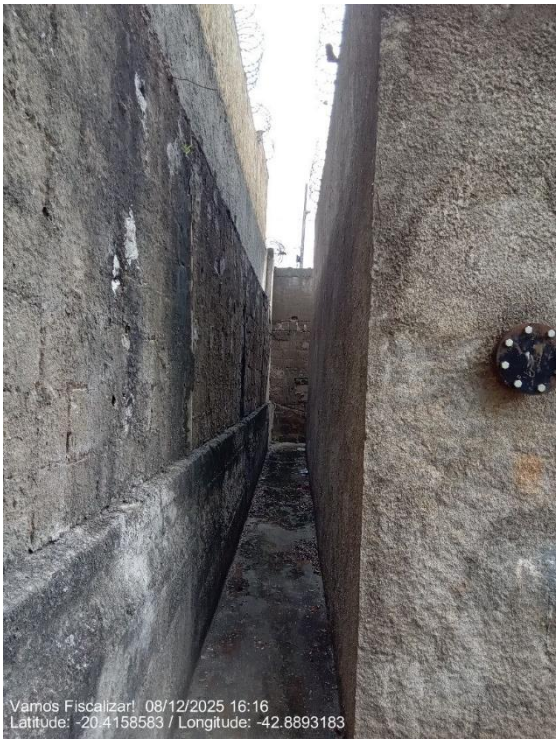
Reservatório
Identificação do reservatório
Reservatório São Pedro II



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório São Pedro II.



Reservatório São Pedro II.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório São Pedro II.

Qual a fonte de abastecimento do reservatório?

Reservatório São Pedro I.

Qual localidade de distribuição do reservatório?

Bairro São Pedro.

Qual a localização?

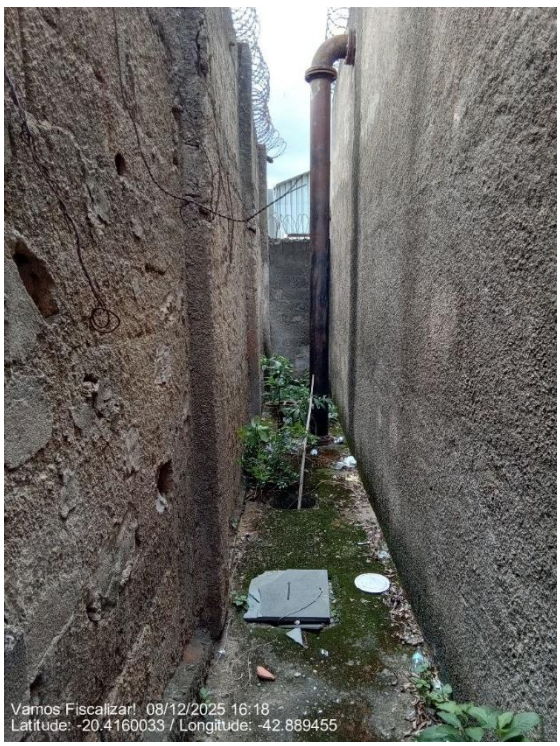


Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

(Latitude: -20.4160033; Longitude:-42.889455)	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
Observação: As vias estão em boas condições, porém a área de reservação para ambos os reservatórios (São Pedro I e II) possui corredores estreitos que podem dificultar a manutenção dos reservatórios.	

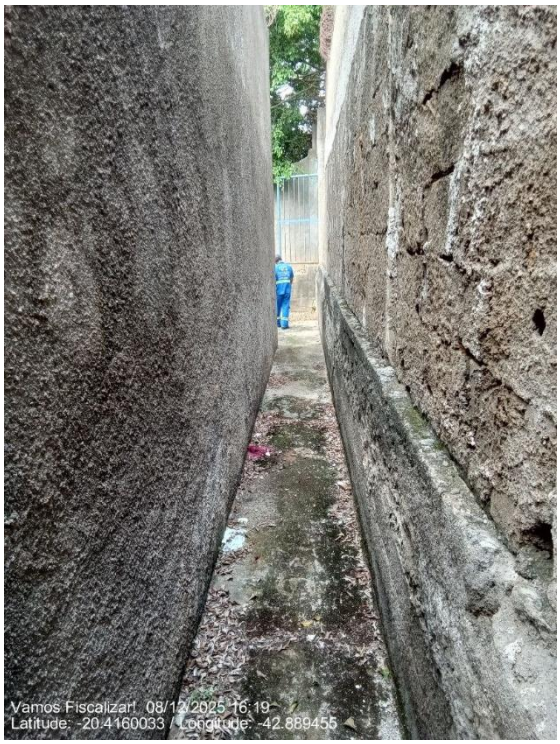


Vias públicas em boas condições de acesso.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Laterais do reservatório com corredor estreito.

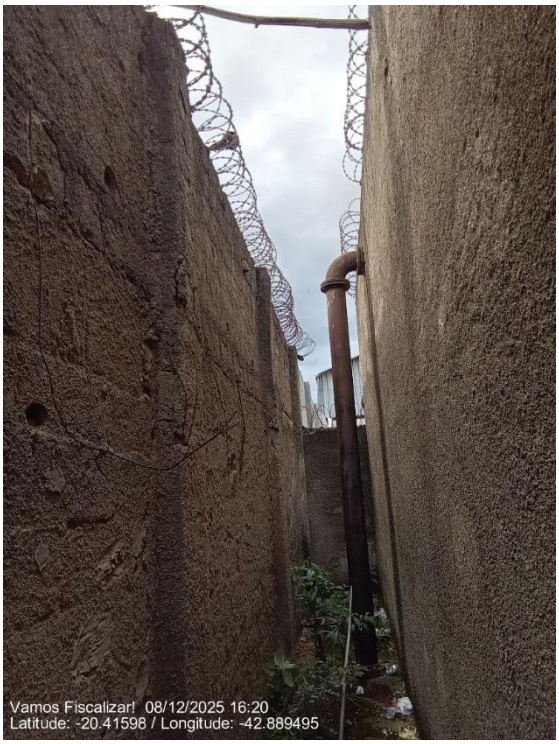


Laterais do reservatório com corredor estreito.

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

Observação: No entorno do reservatório há muro e concertina. No topo do reservatório há concertina também, inibindo o acesso de pessoas no reservatório, mesmo que o portão de acesso, comum aos dois reservatórios (São Pedro I e II) não possua cadeado.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cercamento.

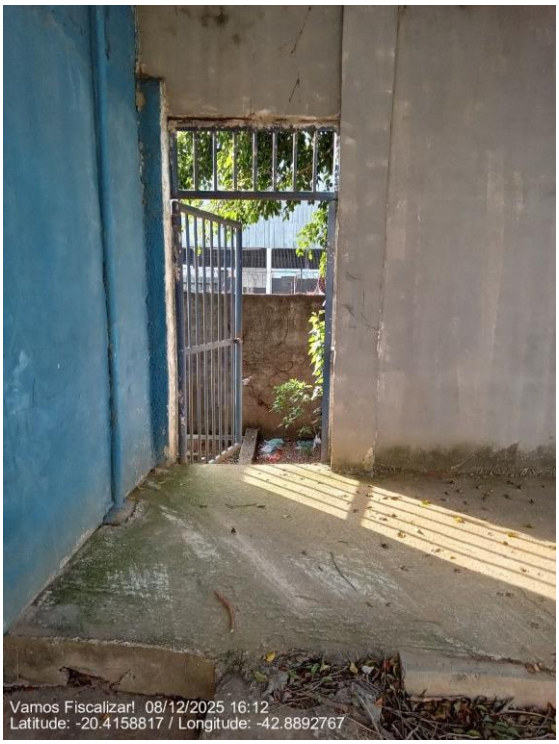


Cercamento.

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

Observação: Ausência de cadeado no portão.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Portão sem cadeado (comum aos reservatórios São Pedro I e II)

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 no portão de acesso.

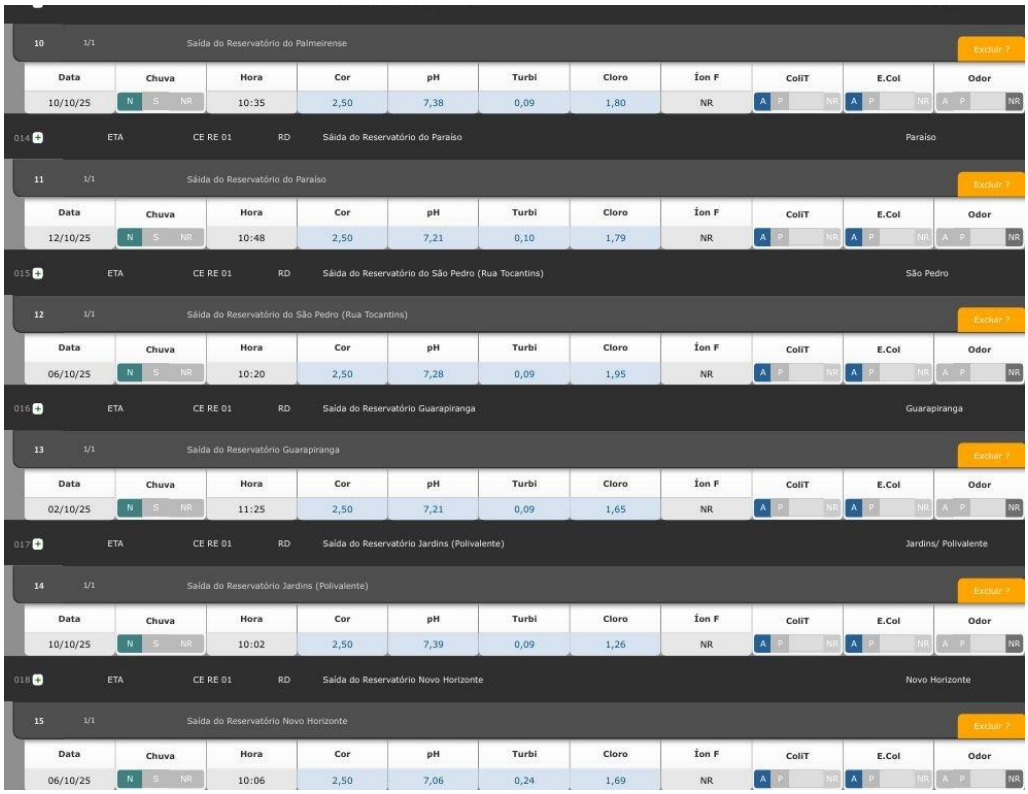
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de placa de identificação no reservatório

A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não Inspecionado
Observação: Ausência de escada de acesso.	
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 contendo unidade, prestador e capacidade de reservação; de cadeado no portão e comprovação de tranca na tampa de inspeção.	
Tipo	
- Apoiado	
Material	
- Concreto Armado	
Capacidade de reservação em m³	300
Compartimentação (nº de câmaras)	1
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?	Sim
Observação: São realizadas análises da qualidade da água coletadas em pontos na saída dos reservatórios.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Análise da qualidade da água do reservatório São Pedro.

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: Durante a fiscalização observou-se resíduos e vegetação.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Vegetação na entrada da área de reservação.



Resíduos e vegetação nas laterais do reservatório (Vista 1).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Resíduos e vegetação nas laterais do reservatório (Vista 2).

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



Tubulação de entrada do reservatório São Pedro II sem dispositivo de vazão (vermelha e branca vem do São Pedro I; vermelha abastece o São Pedro II e branca abastece rede de distribuição do bairro).

Existe válvula/registro de fechamento na entrada e na saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim
Observação: Mesma caixa de manobra de registros de saída para os reservatórios São Pedro I e II.	



Tubulação de abastecimento do reservatório São Pedro II (tubulação vermelha) sem registro.



Caixa de registros de saída dos reservatórios (São Pedro I e II).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Registros de saída dos reservatórios (São Pedro I e II).

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

Observação: Ausência de caixa de descarga.



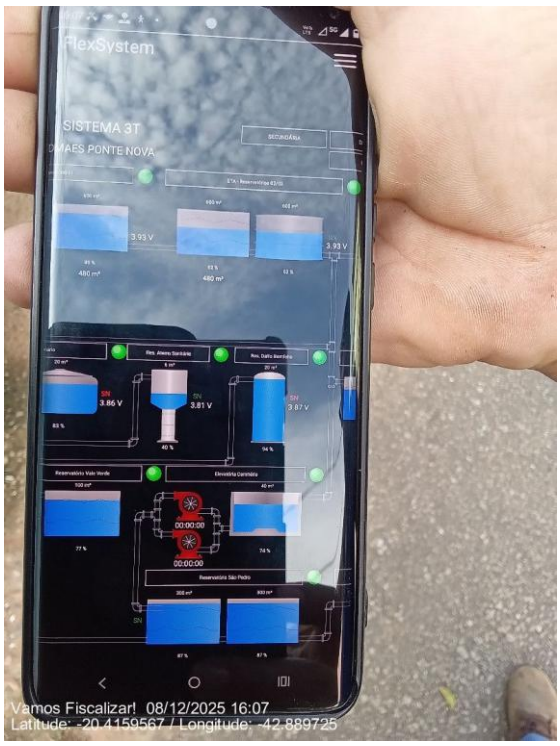
Tubulação que pode ser um extravasor (conforme informado).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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



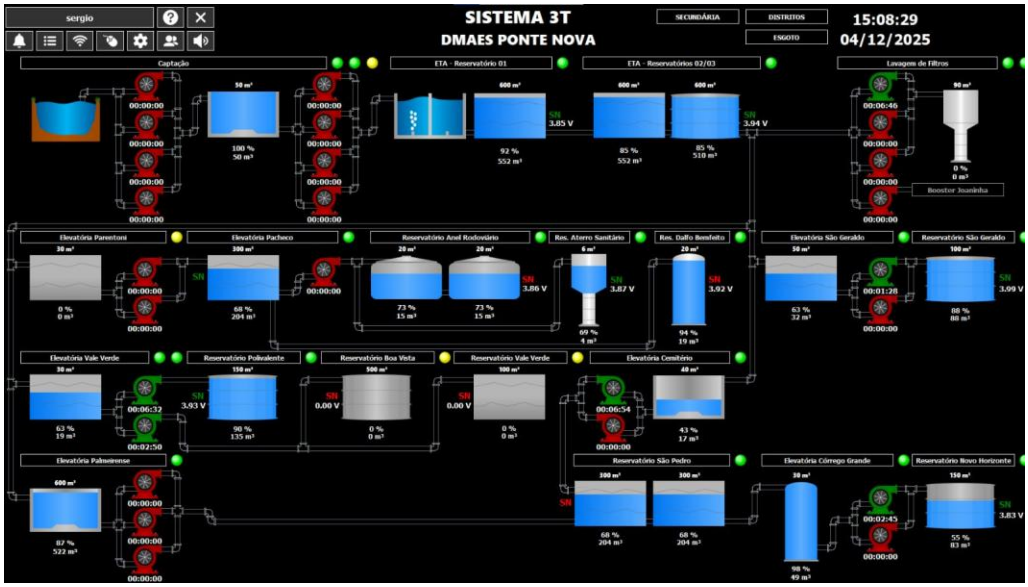
Telemetria instalada no São Pedro I.



Acompanhamento do nível do reservatório pela smartphone.

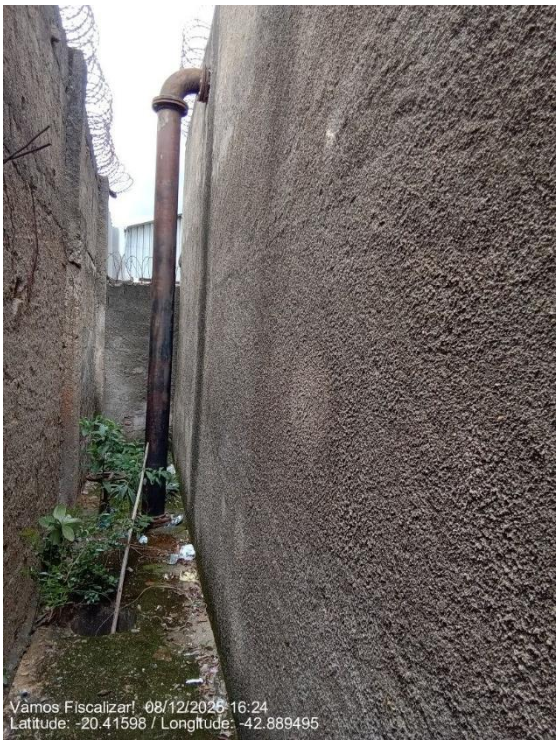
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Sim

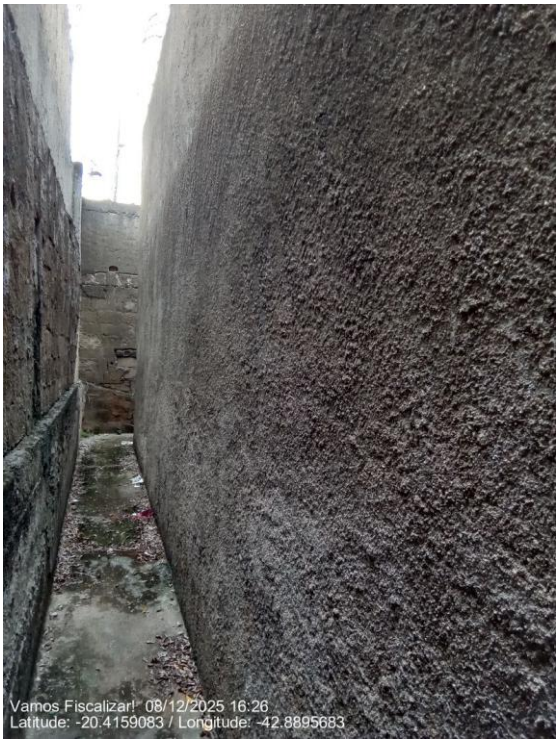


Tela da telemetria.

Existe tubo de descarga de fundo?	Não
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Não Inspecionado
Observação: Ausência de escada de acesso.	
A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)	Não Inspecionado
Observação: Ausência de escada de acesso.	
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 Inspecionado
Observação: Ausência de escada de acesso.	
Existe estação de cloro no reservatório?	Não se aplica
Observação: Recebe água tratada da ETA.	
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão etc.) (NBR 12217/94)	Sim



Estrutura do reservatório.



Estrutura do reservatório.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Estrutura do reservatório.

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

Observação: Não possui escada fixa. Durante as manutenções, os funcionários levam uma escada móvel (que não estava presente durante a fiscalização).



Ausência de escada de acesso.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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



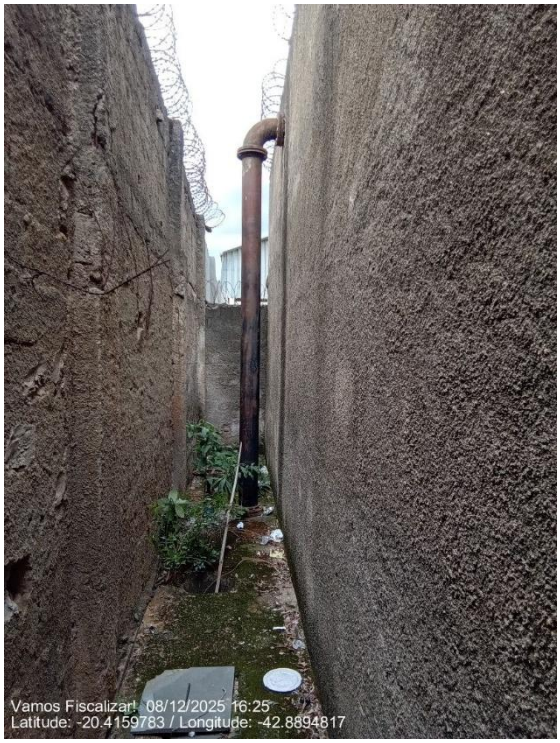
Ausência de guarda-corpo.



Ausência de guarda-corpo.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observações não identificadas anteriormente	Sim
Observação: O reservatório São Pedro II é abastecido pelo São Pedro I. Contudo, há uma tubulação independente que pode abastecer diretamente o reservatório São Pedro II. Ela ainda não está em operação.	



Tubulação para abastecimento único para o reservatório São Pedro II (ainda inoperante).

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Mario Sérgio Silva
Cargo/Função
Diretor de produção

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.6.8 Reservatório Flores I

Reservatório

Identificação do reservatório
Reservatório Flores I



Reservatório Flores I (Placa trocada com o Flores II)

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório Flores I (Placa trocada com o Flores II)



Reservatório Flores I

Qual a fonte de abastecimento do reservatório?
EEAT Chácara das Flores

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Qual localidade de distribuição do reservatório?	
Parte baixa do bairro Rasa.	
Qual a localização?	
 (Latitude: -20.37786; Longitude:-42.9062067)	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
Observação: Há um tronco caído no meio do acesso.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Acesso ao reservatório.

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	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	



Portão com 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: Possui placa de identificação incorreta. Recomendação: trocar a placa com a do reservatório Flores II.

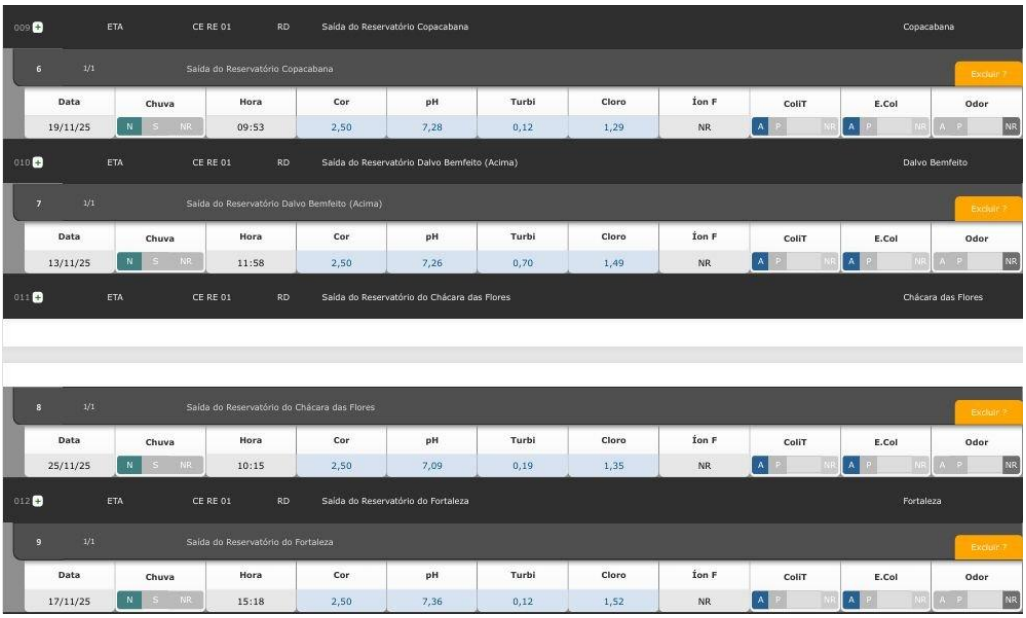
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Placa de identificação incorreta.

A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não Inspecionado
Observação: Escada elevada e sem guarda corpo.	
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: Possui placa de identificação incorreta. Recomendação: trocar a placa com a do reservatório Flores II.	
Tipo	
- Apoiado	
Material	
- Estrutura Metálica	
Capacidade de reservação em m³	20
Compartimentação (nº de câmaras)	1
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?	Sim
Observação: São realizadas análises da qualidade da água coletadas em pontos na saída dos reservatórios.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



009	ETA	CE RE 01	RD	Saída do Reservatório Copacabana	Copacabana

6 1/1 Saída do Reservatório Copacabana — Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
19/11/25	N S NR	09:53	2,50	7,28	0,12	1,29	NR	A P NR	A P NR	A P NR

010	ETA	CE RE 01	RD	Saída do Reservatório Dalvo Bemfeito (Acima)	Dalvo Bemfeito

7 1/1 Saída do Reservatório Dalvo Bemfeito (Acima) — Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
13/11/25	N S NR	11:58	2,50	7,26	0,70	1,49	NR	A P NR	A P NR	A P NR

011	ETA	CE RE 01	RD	Saída do Reservatório do Chácara das Flores	Chácara das Flores

8 1/1 Saída do Reservatório do Chácara das Flores — Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
25/11/25	N S NR	10:15	2,50	7,09	0,19	1,35	NR	A P NR	A P NR	A P NR

012	ETA	CE RE 01	RD	Saída do Reservatório do Fortaleza	Fortaleza

9 1/1 Saída do Reservatório do Fortaleza — Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
17/11/25	N S NR	15:18	2,50	7,36	0,12	1,52	NR	A P NR	A P NR	A P NR

Relatório de controle da qualidade da água nos reservatórios.

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.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de medição de vazão.

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



Registro de saída.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Registro de entrada.

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

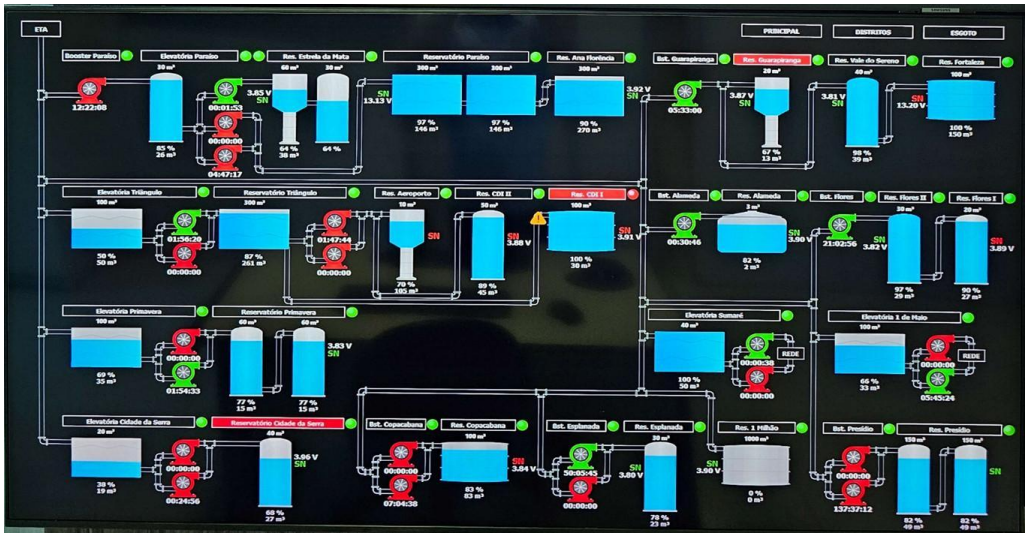
Observação: Ausência de tubo extravasor com caixa de descarga.



Ausência de tubo extravasor com caixa de descarga.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Ocorre extravasamento do reservatório?	Não
Observação: Possui boia automática.	
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Sim
Observação: telemetria	



Telemetria.

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Sim
Observação: Telemetria.	
Existe tubo de descarga de fundo?	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de descarga de fundo.

O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Não Inspecionado
Observação: Escada elevada e sem guarda corpo.	
A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cobertura em formato côncavo.

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 Inspecionado
Observação: Escada elevada e sem guarda corpo.	
Existe estação de cloro no reservatório?	Não se aplica
Observação: A água vem da ETA.	
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão etc.) (NBR 12217/94)	Não
Observação: Vazamentos no reservatório e tubulações.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Vazamento em tubulação.



Superfície do reservatório com pontos de corrosão e vazamentos.

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

Observação: A escada é elevada do solo para evitar acesso de pessoas não autorizadas. Durante manutenções, os funcionários levam escada móvel (que não estava presente durante a fiscalização).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Escada elevada e sem guarda corpo.

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



Ausência de guarda-corpo.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Sérgio Gomes da Silva
Cargo/Função
Chefe de oficina

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.6.9 Reservatório Flores II

Reservatório
Identificação do reservatório
Reservatório Flores II
 Reservatório Flores II

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório Flores II

Qual a fonte de abastecimento do reservatório?

EEAT Chácara das Flores

Qual localidade de distribuição do reservatório?

Chácara das Flores e Reservatório Flores I

Qual a localização?



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

(Latitude: -20.3800983; Longitude:-42.9077033)	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Não
Observação: Acesso dentro de propriedade privada, que foi cercada.	



Acesso em propriedade privada.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Acesso ao reservatório.



Materiais de construção no acesso ao reservatório.

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



Localizada em propriedade privada.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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: Possui placa de identificação incorreta. Recomendação: trocar a placa com a do reservatório Flores I.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Placa de identificação com nomeação incorreta.

A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não Inspecionado
Observação: Escada elevada.	
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 acesso, cercamento e restrição de acesso.	

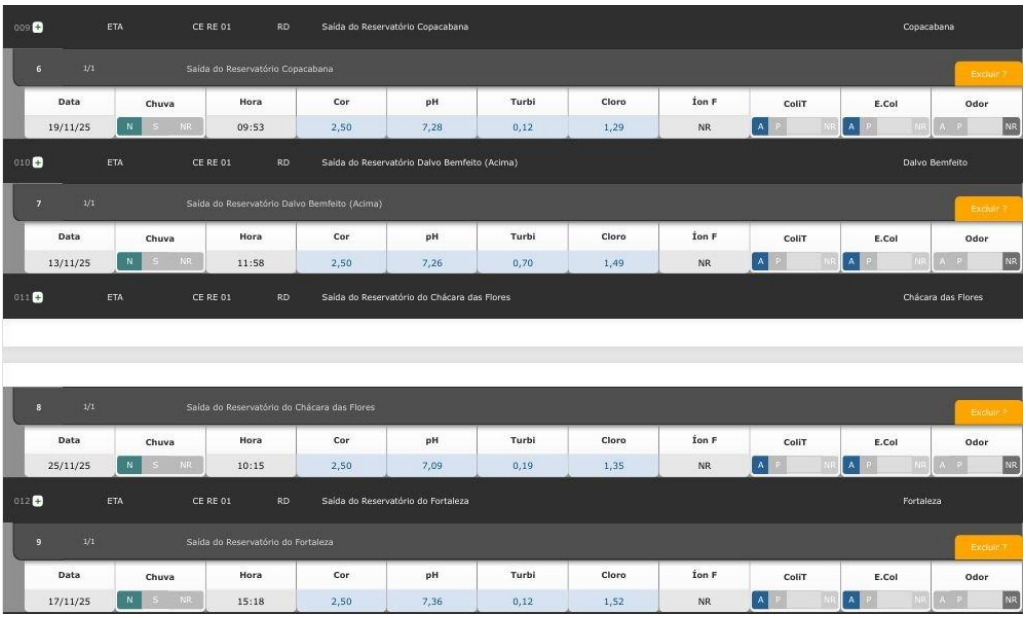
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de acesso, cercamento e restrição de acesso.

Tipo	
- Apoiado	
Material	
- Estrutura Metálica	
Capacidade de reservação em m³	60
Compartimentação (nº de câmaras)	1
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?	Sim
Observação: São realizadas análises de turbidez da água em pontos da cidade, e, conforme necessidade, é realizada a limpeza do reservatório.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



009	ETA	CE RE 01	RD	Saída do Reservatório Copacabana	Copacabana

6 1/1 Saída do Reservatório Copacabana — Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
19/11/25	N S NR	09:53	2,50	7,28	0,12	1,29	NR	A P NR	A P NR	A P NR

010	ETA	CE RE 01	RD	Saída do Reservatório Dalvo Bemfeito (Acima)	Dalvo Bemfeito

7 1/1 Saída do Reservatório Dalvo Bemfeito (Acima) — Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
13/11/25	N S NR	11:58	2,50	7,26	0,70	1,49	NR	A P NR	A P NR	A P NR

011	ETA	CE RE 01	RD	Saída do Reservatório do Chácara das Flores	Chácara das Flores

8 1/1 Saída do Reservatório do Chácara das Flores — Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
25/11/25	N S NR	10:15	2,50	7,09	0,19	1,35	NR	A P NR	A P NR	A P NR

012	ETA	CE RE 01	RD	Saída do Reservatório do Fortaleza	Fortaleza

9 1/1 Saída do Reservatório do Fortaleza — Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
17/11/25	N S NR	15:18	2,50	7,36	0,12	1,52	NR	A P NR	A P NR	A P NR

Relatório de controle da qualidade da água nos reservatórios.

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: Ausência de cronograma de limpeza da área do reservatório.



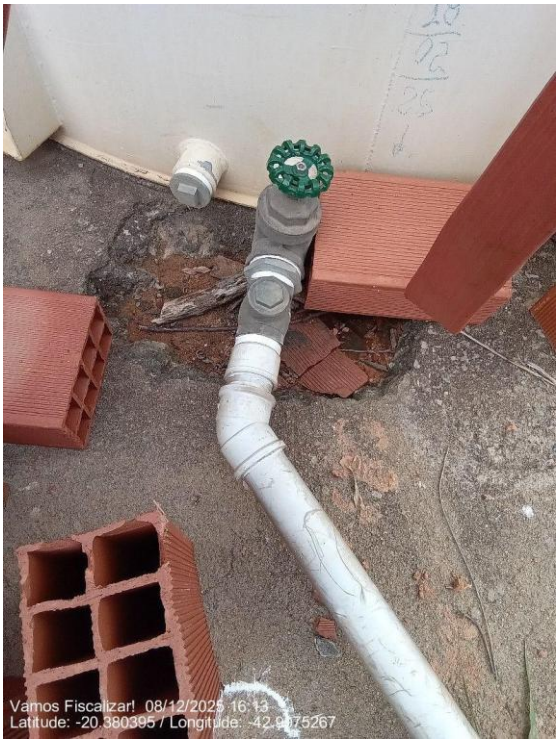
Presença de vegetação alta e materiais de construção impedindo o acesso.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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



Ausência de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório.



Ausência de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório.

Existe válvula/registro de fechamento na entrada e na saída do reservatório?	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

(NBR 12217/94)	

Observação: Somente possui registro de saída. Mas o fechamento da entrada pode ser realizado pela bomba.



Ausência de registro de entrada.



Ausência de registro de entrada.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Registro de saída.

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

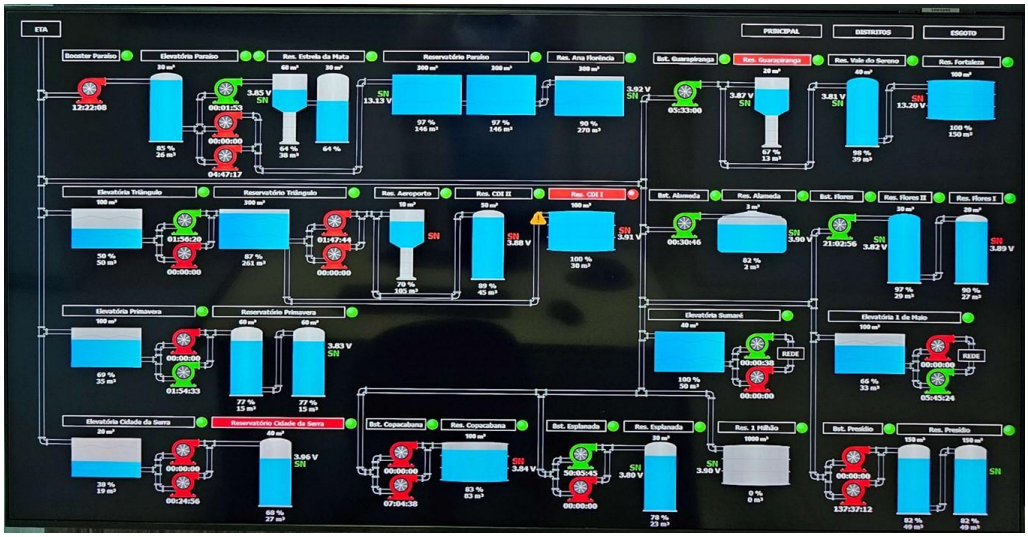


Tubo extravasor.

Ocorre extravasamento do reservatório?	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Sim
Observação: Telemetria.	



Telemetria.

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Sim
Observação: Telemetria.	
Existe tubo de descarga de fundo?	Sim



Tubo de descarga de fundo com cap.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Não Inspecionado
Observação: Escada elevada.	
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: 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 Inspecionado
Observação: Escada elevada.	
Existe estação de cloro no reservatório?	Não se aplica
Observação: A água vem da ETA.	
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão etc.) (NBR 12217/94)	Sim
Observação: Recomenda-se realizar manutenção preventiva.	



Estrutura aparente em boas condições.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Precisa de renovação na pintura.

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

Observação: A escada é elevada do solo para evitar acesso de pessoas não autorizadas. Durante as manutenções, os funcionários levam uma escada móvel (que não estava presente durante a fiscalização).



Escada.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Escada elevada do chão.

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



Guarda-corpo.

Observações não identificadas anteriormente	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Instalação localizada em propriedade particular.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Sérgio Gomes da Silva
Cargo/Função
Chefe de oficina

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.6.10 Reservatório Paraíso

Reservatório
Identificação do reservatório
Reservatório Paraíso
 Reservatório Paraíso
Qual a fonte de abastecimento do reservatório?
EEAT Paraíso
Qual localidade de distribuição do reservatório?
Reservatório Ana Florência e Bairro Paraíso
Qual a localização?

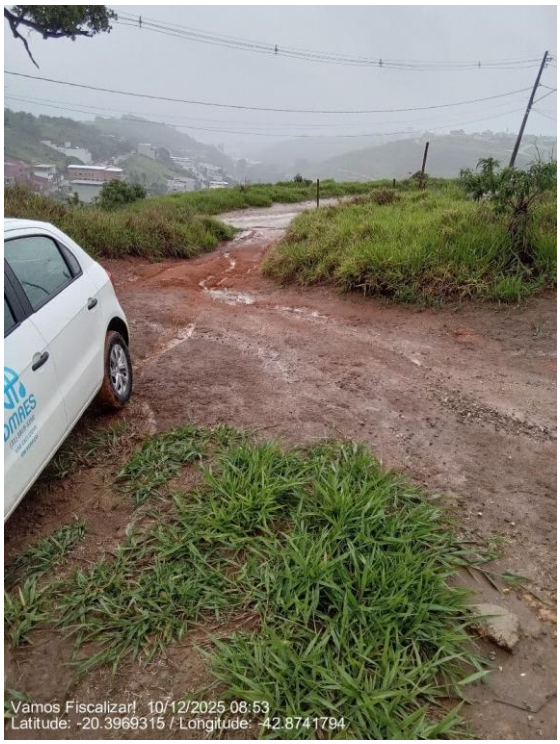
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



(Latitude: -20.3967749; Longitude:-42.8737898)

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

Observação: Passagem por estrada de terra, com dificuldade de acesso em dias chuvosos.



Acesso ao reservatório.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cercamento.

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

Observação: Ausência de cadeado.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Portão sem cadeado.



Portão sem 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



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Ausência de placas de identificação e aviso.	
A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não Inspecionado
Observação: Ausência de escada de acesso.	
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 tranca e identificação da unidade, do prestador e da capacidade de reservação.	

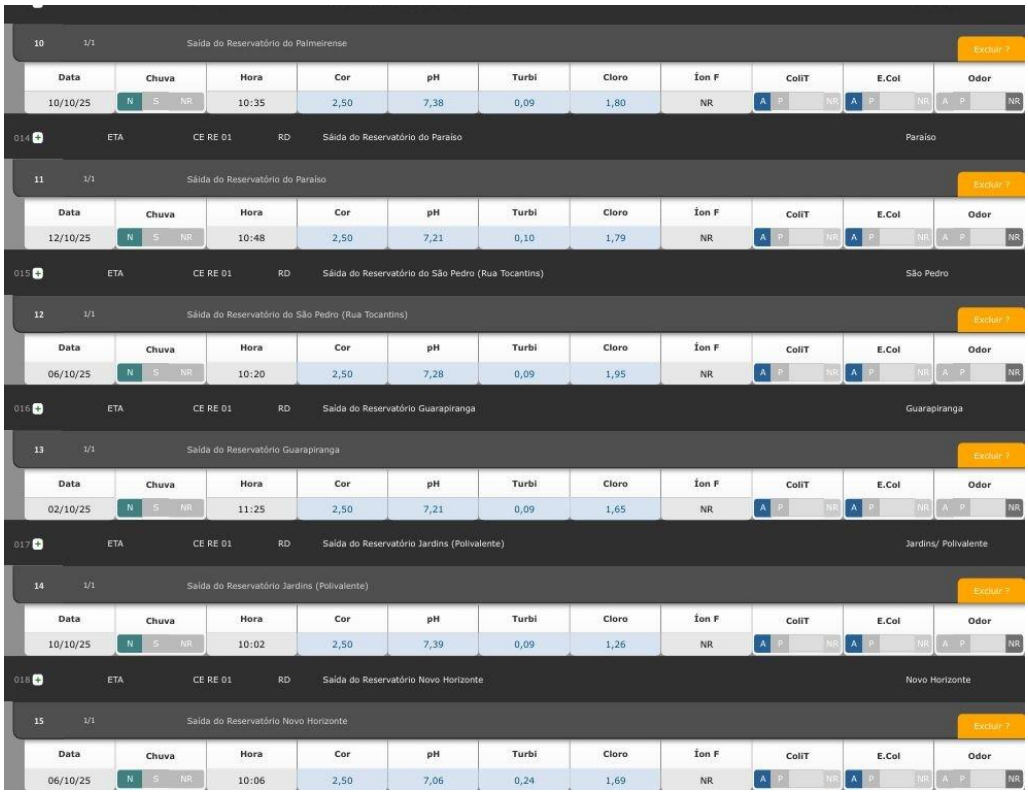


Ausência de tranca e identificação da unidade e prestador.

Tipo	
- Apoiado	
Material	
- Concreto Armado	
Capacidade de reservação em m³	600
Compartimentação (nº de câmaras)	2
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: São realizadas análises de turbidez da água em pontos da cidade, e, conforme necessidade, é realizada a limpeza do reservatório.



10 1/1 Saída do Reservatório do Palmeirense — Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
10/10/25	N S NR	10:35	2,50	7,38	0,09	1,80	NR	A P NR	A P NR	A P NR

014 ETA CE RE 01 RD Saída do Reservatório do Paraíso Paraíso

11 1/1 Saída do Reservatório do Paraíso — Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
12/10/25	N S NR	10:48	2,50	7,21	0,10	1,79	NR	A P NR	A P NR	A P NR

015 ETA CE RE 01 RD Saída do Reservatório do São Pedro (Rua Tocantins) São Pedro

12 1/1 Saída do Reservatório do São Pedro (Rua Tocantins) — Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
06/10/25	N S NR	10:20	2,50	7,28	0,09	1,95	NR	A P NR	A P NR	A P NR

016 ETA CE RE 01 RD Saída do Reservatório Guarapiranga Guarapiranga

13 1/1 Saída do Reservatório Guarapiranga — Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
02/10/25	N S NR	11:25	2,50	7,21	0,09	1,65	NR	A P NR	A P NR	A P NR

017 ETA CE RE 01 RD Saída do Reservatório Jardins (Polivalente) Jardins/ Polivalente

14 1/1 Saída do Reservatório Jardins (Polivalente) — Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
10/10/25	N S NR	10:02	2,50	7,39	0,09	1,26	NR	A P NR	A P NR	A P NR

018 ETA CE RE 01 RD Saída do Reservatório Novo Horizonte Novo Horizonte

15 1/1 Saída do Reservatório Novo Horizonte — Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
06/10/25	N S NR	10:06	2,50	7,06	0,24	1,69	NR	A P NR	A P NR	A P NR

Relatório de controle da qualidade da água nos reservatórios.

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: Ausência de cronograma de limpeza da área do reservatório.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de cronograma de limpeza da área do reservatório.



Presença de muita vegetação na área do reservatório.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Presença de muita vegetação na área do reservatório.



Presença de muita vegetação na área do reservatório.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório.



Ausência de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório.

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

Observação: Somente possui registro de saída. Mas o fechamento da entrada pode ser realizado pela bomba.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Registros.



Registros.



Registros.

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

Observação: Tubo extravasor entre os módulos, mas sem caixa de descarga.



Tubo extravasor.



Ausência de caixa de descarga.

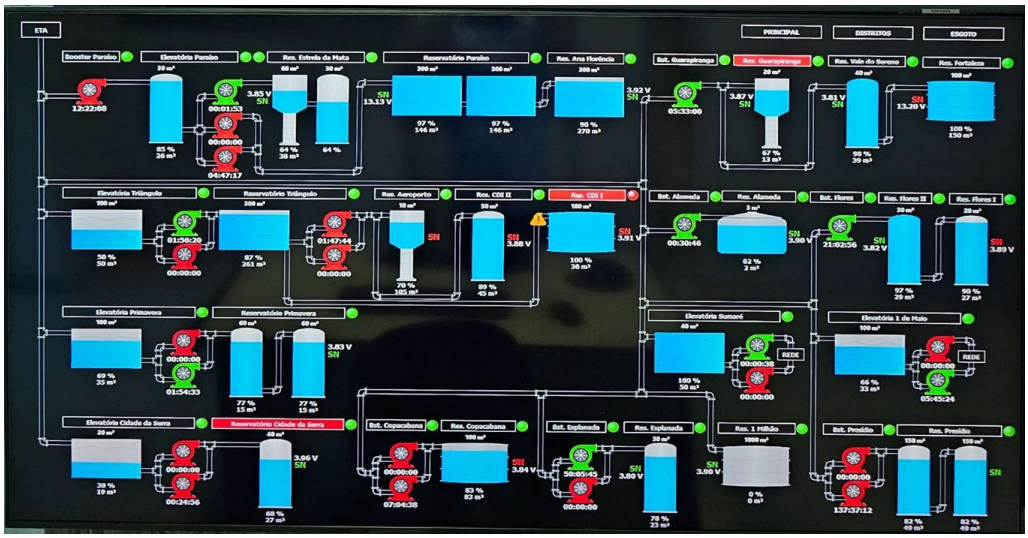
Ocorre extravasamento do reservatório?	Não
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Sim

Observação: Telemetria.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Telemetria.	
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Sim
Observação: Telemetria.	



Telemetria.

Existe tubo de descarga de fundo?	Sim



Tubo de descarga de fundo.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Ausência de escada.	
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: Possui cobertura com brita.	



Tubulação de drenagem na cobertura.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Lixiviação de sais.



Fissuração.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Fissuração.



Lixiviação de sais.

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

Observação: Não possui escada fixa. Durante as manutenções, os funcionários levam uma escada móvel (que

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

não estava presente durante a fiscalização).



Ausência de escada.

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



ARIS MINAS GERAIS
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Ausência de guarda-corpo.	
Observações não identificadas anteriormente	Sim
Observação: Cada compartimento possui capacidade de 300m³. Entre os compartimentos existe um barrilete que separa os módulos. Um dos módulos distribui água para o bairro Paraíso, e o outro módulo distribui para o Reservatório Ana Florência.	

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Mário Sérgio Silva
Cargo/Função
Diretor de produção

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.6.11 Reservatório Aeroporto

Reservatório

Identificação do reservatório
Reservatório Aeroporto



Reservatório Aeroporto/Bombeiros

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório Aeroporto/Bombeiros



Reservatório Aeroporto/Bombeiros

Qual a fonte de abastecimento do reservatório?
EEAT Aeroporto

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Qual localidade de distribuição do reservatório?
Aeroporto e batalhão de bombeiros
Qual a localização?



Ponte Nova Aeroporto - Pte. - Vila Alvarenga, Pte. Nova - MG, 35430, Brasil

(Latitude: -20.40215; Longitude:-42.9132333)

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



Acesso ao reservatório.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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



Cercamento.

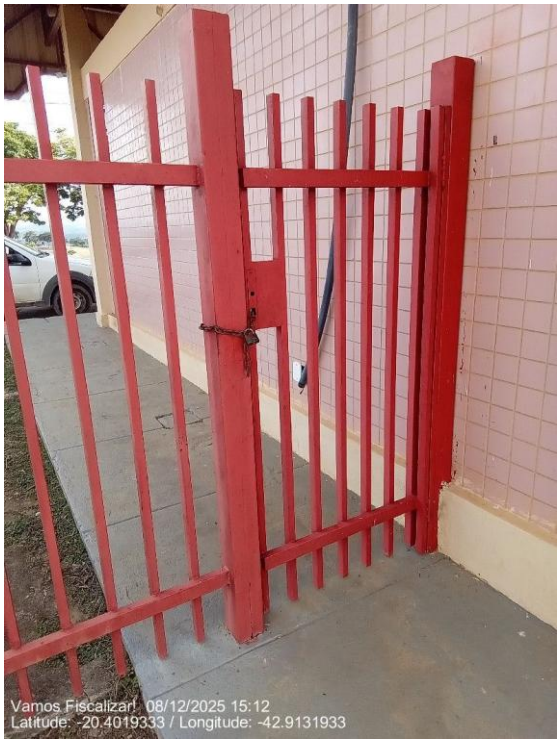


Cercamento.

Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	



Portão com 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 existente está pequena e ilegível para a localização no alto do reservatório. Sugere-se reposicioná-la para a parte inferior do reservatório, e realizar a manutenção das letras quase apagadas.

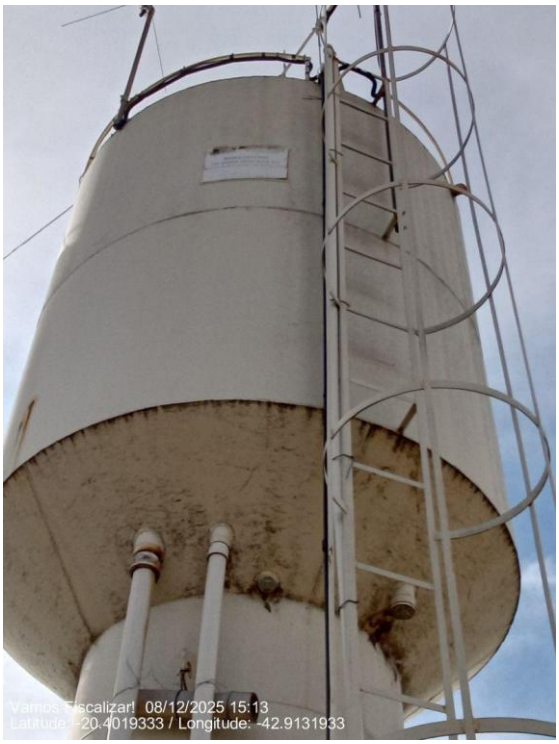
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Placa de identificação ilegível.

A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não Inspecionado
Observação: Ausência de acesso/escada com guarda corpo.	
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 identificação legível.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Placa de identificação ilegível.

Tipo	
- Elevado	
Material	
- Estrutura Metálica	
Capacidade de reservação em m³	15
Compartimentação (nº de câmaras)	1
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?	Sim
Observação: São realizadas análises de turbidez da água em pontos da cidade, e, conforme necessidade, é realizada a limpeza do reservatório.	
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?	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Limpeza da área do reservatório

Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório?	Não
Existe válvula/registro de fechamento na entrada e na saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Registros.

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

Observação: Ausência de caixa de descarga.



Tubo extravasor.

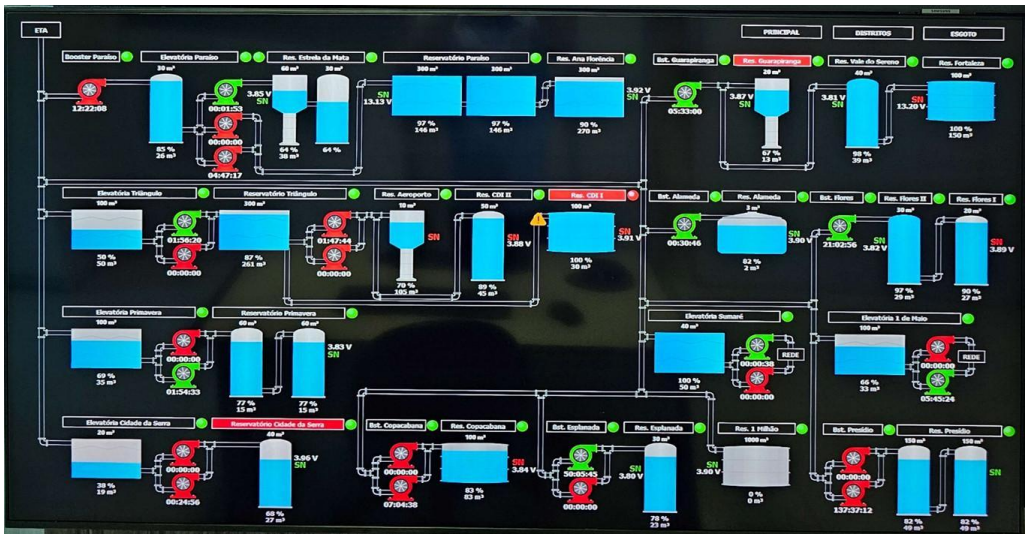
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Ocorre extravasamento do reservatório?	Não
Observação: Controlado por telemetria	
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Sim
Observação: Telemetria.	



Telemetria.

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Sim
Observação: Telemetria.	



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Telemetria.	
Existe tubo de descarga de fundo?	Sim



Descarga de fundo.



Descarga de fundo.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Ausência de escada com guarda corpo.	
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: 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 Inspecionado
Observação: Ausência de escada com guarda corpo.	
Existe estação de cloro no reservatório?	Não se aplica
Observação: A água vem da ETA.	
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão etc.) (NBR 12217/94)	Não
Observação: Guarda corpo solto por perda de aderência na solda.	



Guarda corpo solto por perda de aderência na solda.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Presença de corrosão.

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

Observação: Possui escada, porém, com guarda corpo não fixado corretamente.



Escada de acesso a cobertura.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Guarda corpo não soldado.

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

Observação: Guarda corpo solto na escada, e altura de guarda corpo na cobertura insuficiente.



Guarda-corpo insuficiente.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observações não identificadas anteriormente	Sim
Observação: Localizado dentro do aeroporto.	

Reservatório Elevado

No topo do reservatório elevado há para-raios? (NBR 12217/94)	Sim



Existe o para-raios do aeroporto.

No topo do reservatório elevado há luz de sinalização de obstáculo elevado? (NBR 12217/94)	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Refletores em locais mais altos que o reservatório, porém, não no reservatório.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

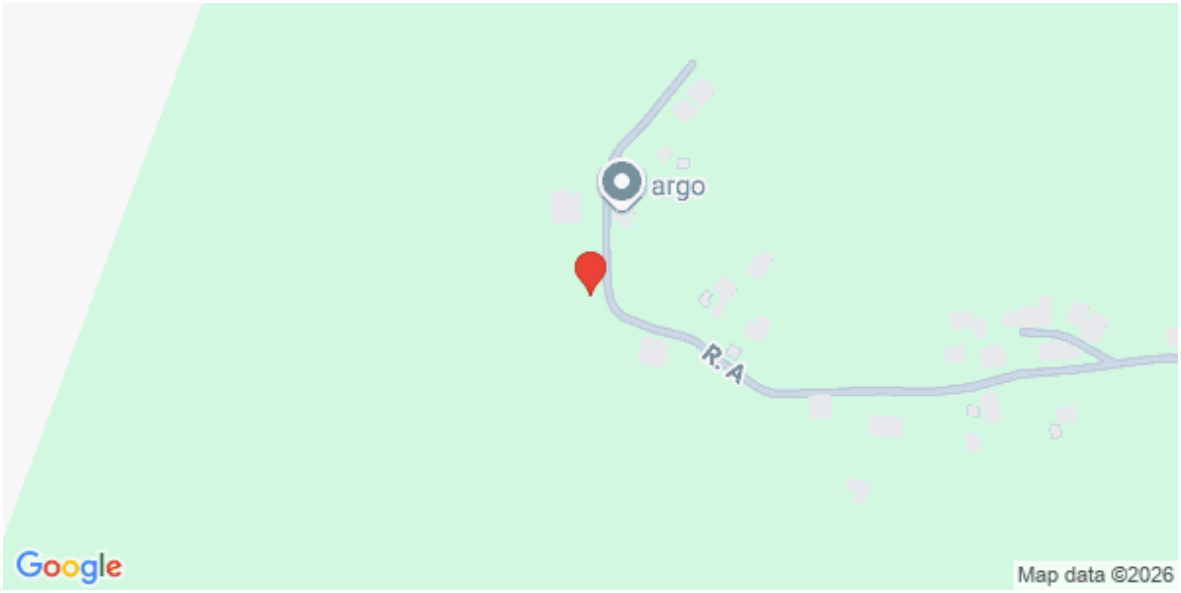
Nome Completo
Sérgio Gomes da Silva
Cargo/Função
Chefe de oficina

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.6.12 Reservatório Alameda

Reservatório
Identificação do reservatório
Reservatório Alameda
 Acesso precário ao reservatório e em propriedade privada.
Qual a fonte de abastecimento do reservatório?
EEAT Alameda
Qual localidade de distribuição do reservatório?
Bairro Alameda
Qual a localização?

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



(Latitude: -20.3918017; Longitude:-42.9076167)

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

Observação: Não possui acesso em boas condições.



Acesso ao reservatório em propriedade privada.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Não foi orientado o acesso ao reservatório devido a condições ruins de acesso.	
Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não Inspecionado
Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, capacidade de reservação) - (Lei Federal 11.445/2007)	Não Inspecionado
A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não Inspecionado
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 acesso em boas condições.	

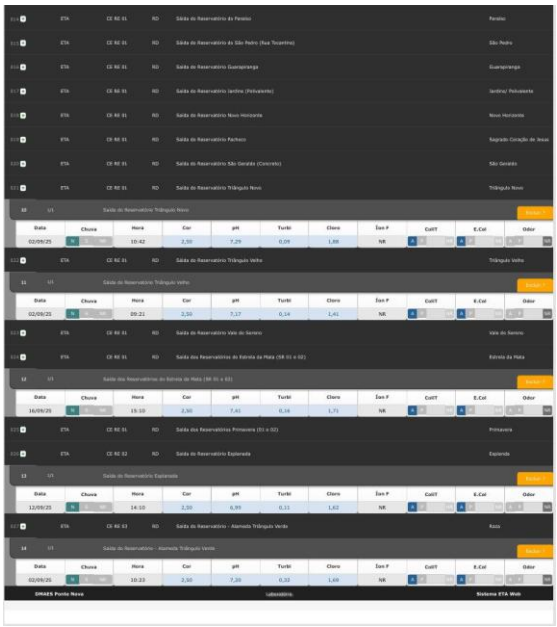


Acesso precário ao reservatório e em propriedade privada.

Tipo	
- Apoiado	
Material	
- Polietileno	
Capacidade de reservação em m³	3
Compartimentação (nº de câmaras)	1

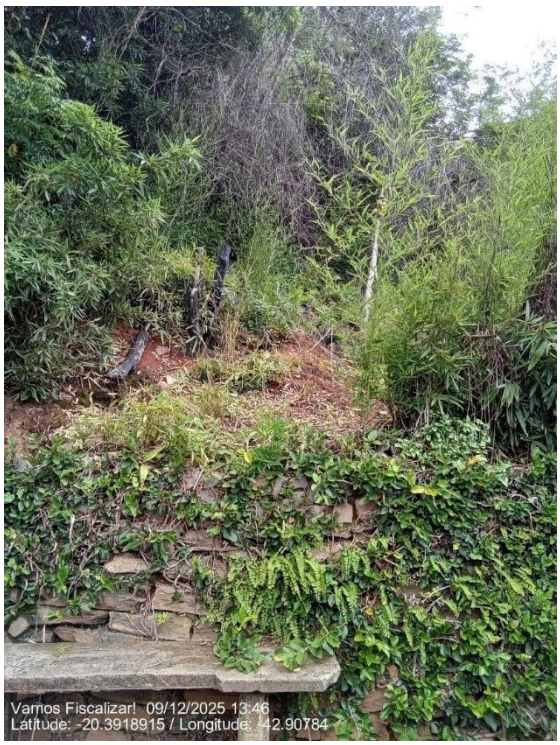
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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



Relatório de controle da qualidade da água referente ao mês de setembro de 2025 (DMAES, 2025).

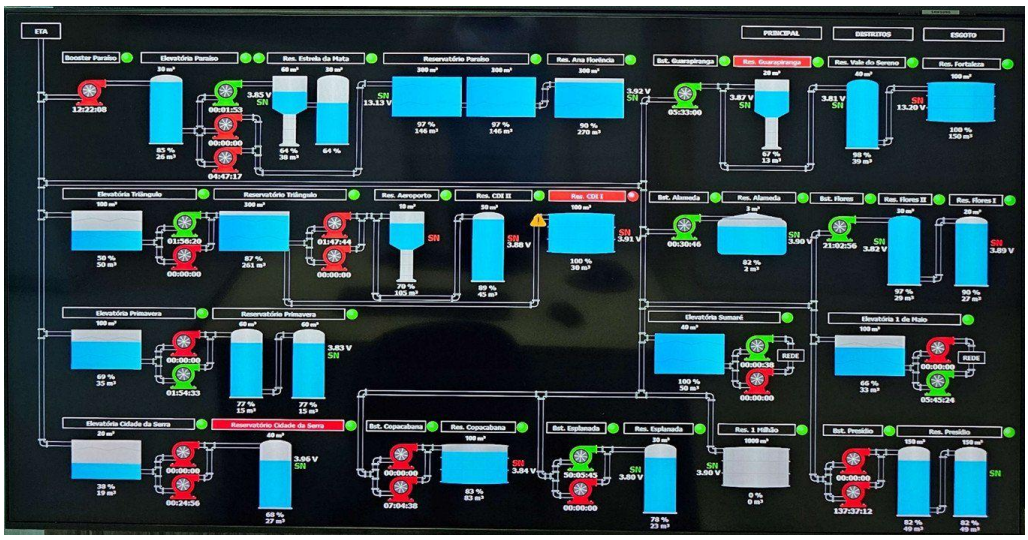
Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não
Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?	Não



Acesso com vegetação alta.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório?	Não Inspecionado
Existe válvula/registro de fechamento na entrada e na saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Não Inspecionado
Existe tubo extravasor com caixa de descarga? (NBR 12217/94)	Não Inspecionado
Ocorre extravasamento do reservatório?	Não Inspecionado
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Sim
Observação: Possui telemetria.	
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Sim
Observação: Por telemetria.	



Tela da telemetria.

Existe tubo de descarga de fundo?	Não Inspecionado
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Não Inspecionado
A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)	Não Inspecionado
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 Inspecionado
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)	Não Inspecionado

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Há escada para acesso a cobertura? (NBR 12217/94)	Não Inspecionado
A cobertura do reservatório está protegida por guarda - corpo? (NBR 12217/94)	Não Inspecionado
Observações não identificadas anteriormente	Sim
Observação: O bairro Alameda é alimentado pela diretamente pela EEAT Alameda, e quando há sobra de água, esta é direcionada para o reservatório Alameda, que também distribui para o bairro Alameda.	

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Sérgio Gomes da Silva
Cargo/Função
Chefe de oficina

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.6.13 Reservatório Alto Boa Vista

Reservatório

Identificação do reservatório
Reservatório Alto Boa Vista



Entrada do reservatório Alto Boa Vista.



Entrada do reservatório Alto Boa Vista.



Reservatório Alto Boa Vista.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório Alto Boa Vista.



Reservatório Alto Boa Vista.

Qual a fonte de abastecimento do reservatório?

EEAT Vale Verde

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Qual localidade de distribuição do reservatório?
Bairro Alto Boa Vista
Qual a localização?
 (Latitude: -20.4091; Longitude:-42.8888267)

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

Observação: As vias estão em boas condições, porém o acesso ao reservatório é realizado unicamente por uma passagem estreita, de difícil acesso para equipamentos e outros, dificultando a manutenção do reservatório.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

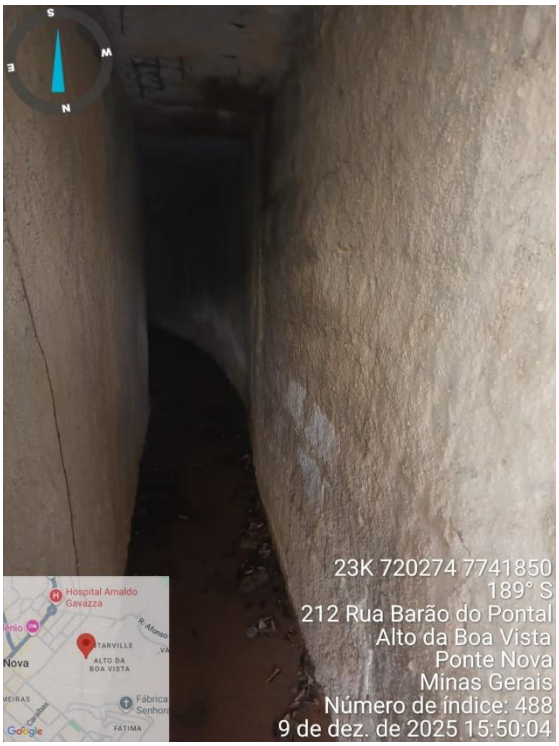


As vias públicas de acesso ao reservatório em boas condições.

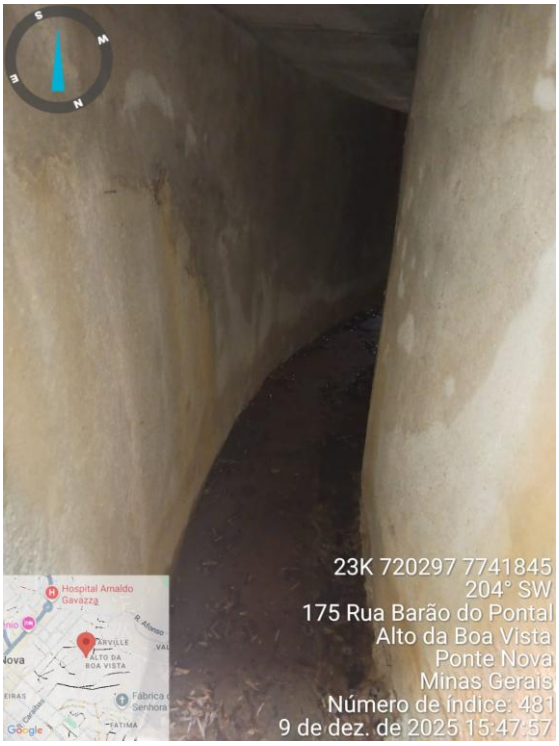


As vias públicas de acesso ao reservatório em boas condições.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Acesso ao reservatório (passagem estreita).



Acesso ao reservatório (passagem estreita).

Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
Observação: Há muro no entorno de todo o reservatório.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cercamento.



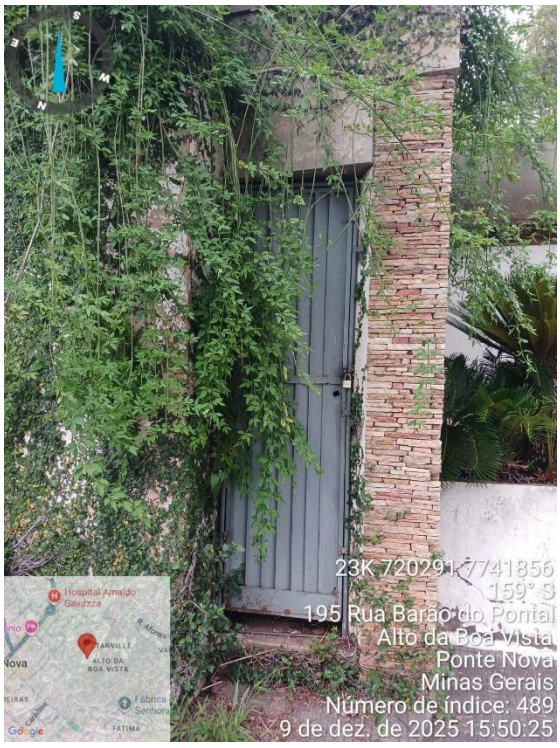
Cercamento.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



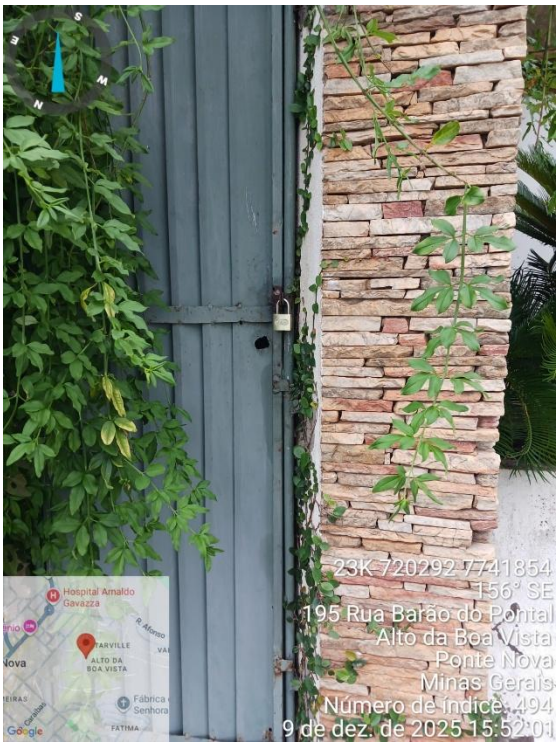
Cercamento.

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



Portão de acesso ao reservatório.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cadeado no portão.

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.

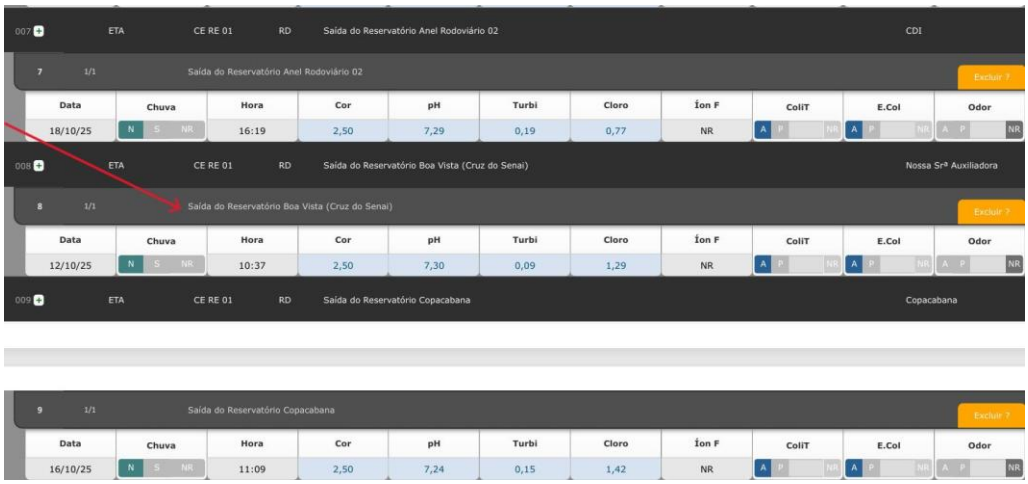
A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não



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: Ausência de identificação da unidade, prestador e capacidade de reservação, e ausência de tranca da tampa de inspeção.	
Tipo	
- Apoiado	
Material	
- Concreto Armado	
Capacidade de reservação em m³	500
Compartimentação (nº de câmaras)	1
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?	Sim
Observação: São realizadas análises da qualidade da água em pontos da cidade.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Análise da qualidade da água na saída do reservatório Boa Vista.

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 na entrada do reservatório.



Vegetação presente na cobertura.



Vegetação presente na cobertura.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Vegetação presente na cobertura.



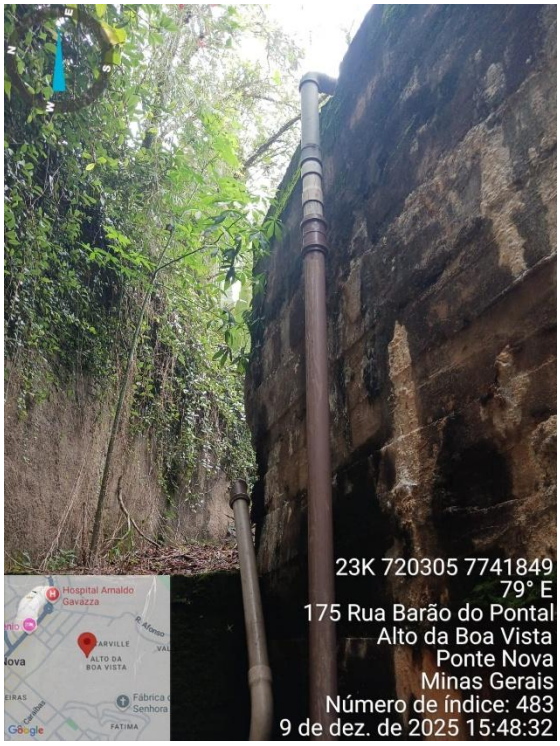
Folhas secas no entorno do reservatório.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



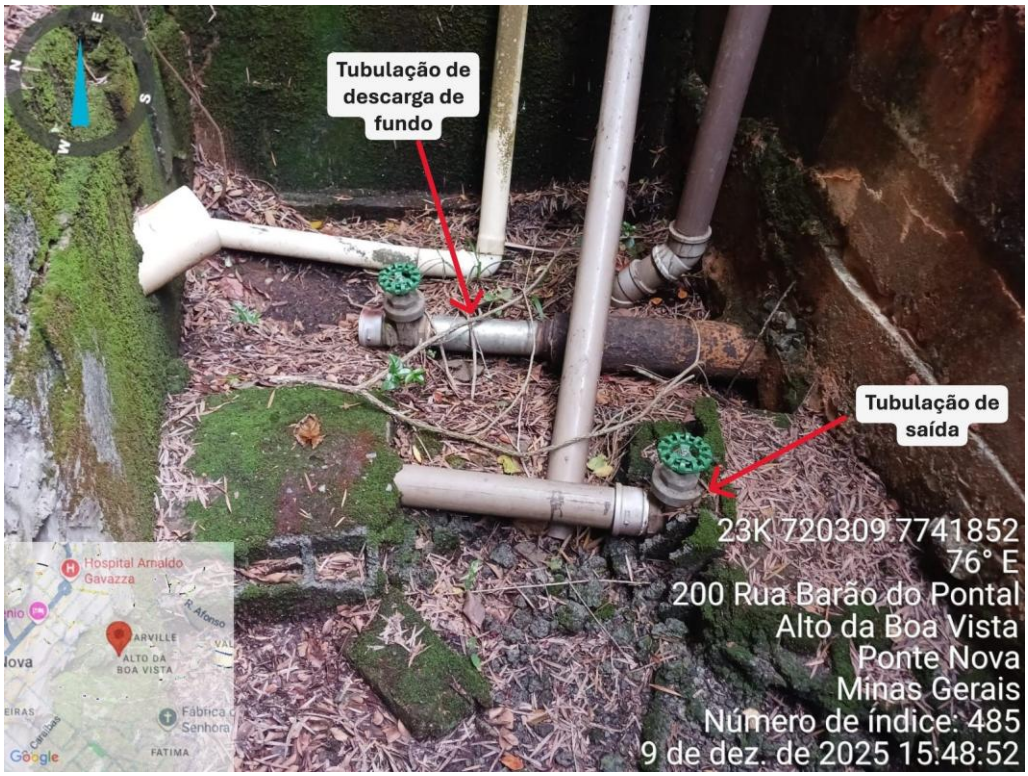
Vegetação e folhas secas no entorno do reservatório.

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



Tubulação de entrada sem dispositivo de vazão.

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



Registros nas tubulações de saída e de fundo

Existe tubo extravasor com caixa de descarga? (NBR 12217/94)	Não
Observação: Não foi observado no entorno do reservatório tubo extravasor.	
Ocorre extravasamento do reservatório?	Não
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Sim
Observação: Possui telemetria e boia.	



Telemetria.



Telemetria.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



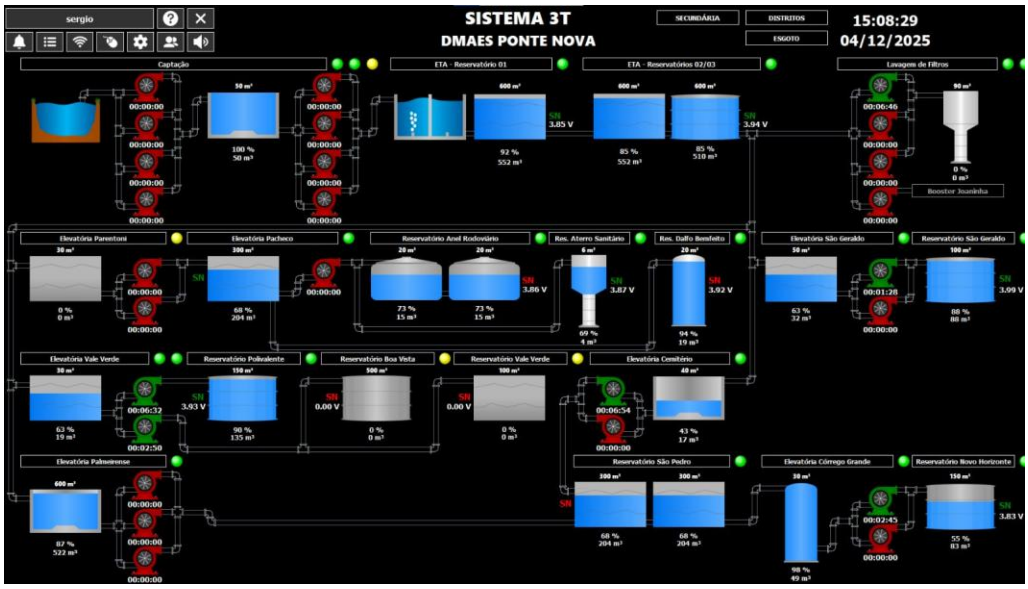
Telemetria.



Telemetria.

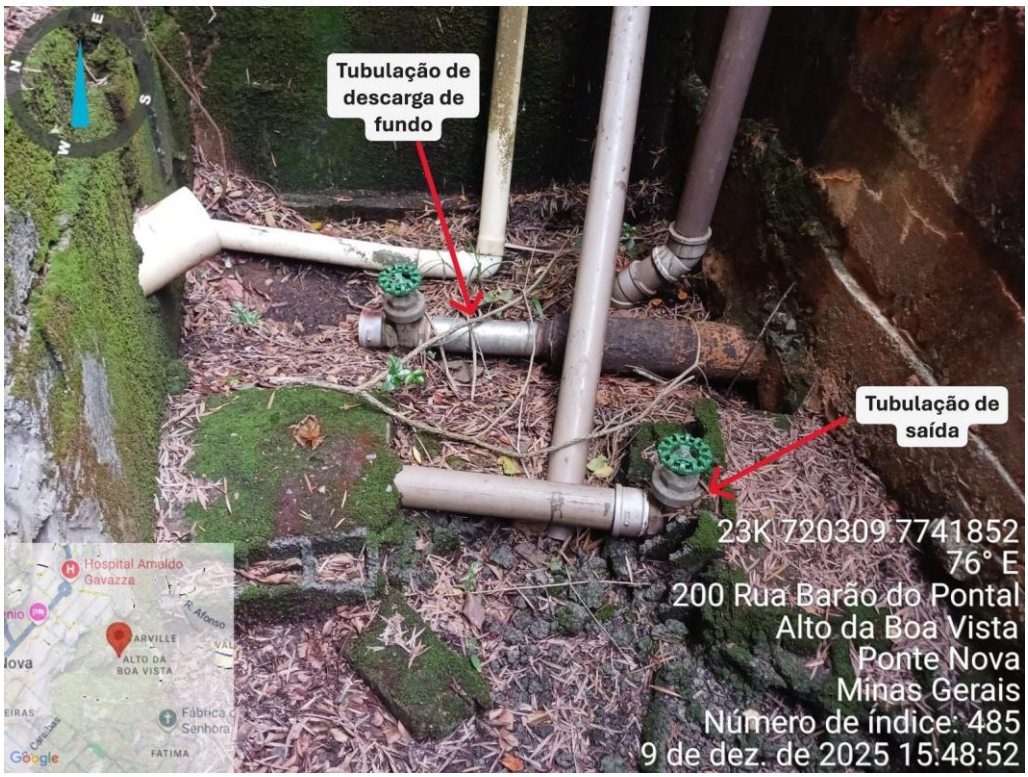
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Sim
Observação: Por telemetria.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tela da telemetria.

Existe tubo de descarga de fundo?	Sim



Tubulação de fundo do reservatório.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tampa oxidada e corroída.



Tampa oxidada e corroída.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cobertura.



Cobertura.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Não foram observadas tubulações de ventilação na cobertura ou outras aberturas que possibilitassem a 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)	Não



Umidade nas paredes do reservatório.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Umidade nas paredes do reservatório.



Boia oxidada.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Escada de acesso.



Escada de acesso.

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



Ausência de guarda-corpo.



Ausência de guarda-corpo.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de guarda-corpo.

Observações não identificadas anteriormente	Não

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Mário Sérgio Silva
Cargo/Função
Diretor de Produção

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.6.14 Reservatório Ana Florência

Reservatório

Identificação do reservatório
Reservatório Ana Florência



Placa do Reservatório Ana Florência



Reservatório Ana Florência



Registro localizado na estrutura desativada

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório Ana Florência

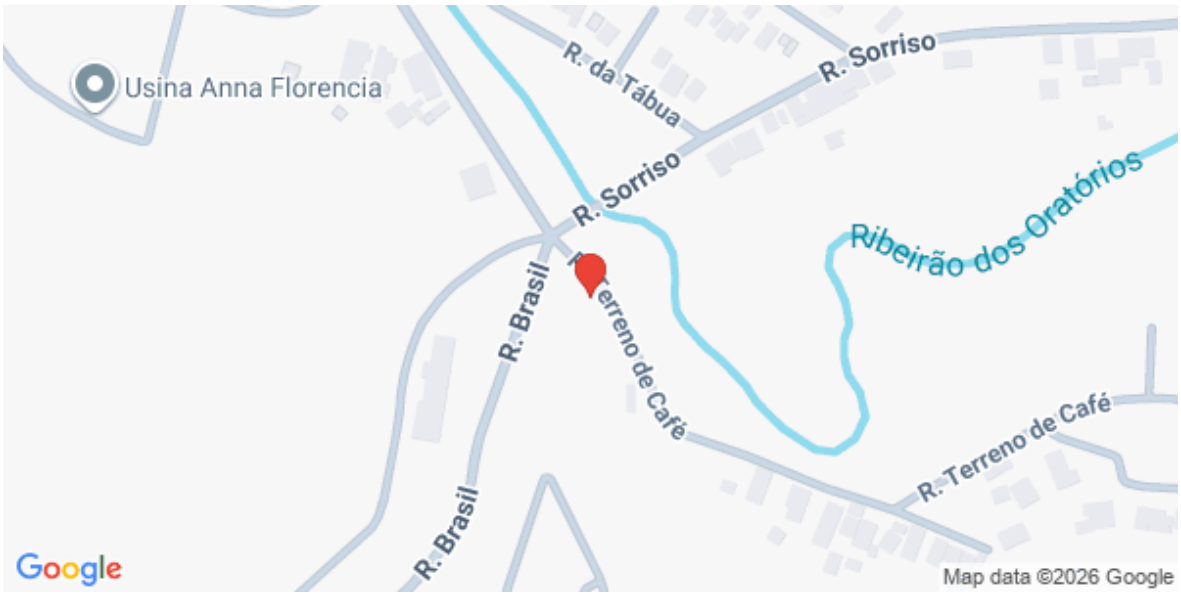


Tubulação de alimentação desativada.

Qual a fonte de abastecimento do reservatório?

Reservatório Paraíso

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Qual localidade de distribuição do reservatório?
Bairro Ana Florência
Qual a localização?
 (Latitude: -20.3693017; Longitude:-42.840145)

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

Observação: O acesso antigo, que era possível a passagem de automóvel, foi fechado por estar localizado em propriedade privada.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Atual acesso ao reservatório.



Acesso ao reservatório.

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

Observação: Cercamento ineficiente.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cercamento ineficiente.



Cercamento ineficiente.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Possui portão com cadeado no acesso antigo, mas não no acesso novo. É sugerido possibilitar novo acesso ao reservatório e instalar novo portão com restrição de acesso.
 Ausência de portão com cadeado no acesso novo.

Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, capacidade de reservação) - (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
Observação: A placa está localizada na entrada antiga. É sugerido instalar novo portão no novo acesso, e realocar a placa para a nova entrada.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Acesso possível.

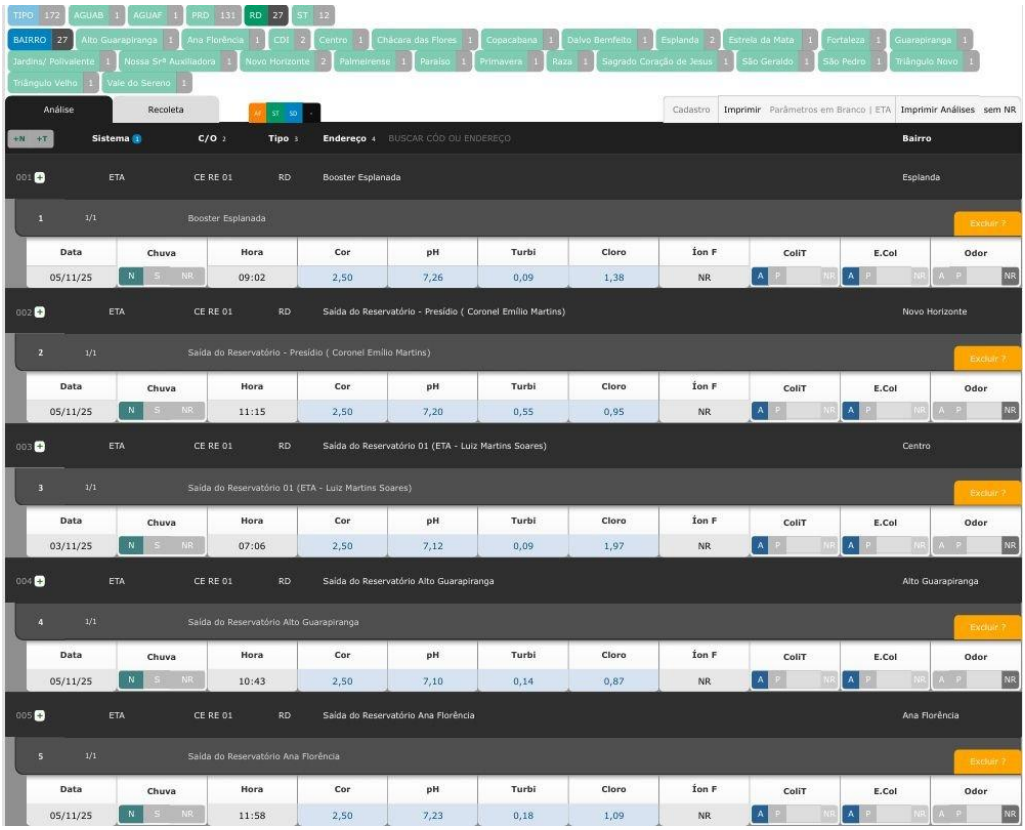


Placa que está localizada no portão antigo.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Ausência de escada de acesso.	
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: Cercamento insuficiente.	
Tipo	
- Apoiado	
Material	
- Concreto Armado	
Capacidade de reservação em m³	300
Compartimentação (nº de câmaras)	1
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?	Sim
Observação: É realizada coleta de água em pontos da cidade para análise.	



Relatório de controle da qualidade da água nos reservatórios.

Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	
Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?	Não
Observação: A vegetação está baixa, mas não foi apresentado cronograma de limpeza.	



Limpeza da área do reservatório.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Limpeza da área do reservatório.



Limpeza da área do reservatório.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de controle e medição na entrada e na saída.



Ausência de controle e medição na entrada e na saída.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de controle e medição na entrada e na saída.

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



Registro de saída.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Registro de entrada.

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



Tubo extravasor com caixa de descarga.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tubo extravasor com caixa de descarga.

Ocorre extravasamento do reservatório?	Não
Observação: Possui boia automática.	
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Sim
Observação: telemetria	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Telemetria.

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Sim
Observação: Telemetria.	



Tela da telemetria.

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)	Não Inspecionado
Observação: Ausência de escada.	
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 possui brita e drenagem.	
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 Inspecionado
Existe estação de cloro no reservatório?	Não se aplica
Observação: A água vem da ETA.	
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão etc.) (NBR 12217/94)	Não
Observação: Presença de umidade e fissuras na superfície do reservatório e corrosão das armaduras e armaduras expostas.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Estrutura lateral do reservatório.



Presença de umidade.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Armaduras expostas e corroídas.

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

Observação: Não possui escada fixa. Durante as manutenções, os funcionários levam uma escada móvel (que não estava presente durante a fiscalização).



Ausência de escada para acesso a cobertura.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de escada para acesso a cobertura.

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



Ausência de guarda-corpo.

Observações não identificadas anteriormente	Sim
Observação: Possui tubos de inspeção de vazamentos.	



Tubos de inspeção de vazamentos.



Tubos de inspeção de vazamentos.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Mário Sérgio Silva
Cargo/Função
Diretor de produção

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.6.15 Reservatório Cidade da Serra

Reservatório
Identificação do reservatório
Reservatório Cidade da Serra



Reservatório Cidade da Serra

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório Cidade da Serra

Qual a fonte de abastecimento do reservatório?

EEAT Cidade da Serra

Qual localidade de distribuição do reservatório?

Bairro Cidade da Serra

Qual a localização?



(Latitude: -20.426919874304; Longitude:-42.909663915939)	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim



Acesso à área do reservatório.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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



Cercamento existente.



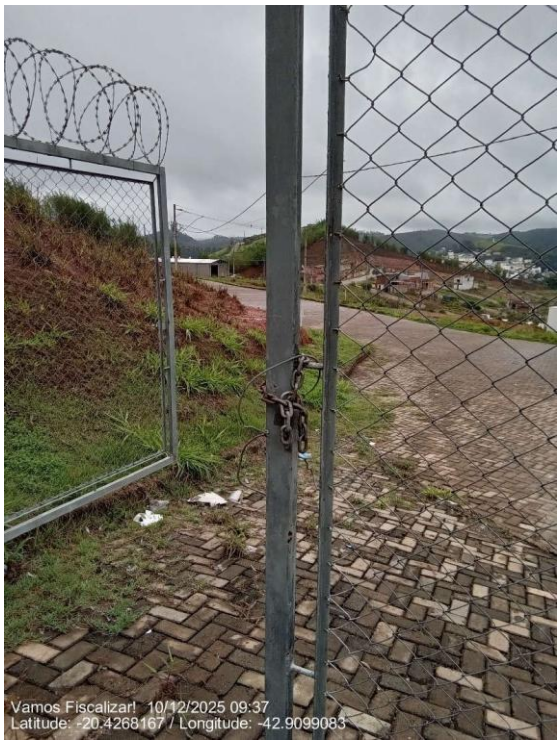
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Cercamento existente.	
Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não
Observação: Ausência de portão com cadeado ou dispositivo de restrição de acesso.	



Portão sem restrição de acesso.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cadeado e tranca danificados.



Cadeado e tranca danificados.

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 placas de identificação e aviso.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de placas de identificação e aviso.



Ausência de identificação.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Placa técnica do reservatório.

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

Observação: Possui restrição de acesso à tampa na escada do reservatório.



Tampa sem cadeado na cobertura do reservatório.



Restrição de acesso à tampa na escada do reservatório.

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 placas de identificação e aviso e portão com restrição de acesso.	
Tipo	
- Apoiado	
Material	
- Estrutura Metálica	
Capacidade de reservação em m³	80
Compartimentação (nº de câmaras)	1
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?	Não
Observação: Ausência de procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório.	
Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Ausência de registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção dos reservatórios.	
Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?	Não
Observação: Ausência de cronograma de limpeza da área do reservatório.	



Desenvolvimento de vegetação na área do reservatório.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Desenvolvimento de vegetação na área do reservatório.

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

Observação: Ausência de estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Tubulação de saída.



Tubulação de entrada.

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



Registro de entrada.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Registro de saída.

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

Observação: Ausência de tubo extravasor com caixa de descarga.



Tubo extravasor sem caixa de descarga.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Ocorre extravasamento do reservatório?	Não



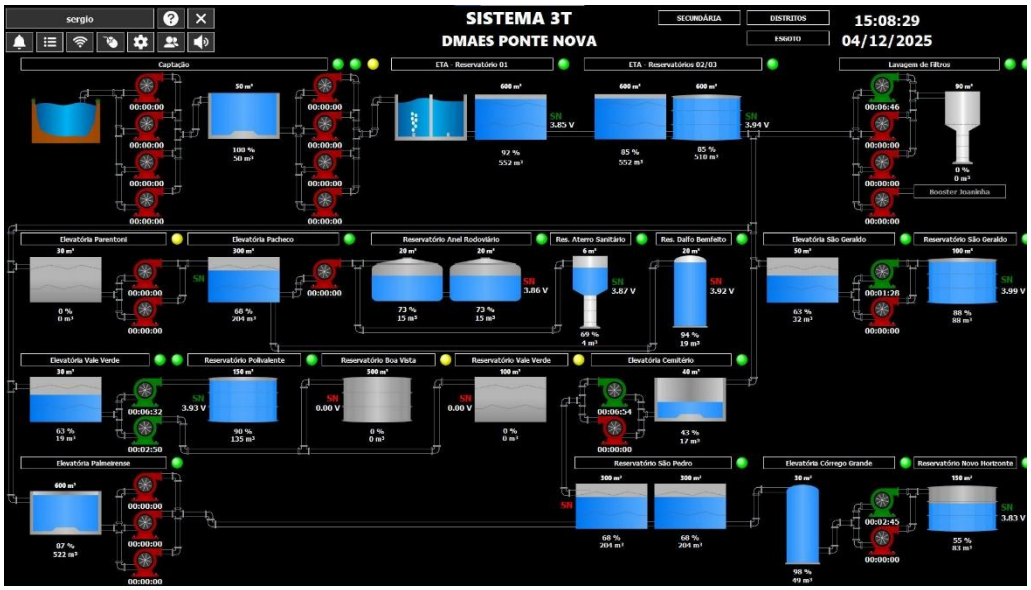
Possui sistema de controle por telemetria.

Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Sim



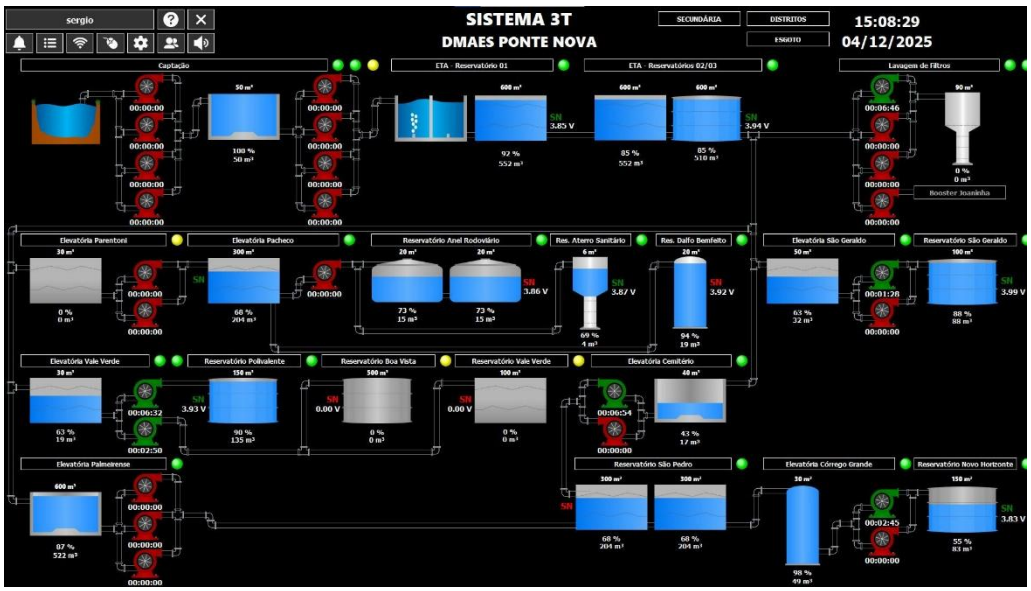
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Telemetria.



Sistema de telemetria.

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Sim



Sistema de telemetria.

Existe tubo de descarga de fundo?	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tubo de descarga de fundo.

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



Tampa em boas condições.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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 em formato côncavo.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ventilação com cobertura.

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



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Estrutura aparente em boas condições.



Cobertura em boas condições.

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



Escada de acesso a cobertura.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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



Cobertura com guarda corpo.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Sérgio Gomes da Silva
Cargo/Função
Chefe de Oficina

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.6.16 Reservatório Copacabana

Reservatório
Identificação do reservatório
Reservatório Copacabana



Reservatório Copacabana

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



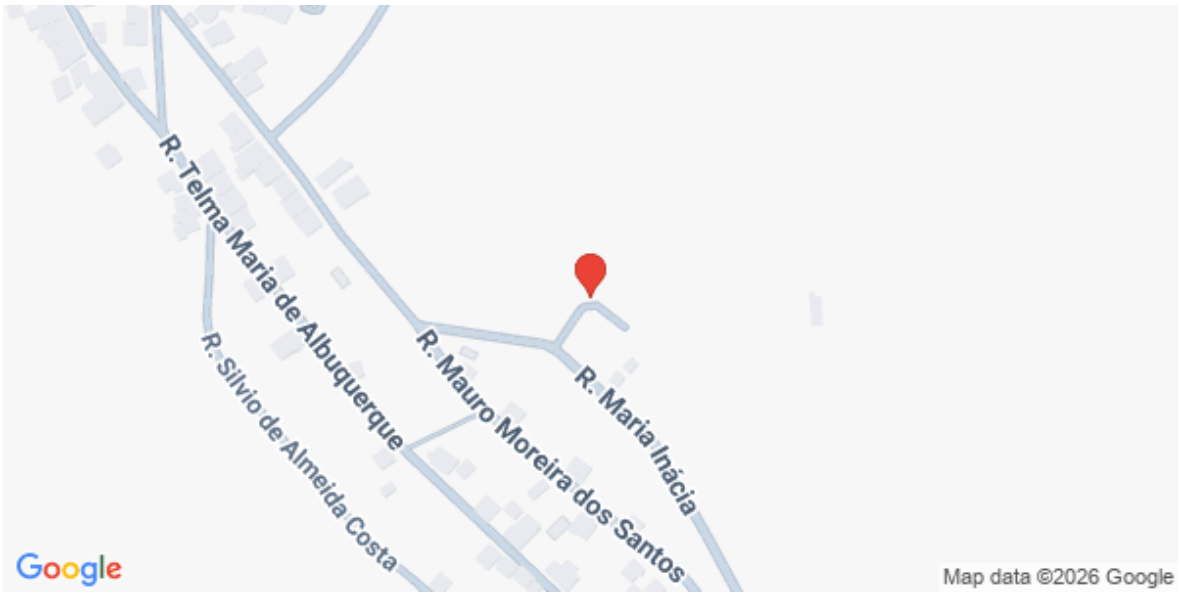
Reservatório Copacabana.



Reservatório Copacabana.

Qual a fonte de abastecimento do reservatório?
EEAT Copacabana

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Qual localidade de distribuição do reservatório?
Bairros Copacabana e Nova Copacabana
Qual a localização?
 (Latitude: -20.4239033; Longitude:-42.9128067)

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



Acesso ao reservatório.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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



Placa de identificação.

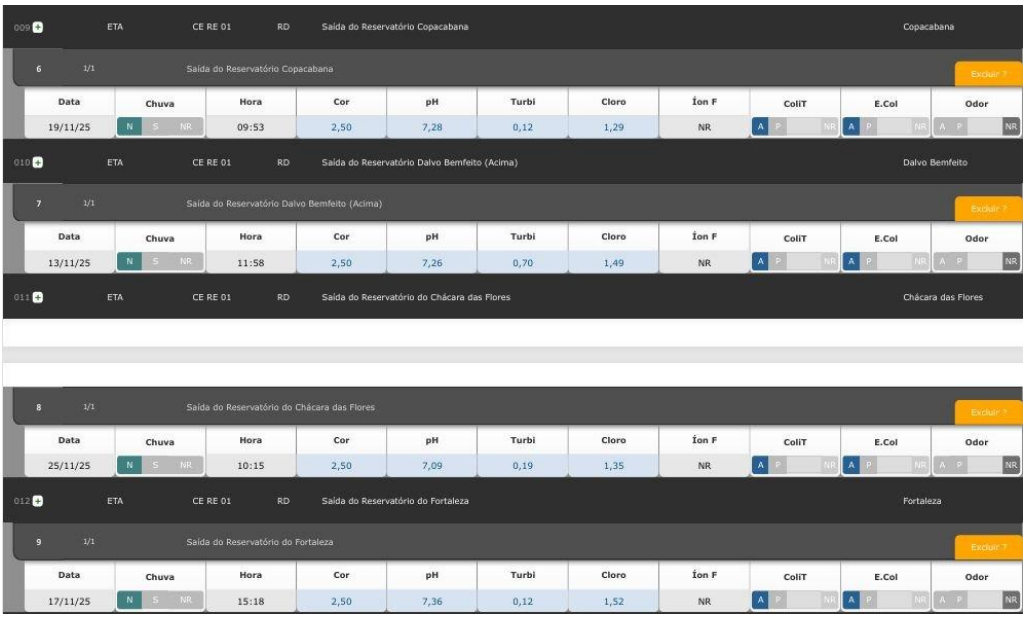
A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não Inspecionado
Observação: Ausência de acesso/escada	
Conforme informações anteriores, a área está devidamente cercada com restrição de acesso, identificada (unidade, prestador), 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 cadeado no portão.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de cadeado no portão.

Tipo	
- Apoiado	
Material	
- Concreto Armado	
Capacidade de reservação em m³	100
Compartimentação (nº de câmaras)	1
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?	Sim
Observação: São realizadas análises de turbidez da água em pontos da cidade, e, conforme necessidade, é realizada a limpeza do reservatório.	



009	ETA	CE RE 01	RD	Saída do Reservatório Copacabana	Copacabana

6	1/1	Saída do Reservatório Copacabana	Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
19/11/25	N S NR	09:53	2,50	7,28	0,12	1,29	NR	A P NR	A P NR	A P NR

010	ETA	CE RE 01	RD	Saída do Reservatório Dalvo Bemfeito (Acima)	Dalvo Bemfeito

7	1/1	Saída do Reservatório Dalvo Bemfeito (Acima)	Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
13/11/25	N S NR	11:58	2,50	7,26	0,70	1,49	NR	A P NR	A P NR	A P NR

011	ETA	CE RE 01	RD	Saída do Reservatório do Chácara das Flores	Chácara das Flores

8	1/1	Saída do Reservatório do Chácara das Flores	Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
25/11/25	N S NR	10:15	2,50	7,09	0,19	1,35	NR	A P NR	A P NR	A P NR

012	ETA	CE RE 01	RD	Saída do Reservatório do Fortaleza	Fortaleza

9	1/1	Saída do Reservatório do Fortaleza	Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
17/11/25	N S NR	15:18	2,50	7,36	0,12	1,52	NR	A P NR	A P NR	A P NR

Relatório de controle da qualidade da água nos reservatórios.

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.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Vegetação no entorno do reservatório.



Vegetação no entorno do reservatório.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Vegetação no entorno do reservatório.

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

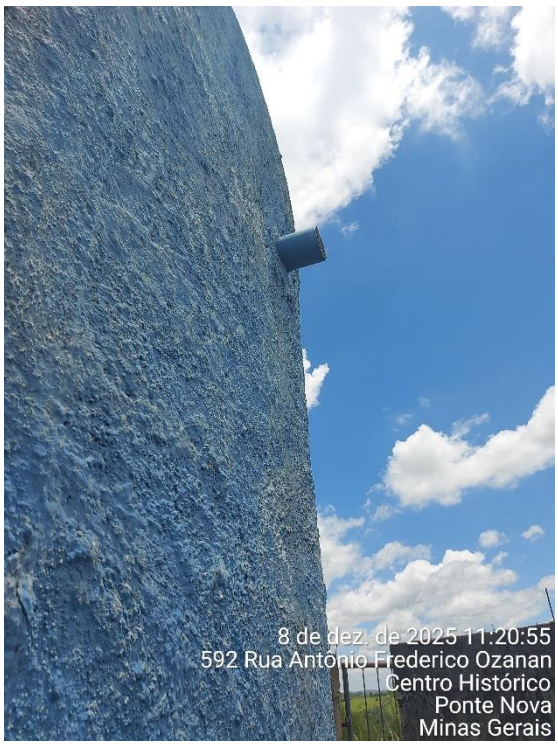


Ausência de controle e medição na entrada e na saída.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Somente possui registro de saída. Mas o fechamento da entrada pode ser realizado pela bomba.
 Registro de saída.

Existe tubo extravasor com caixa de descarga? (NBR 12217/94)	Não
Observação: Possui tubo, mas sem caixa de descarga.	
	

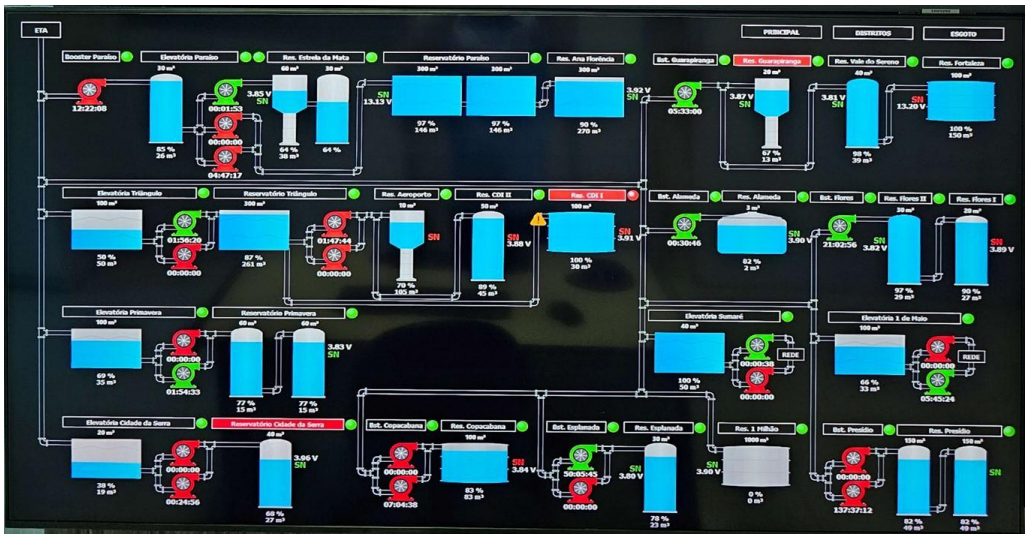
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Tubo extravasor.	
Ocorre extravasamento do reservatório?	Não
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Sim
Observação: Telemetria.	



Telemetria.

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Sim
Observação: Telemetria.	

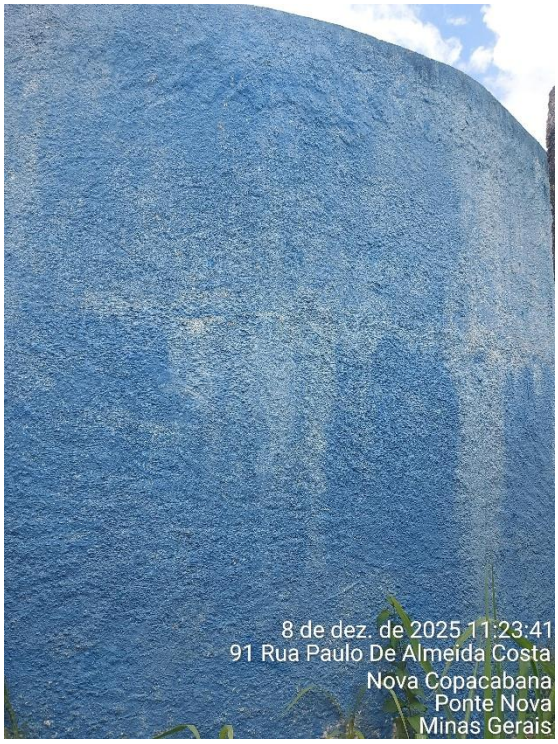


Telemetria.	
Existe tubo de descarga de fundo?	Não
Observação: Quando precisa lavar o reservatório espera-se o nível abaixar e faz a limpeza usando bomba com motor estacionário.	
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Não Inspecionado
Observação: Ausência de escada.	
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: Coberta com brita.	
 Tubulação de drenagem.	
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 Inspecionado
Observação: Ausência de escada.	
Existe estação de cloro no reservatório?	Não se aplica
Observação: A água vem da ETA.	
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão etc.) (NBR 12217/94)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Estrutura aparente do reservatório.



Estrutura aparente do reservatório.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

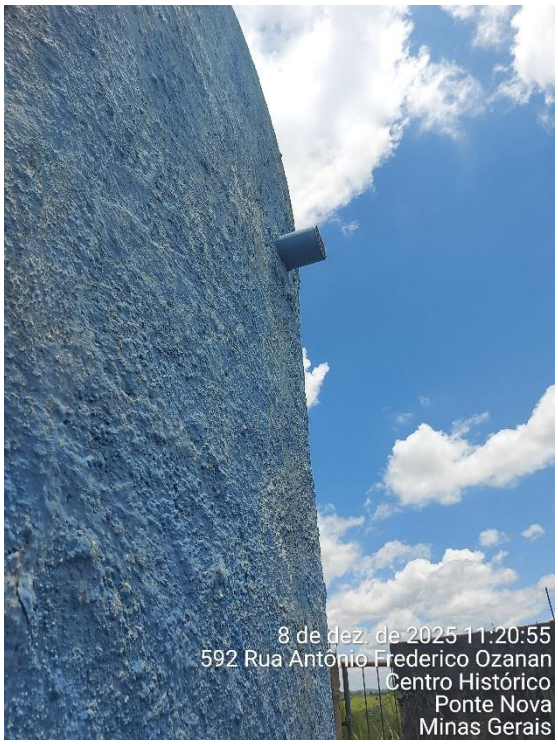


Estrutura aparente do reservatório.



Estrutura aparente do reservatório.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Estrutura aparente do reservatório.

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

Observação: Não possui escada fixa. Durante as manutenções, os funcionários levam uma escada móvel (que não estava presente durante a fiscalização).



Ausência de escada.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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



Ausência de guarda-corpo.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Sérgio Gomes da Silva
Cargo/Função
Chefe de oficina

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.6.17 Reservatório Dalvo

Reservatório
Identificação do reservatório
Reservatório Dalvo
 Reservatório Dalvo

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório Dalvo.

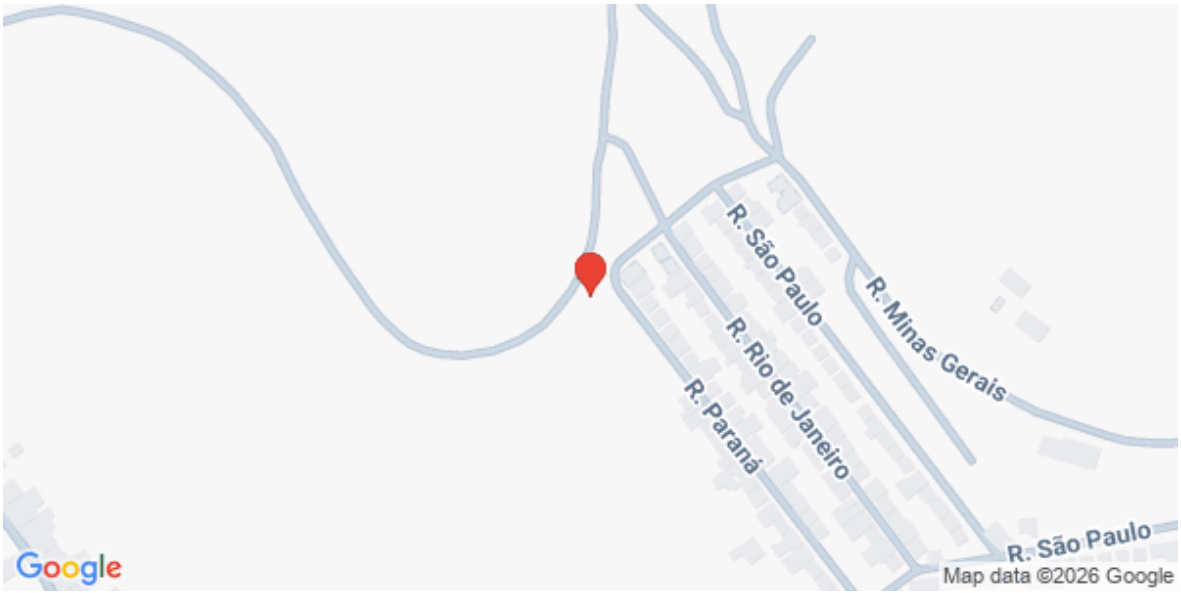
Qual a fonte de abastecimento do reservatório?

Reservatório Pacheco

Qual localidade de distribuição do reservatório?

Comunidade MCMV e bairro Dalvo Benfeito

Qual a localização?



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

(Latitude: -20.41025; Longitude:-42.9154317)	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
 Acesso.	
Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



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	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

unidade, Identificação do Prestador, capacidade de reservação) - (Lei Federal 11.445/2007)	



Placa de identificação e identificação do prestador.

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.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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, portão com cadeado e cadeado na tampa de inspeção.

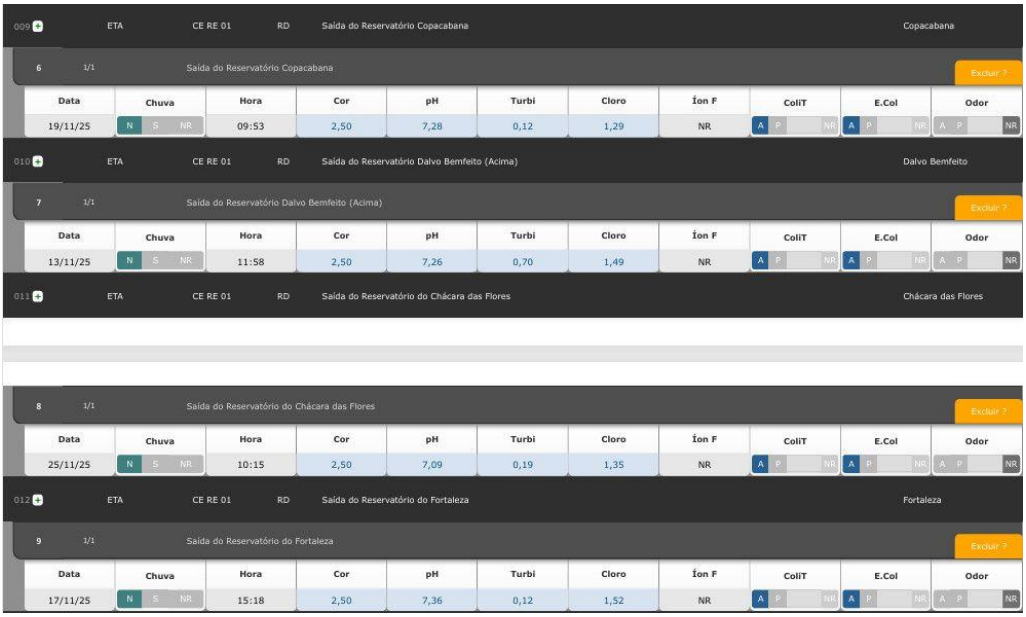


Ausência de cadeado na tampa de inspeção.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Ausência de cercamento e portão com cadeado	
Tipo	
- Apoiado	
Material	
- Estrutura Metálica	
Capacidade de reservação em m³	30
Compartimentação (nº de câmaras)	1
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?	Sim
Observação: São realizadas análises de água coletada em pontos da cidade.	



009 ETA CE RE 01 RD Saída do Reservatório Copacabana Copacabana

6 1/1 Saída do Reservatório Copacabana Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
19/11/25	N S NR	09:53	2,50	7,28	0,12	1,29	NR	A P NR	A P NR	A P NR

010 ETA CE RE 01 RD Saída do Reservatório Dalvo Bemfeito (Acima) Dalvo Bemfeito

7 1/1 Saída do Reservatório Dalvo Bemfeito (Acima) Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
13/11/25	N S NR	11:58	2,50	7,26	0,70	1,49	NR	A P NR	A P NR	A P NR

011 ETA CE RE 01 RD Saída do Reservatório do Chácara das Flores Chácara das Flores

8 1/1 Saída do Reservatório do Chácara das Flores Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
25/11/25	N S NR	10:15	2,50	7,09	0,19	1,35	NR	A P NR	A P NR	A P NR

012 ETA CE RE 01 RD Saída do Reservatório do Fortaleza Fortaleza

9 1/1 Saída do Reservatório do Fortaleza Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
17/11/25	N S NR	15:18	2,50	7,36	0,12	1,52	NR	A P NR	A P NR	A P NR

Relatório de análise da água de novembro de 2025 (DMAES, 2025).

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de capina.



Ausência de capina.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório.



Ausência de estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório.

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

Observação: Possui apenas tubulação de saída.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de registro de entrada.



Localização do registro de saída.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tubulação de saída.

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

Observação: Ausência de caixa de descarga.



A tubulação verde é a tubulação de descarga.

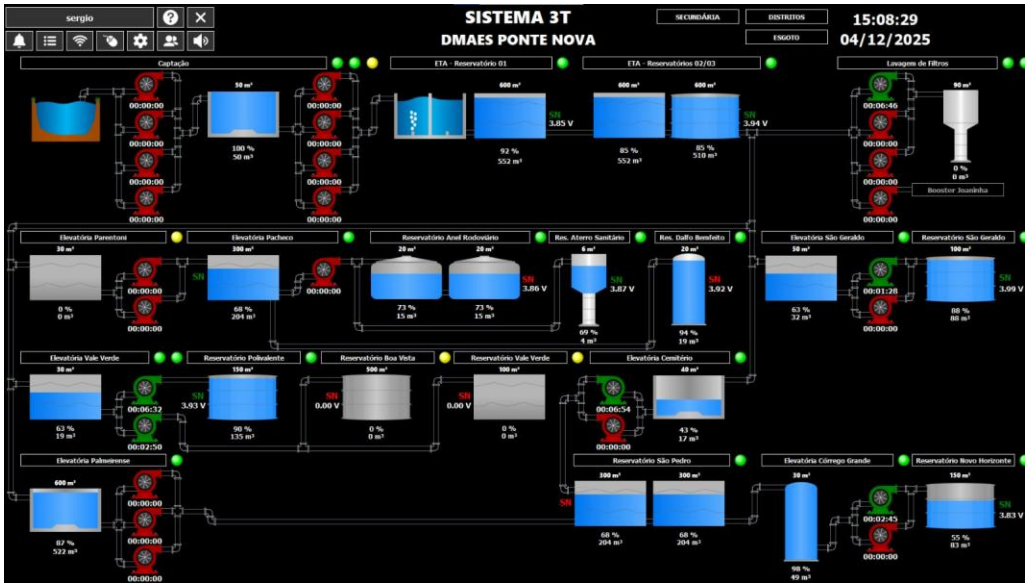
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Ocorre extravasamento do reservatório?	Não
Observação: Possui boia de desarme automático do abastecimento.	
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Sim
Observação: Possui telemetria.	



Telemetria.

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Sim



Telemetria.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Existe tubo de descarga de fundo?	Não



A tubulação do fundo é a tubulação de saída.

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



Tampa de inspeção.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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 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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



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)	Não
Observação: Presença de corrosão.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Presença de corrosão.

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



Escada de acesso.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Guarda-corpo.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Sérgio Gomes da Silva
Cargo/Função
Chefe de oficina

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.6.18 Reservatório Esplanada

Reservatório
Identificação do reservatório
Reservatório Esplanada
 Reservatório Esplanada.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório Esplanada.

Qual a fonte de abastecimento do reservatório?

EEAT Esplanada

Qual localidade de distribuição do reservatório?

Bairro Esplanada.

Qual a localização?



(Latitude: -20.4154269; Longitude:-42.9164969)	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Não
Observação: Estrada não pavimentada, com condições do leito que oferecem risco de derrapagem.	



Acesso ao reservatório.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Acesso ao reservatório.



Acesso ao reservatório.

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



Ausência de cercamento.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



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 cercamento e portão com cadeado.

Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

unidade, Identificação do Prestador, capacidade de reservação) - (Lei Federal 11.445/2007)	



Ausência de placa.



Ausência de placa.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

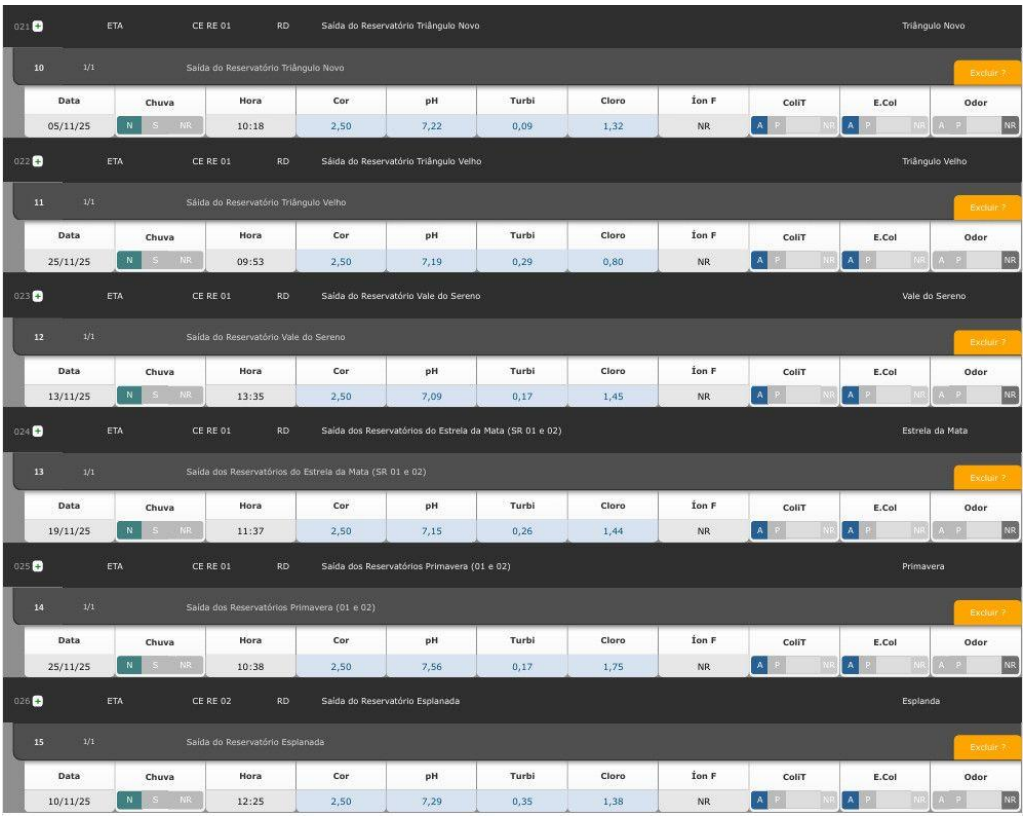
Conforme informações anteriores, a área está devidamente cercada com restrição de acesso, identificada (unidade, prestador), contendo portão e tampa de inspeção com tranca de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não
Observação: Ausência de cercamento, portão com tranca e placa de identificação contendo unidade, prestador e capacidade de reservação.	



Ausência de restrição de acesso e identificação.

Tipo	
- Apoiado	
Material	
- Estrutura Metálica	
Capacidade de reservação em m³	30
Compartimentação (nº de câmaras)	1
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?	Sim
Observação: São realizadas análises da água na saída dos reservatórios.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



021 ETA CE RE 01 RD Saída do Reservatório Triângulo Novo — Triângulo Novo

10 1/1 Saída do Reservatório Triângulo Novo — Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
05/11/25	N S NR	10:18	2,50	7,22	0,09	1,32	NR	A P NR	A P NR	A P NR

022 ETA CE RE 01 RD Saída do Reservatório Triângulo Velho — Triângulo Velho

11 1/1 Saída do Reservatório Triângulo Velho — Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
25/11/25	N S NR	09:53	2,50	7,19	0,29	0,80	NR	A P NR	A P NR	A P NR

023 ETA CE RE 01 RD Saída do Reservatório Vale do Sereno — Vale do Sereno

12 1/1 Saída do Reservatório Vale do Sereno — Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
13/11/25	N S NR	13:35	2,50	7,09	0,17	1,45	NR	A P NR	A P NR	A P NR

024 ETA CE RE 01 RD Saída dos Reservatórios do Estrela da Mata (SR 01 e 02) — Estrela da Mata

13 1/1 Saída dos Reservatórios do Estrela da Mata (SR 01 e 02) — Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
19/11/25	N S NR	11:37	2,50	7,15	0,26	1,44	NR	A P NR	A P NR	A P NR

025 ETA CE RE 01 RD Saída dos Reservatórios Primavera (01 e 02) — Primavera

14 1/1 Saída dos Reservatórios Primavera (01 e 02) — Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
25/11/25	N S NR	10:38	2,50	7,56	0,17	1,75	NR	A P NR	A P NR	A P NR

026 ETA CE RE 02 RD Saída do Reservatório Esplanada — Esplanda

15 1/1 Saída do Reservatório Esplanada — Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
10/11/25	N S NR	12:25	2,50	7,29	0,35	1,38	NR	A P NR	A P NR	A P NR

Relatório de controle da qualidade da água referente ao mês de novembro de 2025 (DMAES, 2025).

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de capina.

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



Ausência de estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório.

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



Registros de entrada e saída.

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

Observação: Ausência de tubo extravasor com caixa de descarga.



Ausência de tubo extravasor com caixa de descarga.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



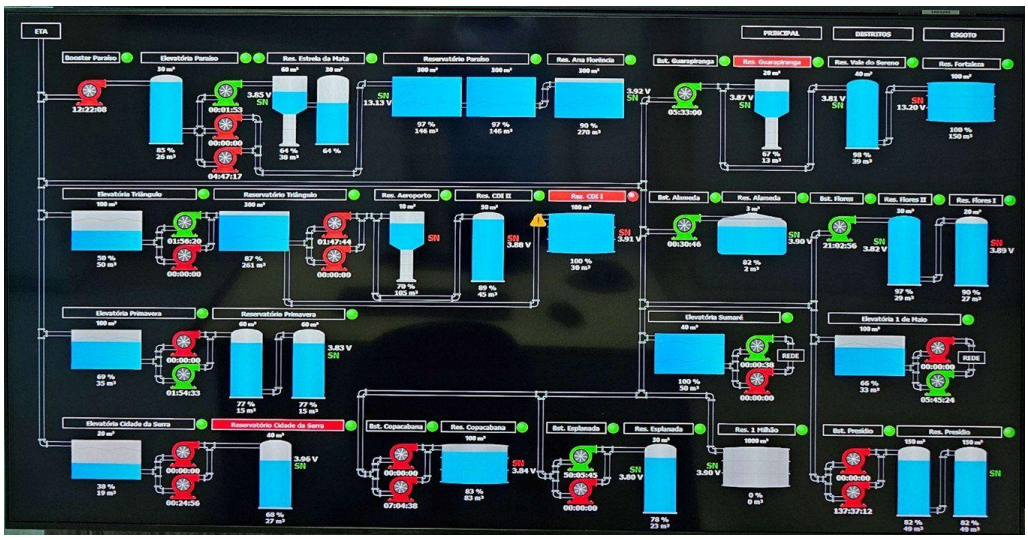
Ausência de tubo extravasor com caixa de descarga.

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

Observação: telemetria



Telemetria.	
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Sim



Tela da telemetria.

Existe tubo de descarga de fundo?	Sim



Tubulação de descarga de fundo.

O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Não Inspecionado
A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e	Não Inspecionado

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)	
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 Inspecionado
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



Estrutura do reservatório.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Estrutura do reservatório.

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



Escada de acesso a cobertura.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Possui guarda-corpo com altura insuficiente na cobertura.
 Guarda-corpo do reservatório.

Observações não identificadas anteriormente	Não

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Sérgio Gomes da Silva
Cargo/Função
Chefe de oficina

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.6.19 Reservatório Estrela da Mata

Reservatório
Identificação do reservatório
Reservatório Estrela da Mata



Reservatório apoiado Estrela da Mata

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório apoiado Estrela da Mata



Reservatório elevado Estrela da Mata

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório elevado Estrela da Mata



Reservatório elevado Estrela da Mata

Qual a fonte de abastecimento do reservatório?

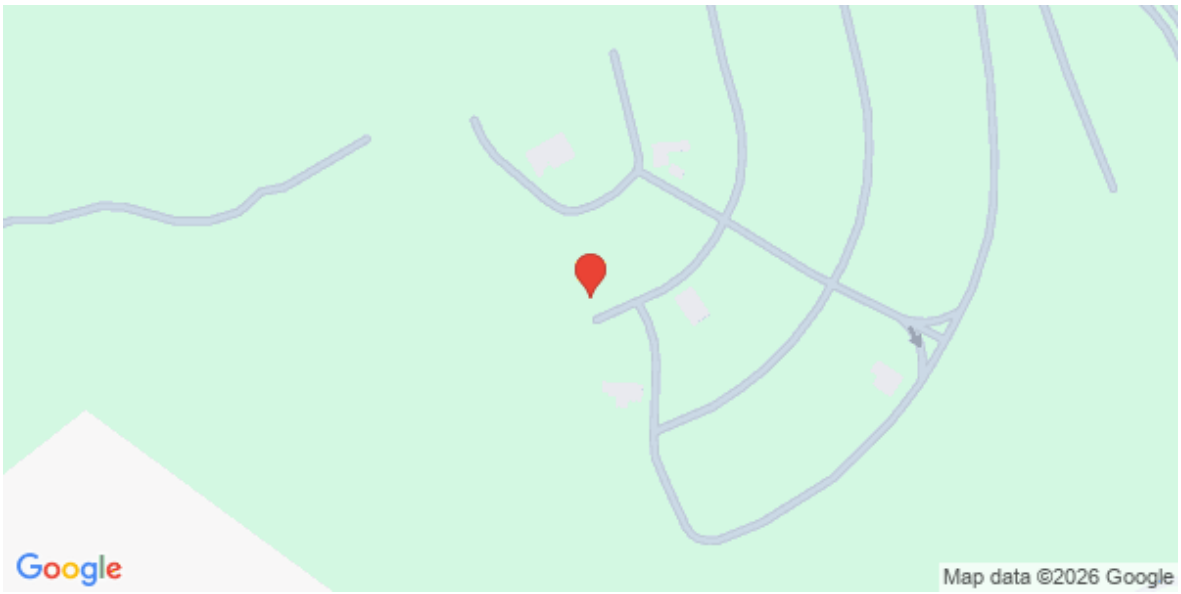
EEAT Paraíso

Qual localidade de distribuição do reservatório?

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Condomínio Estrela da Mata (reservatório elevado abastece a parte alta do condomínio e o apoiado abastece a parte baixa do condomínio).

Qual a localização?



(Latitude: -20.395155; Longitude:-42.8841483)

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

Observação: A área de reservação está dentro do Condomínio Estrela da Mata.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Acesso ao reservatório.



Acesso ao reservatório.



Acesso ao reservatório.

Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	



Cercamento.



Ausência de cadeado.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cercamento.



Cercamento.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cercamento.



Cercamento.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Portão de entrada na área de reservação.



Ausência de cadeado no portão de entrada.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Ausência de identificação individuais de cada compartimentação do reservatório.
 Reservatório elevado com 30 m³ e reservatório apoiado com 40 m³.

A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não
Observação: Foi inspecionado apenas a tampa do reservatório apoiado. Não foi possível inspecionar o reservatório elevado devido à ausência de escada abaixo de 2 metros de altura.	

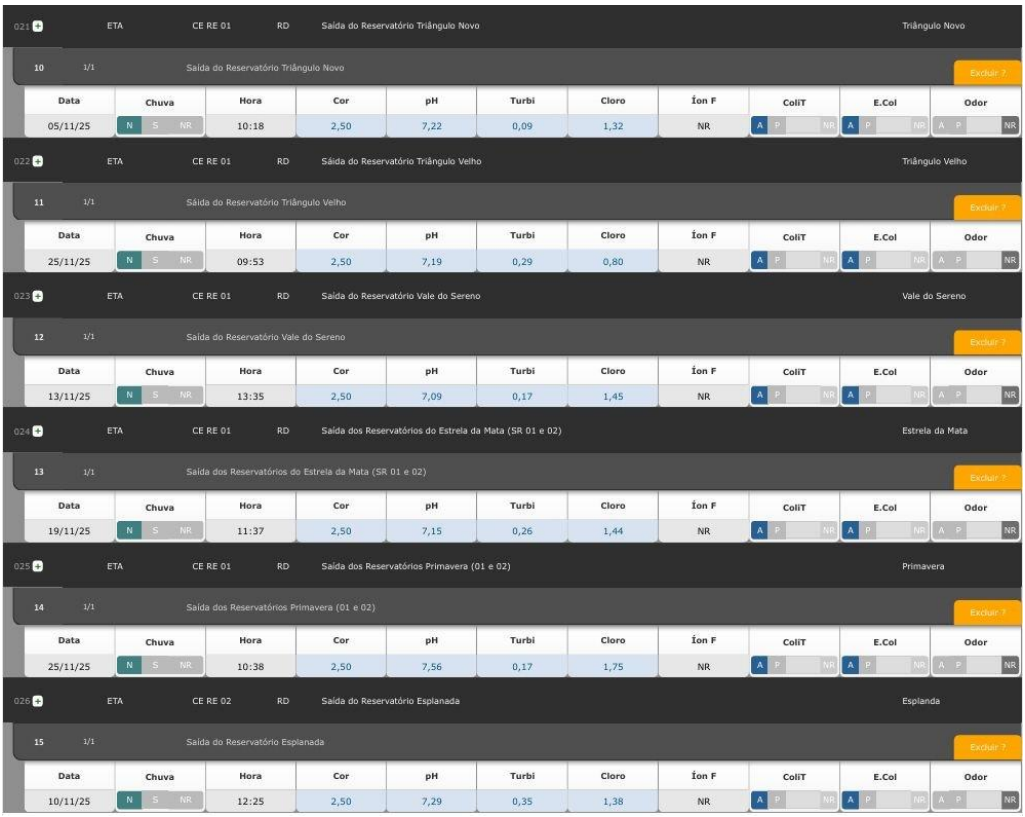
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tampa de inspeção do reservatório apoiado 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 cadeado na tampa de inspeção do reservatório apoiado e de comprovação de tranca na tampa de inspeção do reservatório elevado. Bem como, identificação da unidade de reservação conforme legislação vigente.	
Tipo	
- Elevado - Apoiado	
Material	
- Estrutura Metálica	
Capacidade de reservação em m³	70
Compartimentação (nº de câmaras)	2
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?	Sim
Observação: São realizadas análises de turbidez da água em pontos da cidade, e, conforme necessidade, é realizada a limpeza do reservatório.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



021	ETA	CE RE 01	RD	Saída do Reservatório Triângulo Novo	Triângulo Novo

10	1/1	Saída do Reservatório Triângulo Novo	Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
05/11/25	N S NR	10:18	2,50	7,22	0,09	1,32	NR	A P NR	A P NR	A P NR

022	ETA	CE RE 01	RD	Saída do Reservatório Triângulo Velho	Triângulo Velho

11	1/1	Saída do Reservatório Triângulo Velho	Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
25/11/25	N S NR	09:53	2,50	7,19	0,29	0,80	NR	A P NR	A P NR	A P NR

023	ETA	CE RE 01	RD	Saída do Reservatório Vale do Sereno	Vale do Sereno

12	1/1	Saída do Reservatório Vale do Sereno	Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
13/11/25	N S NR	13:35	2,50	7,09	0,17	1,45	NR	A P NR	A P NR	A P NR

024	ETA	CE RE 01	RD	Saída dos Reservatórios do Estrela da Mata (SR 01 e 02)	Estrela da Mata

13	1/1	Saída dos Reservatórios do Estrela da Mata (SR 01 e 02)	Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
19/11/25	N S NR	11:37	2,50	7,15	0,26	1,44	NR	A P NR	A P NR	A P NR

025	ETA	CE RE 01	RD	Saída dos Reservatórios Primavera (01 e 02)	Primavera

14	1/1	Saída dos Reservatórios Primavera (01 e 02)	Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
25/11/25	N S NR	10:38	2,50	7,56	0,17	1,75	NR	A P NR	A P NR	A P NR

026	ETA	CE RE 02	RD	Saída do Reservatório Esplanada	Esplanda

15	1/1	Saída do Reservatório Esplanada	Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
10/11/25	N S NR	12:25	2,50	7,29	0,35	1,38	NR	A P NR	A P NR	A P NR

Análise da qualidade da água do reservatório Estrela da Mata.

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?	Sim
Observação: Análise visual. Manutenção realizada pelo condomínio.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Limpeza da área.



Limpeza da área.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Limpeza da área.



Limpeza da área.

Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório?	Não
Existe válvula/registro de fechamento na entrada e na saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tubulação de entrada do reservatório elevado.



Tubulação de saída do reservatório elevado com registro. Essa tubulação. Abastece parte alta do condomínio.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tubulação de saída do reservatório elevado com registro. Essa tubulação abastece a parte alta do condomínio (fundo) e o reservatório apoiado (frente).



Tubulação de saída do reservatório elevado, demonstrando a tubulação do fundo que abastece o reservatório apoiado.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Destaque para a tubulação de abastecimento do reservatório apoiado com registro.



Tubulação de saída do Reservatório apoiado, que abastece parte baixa do condomínio.

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

Observação: Ausência de caixa de descarga.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tubo extravasor.



Tubo extravasor.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tubo extravasor.

Ocorre extravasamento do reservatório?	Não
Observação: Ocorreu somente quando trocaram a automação do reservatório elevado.	
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Sim
Observação: O nível medido por telemetria ocorre apenas no reservatório elevado. Quando este está cheio, considera-se que o apoiado também está. Contudo, devido a possibilidade de fechamento da tubulação de abastecimento do apoiado (registro) por engano, o acompanhamento do nível do mesmo a partir do elevado pode ser comprometido, afetando o abastecimento da parte baixo do condomínio. Sugere-se a implantação de dispositivo de nível no reservatório apoiado para que o acompanhamento ocorra de forma individual, garantindo maior segurança ao abastecimento.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Telemetria instalada no reservatório elevado.



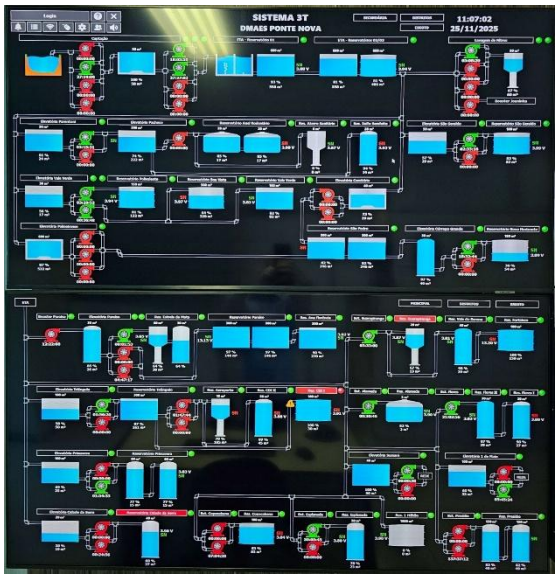
Quadro da telemetria.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Boia no reservatório apoiado.

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Sim
Observação: Sugere-se o acompanhamento do nível no reservatório apoiado de forma individual.	



Tela da telemetria.

Existe tubo de descarga de fundo?	Sim



Tubulação de descarga de fundo reservatório do elevado.



Registro do tubo de descarga de fundo e uma área de recebimento da água de descarga.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Descarga de fundo do reservatório apoiado.



Canaleta para escoamento da água de fundo do reservatório apoiado.

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

Observação: Não foi possível inspecionar o reservatório elevado porque a escada tinha início a 2 m do solo.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tampa de inspeção do reservatório apoiado.



Tampa de inspeção do reservatório apoiado.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cobertura com escoamento.



Cobertura com escoamento.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ventilação do apoiado.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Estrutura do reservatório apoiado.



Estrutura do reservatório apoiado.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Estrutura do reservatório apoiado.



Estrutura do reservatório elevado.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Estrutura do reservatório elevado.



Estrutura do reservatório elevado.

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

Observação: Há escada nos dois reservatórios, mas apenas do reservatório apoiado foi possível utilizar. A escada do reservatório elevado inicia a 2 m de altura do solo. Foi informado que durante as manutenções os operadores levam escada móvel.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



A escada do reservatório elevado inicia a 2 m de altura do solo.



Escada do reservatório apoiado a 1,5 m do solo.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Guarda-corpo no reservatório elevado.



Guarda-corpo no reservatório apoiado.

Observações não identificadas anteriormente	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Boia no reservatório apoiado.

Reservatório Elevado

No topo do reservatório elevado há para-raios? (NBR 12217/94)	Não



Ausência de para-raios.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

No topo do reservatório elevado há luz de sinalização de obstáculo elevado? (NBR 12217/94)	Não



Ausência de luz de sinalização de obstáculo elevado.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Mario Sérgio Silva
Cargo/Função
Diretor de produção

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.6.20 Reservatório Fortaleza

Reservatório
Identificação do reservatório
Reservatório Fortaleza



Reservatório Fortaleza

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório Fortaleza



Reservatório Fortaleza

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório Fortaleza

Qual a fonte de abastecimento do reservatório?

EEAT Alto Guarapiranga

Qual localidade de distribuição do reservatório?

Bairro Fortaleza

Qual a localização?



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

(Latitude: -20.3968901; Longitude:-42.8971218)

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



Presença de vegetação alta.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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



Cercamento.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Cercamento.



Cercamento.

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



Portão com cadeado.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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

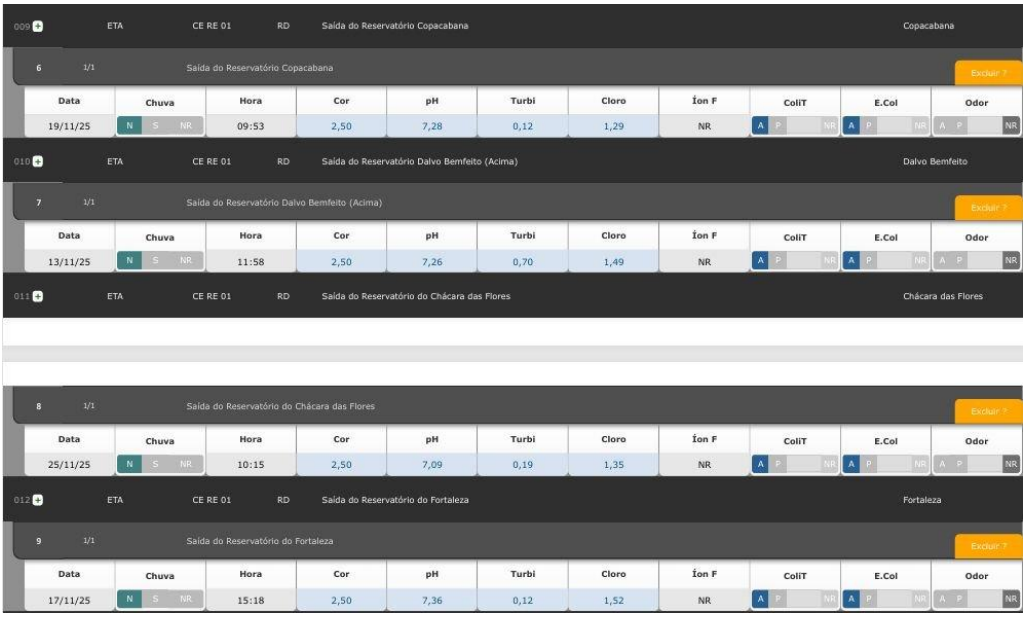


Ausência de placa de identificação contendo identificação da unidade, prestador e da capacidade de reservação.

A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não Inspecionado
Observação: Ausência de acesso/escada.	
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 contendo identificação da unidade, prestador e da capacidade de reservação.	
Tipo	
- Apoiado	
Material	
- Concreto Armado	
Capacidade de reservação em m³	100
Compartimentação (nº de câmaras)	1

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?	Sim
Observação: São realizadas análises de turbidez da água em pontos da cidade, e, conforme necessidade, é realizada a limpeza do reservatório.	



Relatório de análise da qualidade da água nas saídas dos reservatórios.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de controle e medição na entrada e na saída.



Ausência de controle e medição na entrada e na saída.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de controle e medição na entrada e na saída.

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

Observação: Somente possui registro de saída. Mas o fechamento da entrada pode ser realizado pela bomba.



Registro de saída

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de registro de entrada.

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

Observação: Ausência de caixa de descarga.



Ausência de tubo extravasor com carga de descarga.

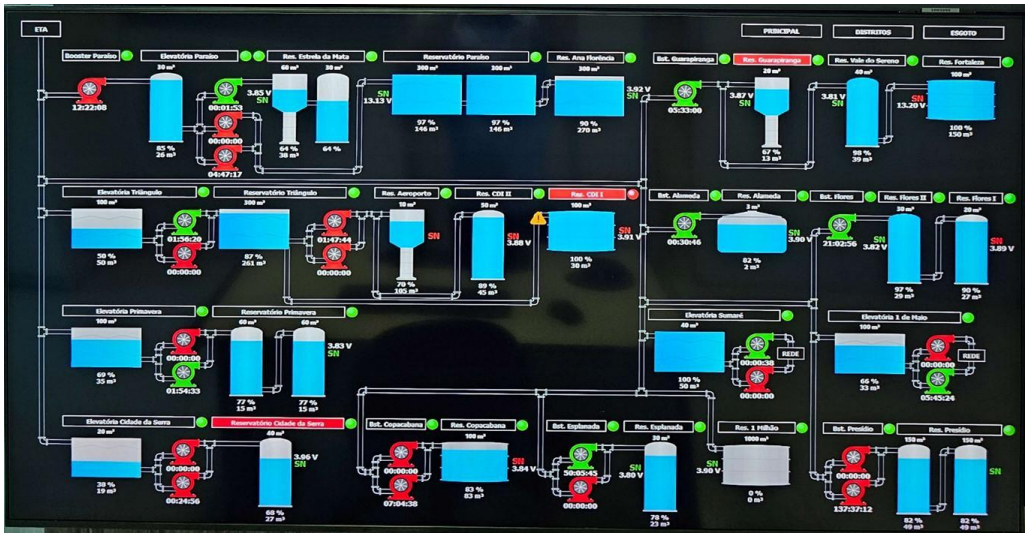
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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



Telemetria.

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Sim
Observação: Telemetria.	



Telemetria.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Existe tubo de descarga de fundo?	Sim



Tubo de descarga de fundo.

O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Não Inspecionado
Observação: Ausência de escada.	
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: Cobertura côncava.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Superfície do reservatório.



Superfície do reservatório.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Vazamentos.



Vazamentos.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Infiltrações.



Eflorescência

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Vazamentos.



Eflorescência.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Vazamentos.



Vazamentos.

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

Observação: Não possui escada fixa. Durante as manutenções, os funcionários levam uma escada móvel (que não estava presente durante a fiscalização).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de escada para acesso a cobertura.



Ausência de escada para acesso a cobertura.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de guarda-corpo.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Sérgio Gomes da Silva
Cargo/Função
Chefe de oficina

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.6.21 Reservatório Guarapiranga

Reservatório

Identificação do reservatório
Reservatório Alto Guarapiranga



Reservatório Alto Guarapiranga

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório Alto Guarapiranga.



Reservatório Alto Guarapiranga.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório Alto Guarapiranga.

Qual a fonte de abastecimento do reservatório?

EEAT Alto Guarapiranga.

Qual localidade de distribuição do reservatório?

Bairro Alto Guarapiranga.

Qual a localização?



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

(Latitude: -20.4111504; Longitude:-42.8956003)	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
 Acesso ao reservatório.	
Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cercamento.



Cercamento.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



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)	Sim



Localização da placa de identificação.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Placa de identificação.

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

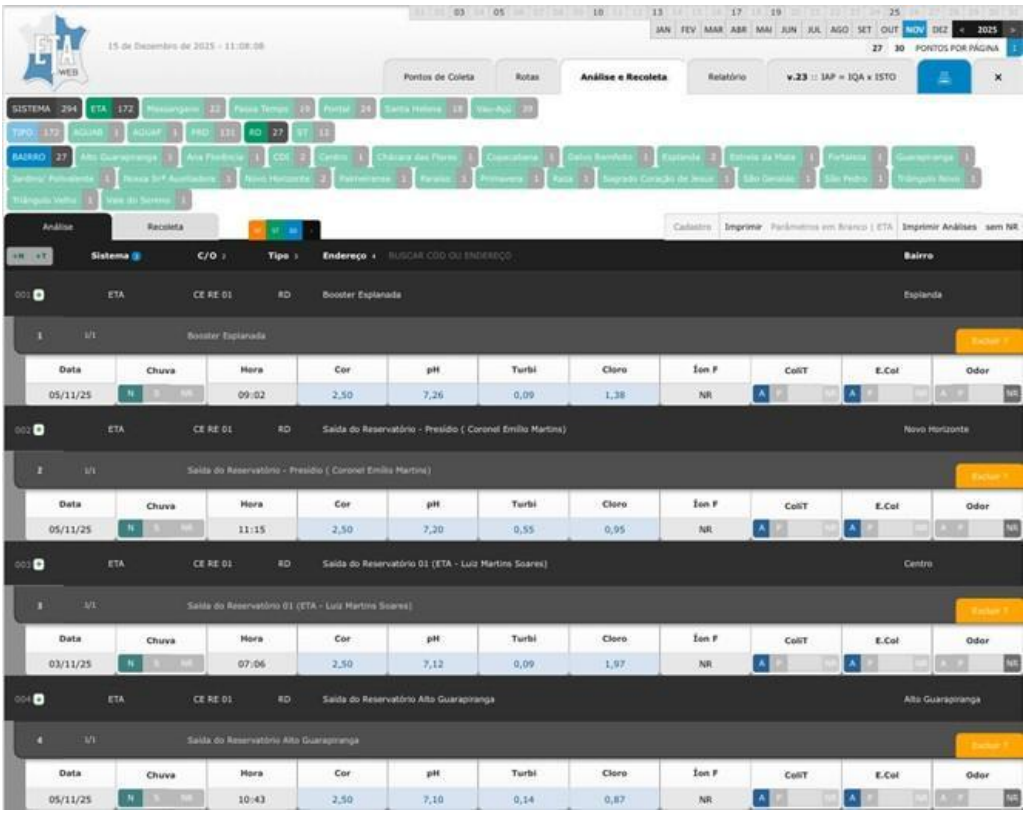


Restrição de acesso na escada.

Conforme informações anteriores, a área está devidamente cercada com restrição de acesso, identificada (unidade, prestador), contendo portão e	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

tampa de inspeção com tranca de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	
Tipo	
- Elevado	
Material	
- Estrutura Metálica	
Capacidade de reservação em m³	60
Compartimentação (nº de câmaras)	1
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?	Sim
Observação: Análise de turbidez.	



Relatório Controle de Reservatórios Novembro 2025 (DMAES, 2025).

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de capina.



Ausência de capina.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório.



Ausência de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Válvula de entrada à esquerda e de saída à direita.

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



Tubo extravasor à esquerda.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Saída na tubulação pluvial.

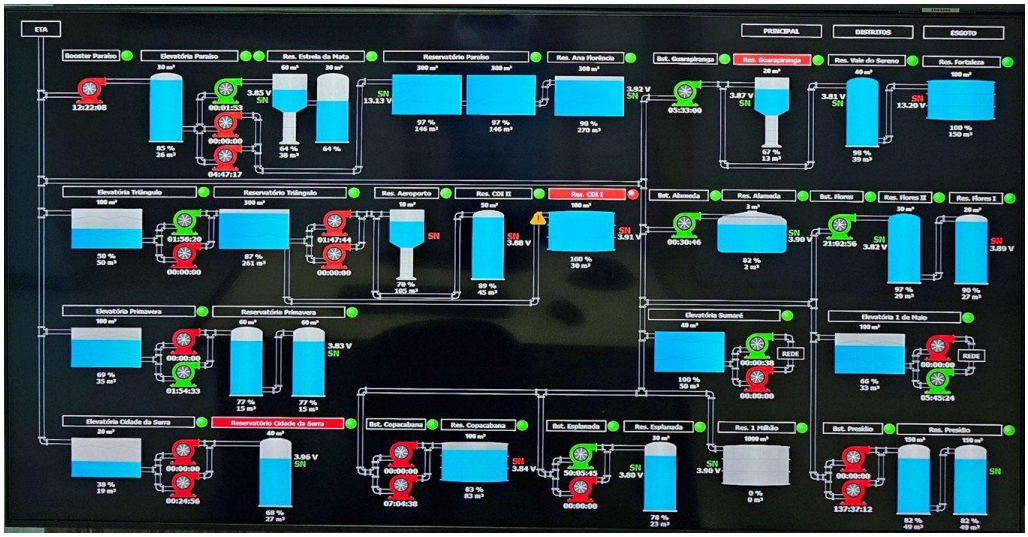
Ocorre extravasamento do reservatório?	Não
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Sim



Telemetria.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Sim



Painel de telemetria.

Existe tubo de descarga de fundo?	Sim



Tubo de descarga de fundo.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tubo de descarga de fundo.

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

Observação: Ausência de acesso. Escada trancada.



Acesso restrito.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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 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 Inspecionado
Observação: Ausência de acesso.	
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)	Não
Observação: Vazamento aparente em tubulação na saída do reservatório.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Estrutura do reservatório em boas condições.



Estrutura do reservatório em boas condições.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Estrutura do reservatório em boas condições.



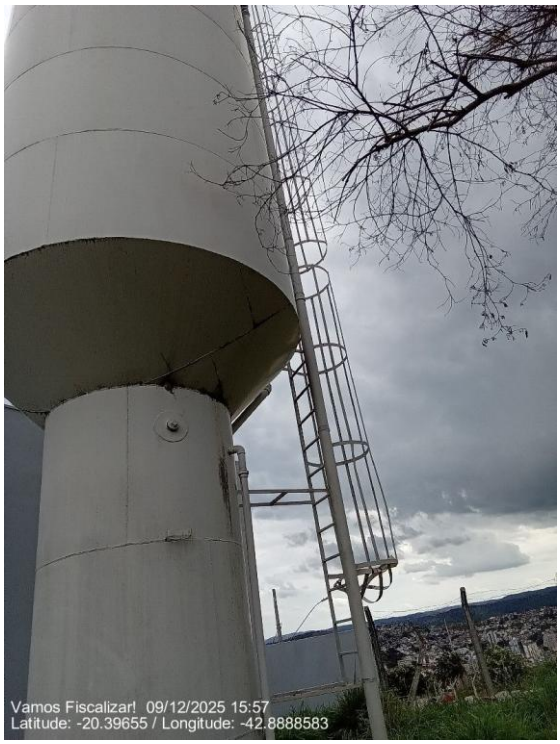
Estrutura do reservatório em boas condições.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Vazamento aparente em tubulação na saída do reservatório.

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



Escada de acesso.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Restrição de acesso na escada.



Escada com guarda-corpo.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Guarda-corpo.

Reservatório Elevado

No topo do reservatório elevado há para-raios? (NBR 12217/94)	Não
No topo do reservatório elevado há luz de sinalização de obstáculo elevado? (NBR 12217/94)	Não

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Sérgio Gomes da Silva
Cargo/Função
Chefe de oficina

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.6.22 Reservatório Novo Horizonte

Reservatório

Identificação do reservatório
Reservatório Novo Horizonte



Reservatório Novo Horizonte.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório Novo Horizonte.



Reservatório Novo Horizonte.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório Novo Horizonte.

Qual a fonte de abastecimento do reservatório?

EEAT Novo Horizonte

Qual localidade de distribuição do reservatório?

Bairro Novo Horizonte

Qual a localização?



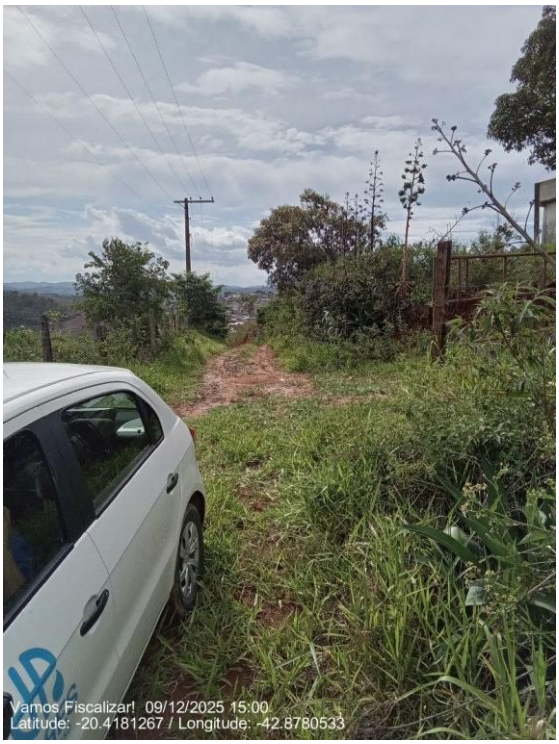
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

(Latitude: -20.4180883; Longitude:-42.87798)	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
Observação: Estrada em terra e inclinação acentuada, dificultando o acesso em períodos chuvosos.	



Acesso ao reservatório.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Acesso ao reservatório.

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

Observação: Há portão para o acesso principal ao reservatório, mas não há cadeado. No entorno não há cercamento que proteja a unidade de acesso em outros pontos.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Ausência de cercamento.



Ausência de cercamento.



Ausência de cercamento efetivo.

Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	

Observação: Possui um portão que fica aberto.



Portão.



Portão.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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 contendo unidade, prestador e 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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de cadeado na tampa de inspeção.

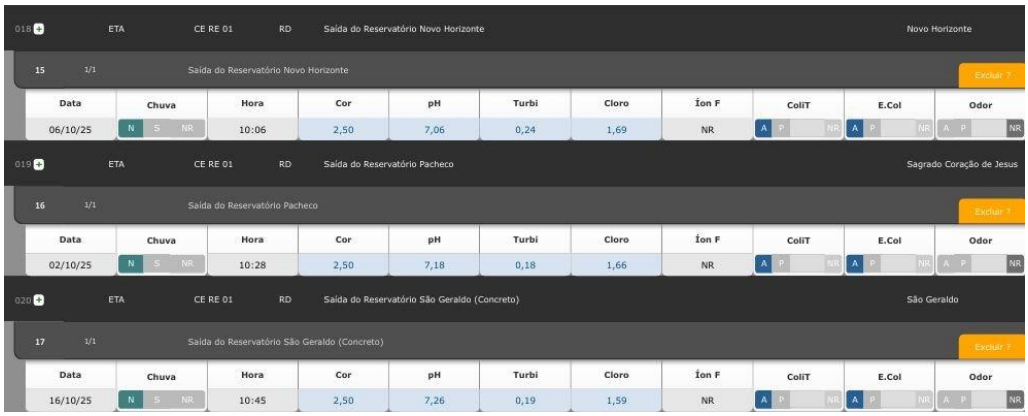


Ausência de cadeado na tampa de inspeção.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Ausência de cercamento, portão com tranca, tampa de inspeção com cadeado e placa de identificação contendo unidade, prestador e capacidade de reservação.	
Tipo	
- Apoiado	
Material	
- Concreto Armado	
Capacidade de reservação em m³	150
Compartimentação (nº de câmaras)	1
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?	Sim
Observação: São realizadas análises da qualidade da água coletadas em pontos na saída dos reservatórios.	



018 ETA CE RE 01 RD Saída do Reservatório Novo Horizonte Novo Horizonte

15 1/1 Saída do Reservatório Novo Horizonte Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
06/10/25	N S NR	10:06	2,50	7,06	0,24	1,69	NR	A P NR	A P NR	A P NR

019 ETA CE RE 01 RD Saída do Reservatório Pacheco Sagrado Coração de Jesus

16 1/1 Saída do Reservatório Pacheco Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
02/10/25	N S NR	10:28	2,50	7,18	0,18	1,66	NR	A P NR	A P NR	A P NR

020 ETA CE RE 01 RD Saída do Reservatório São Geraldo (Concreto) São Geraldo

17 1/1 Saída do Reservatório São Geraldo (Concreto) Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
16/10/25	N S NR	10:45	2,50	7,26	0,19	1,59	NR	A P NR	A P NR	A P NR

Análise da qualidade da água do reservatório Novo Horizonte.

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
Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório?	Não
Existe válvula/registro de fechamento na entrada e na saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Válvulas.



Localização dos registros.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Registro de saída acima, e registro de entrada abaixo.

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

Observação: Ausência de caixa de descarga.



Tubo extravasor.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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



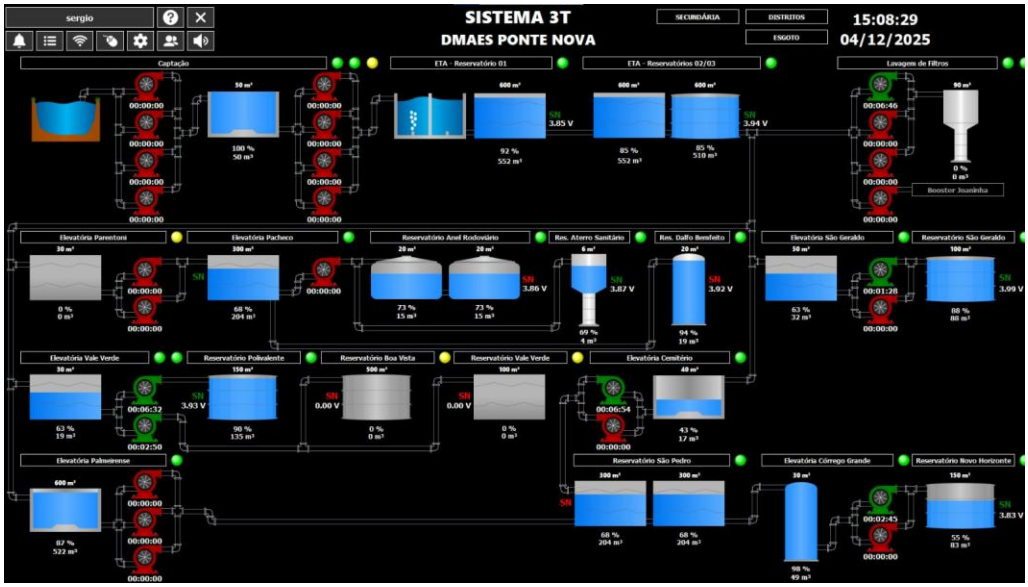
Telemetria.



Telemetria.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Sim
Observação: Por telemetria.	



Tela da telemetria.

Existe tubo de descarga de fundo?	Não
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Sim



Parte interna da tampa de inspeção em boas condições.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



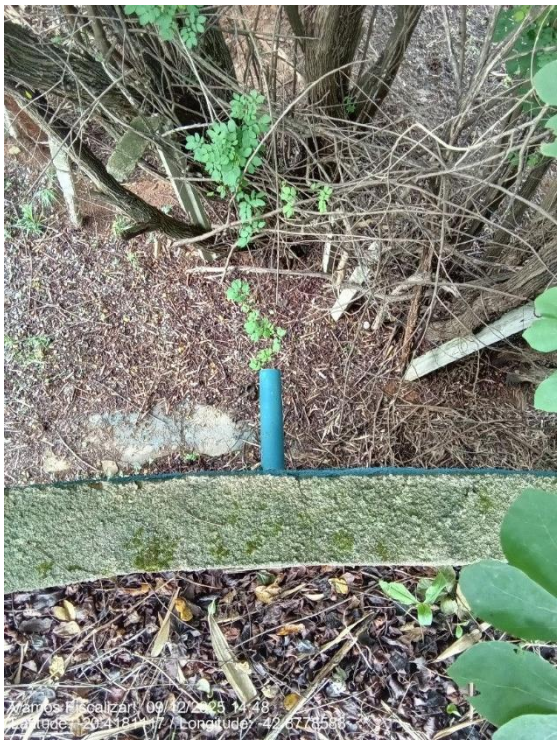
Parte externa da tampa de inspeção com marcas de oxidação.

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



Camada de brita na cobertura.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tubulação 1 de drenagem das águas pluviais.



Marcas no reservatório pelo escoamento de águas pluviais na tubulação 1 de drenagem.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tubulação 2 de drenagem das águas pluviais (Vista 1).



Tubulação 2 de drenagem das águas pluviais (Vista 2).

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: A tubulação de ventilação é a mesma do tubo extravasor.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tubulação de ventilação e extravasor com tela de proteção.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Bolhas na pintura.



Reparos realizados.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Presença de vários pontos de eflorescência.



Eflorescência e infiltração.



Água decorrente da chuva que escorreu pela lateral do reservatório.

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



Escada de acesso.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Ausência de guarda-corpo na escada e cobertura.



Ausência de guarda-corpo.



Ausência de guarda-corpo.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de guarda-corpo.

Observações não identificadas anteriormente	Sim

Observação: Presença de uma mangueira saindo pela tampa de inspeção que alimenta uma residência.



Mangueira.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Mangueira.



Mangueira que abastece uma propriedade privada.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Mangueira que abastece uma propriedade privada.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Mário Sérgio Silva
Cargo/Função
Diretor de Produção

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.6.23 Reservatório Pacheco

Reservatório

Identificação do reservatório
Reservatório Pacheco



Reservatório Pacheco.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Registros do Reservatório Pacheco.



Reservatório Pacheco.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório Pacheco.



Reservatório Pacheco.

Qual a fonte de abastecimento do reservatório?

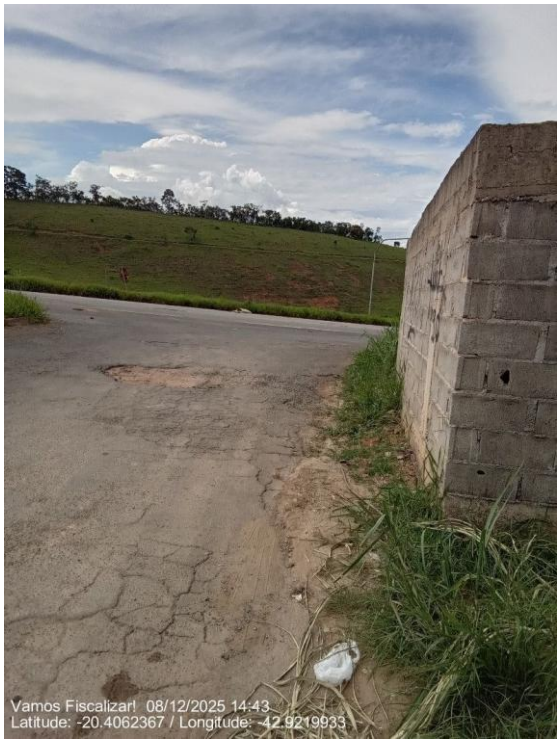
EEAT Parentoni

Qual localidade de distribuição do reservatório?

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

EEAT Pacheco (que envia para o Reservatório do Anel Rodoviário), Reservatório Dalvo e bairro Pacheco
Qual a localização?
 (Latitude: -20.4062367; Longitude:-42.9219933)

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



Acesso ao reservatório.

Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	



Reservatório cercado por muro.

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



Portão de acesso com cadeado.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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



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

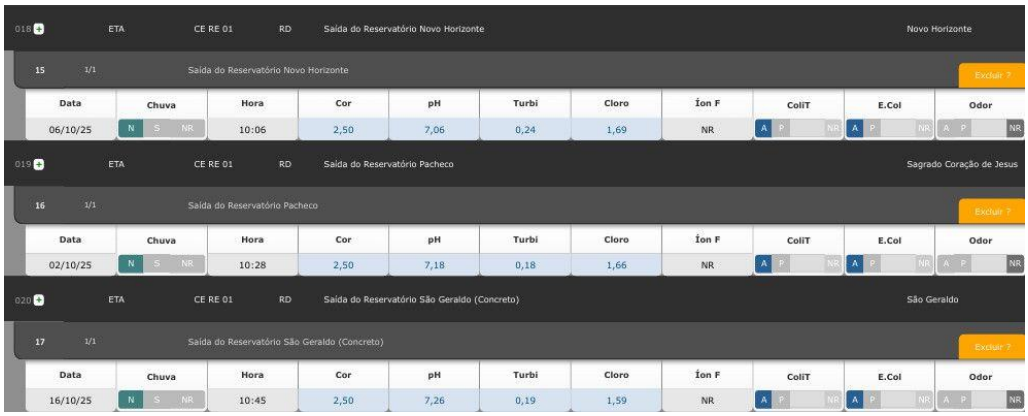
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



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: Tampa de inspeção sem cadeado.	
Tipo	
- Apoiado	
Material	
- Concreto Armado	
Capacidade de reservação em m³	300
Compartimentação (nº de câmaras)	1
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?	Sim
Observação: São realizadas coletas de água em pontos da cidade para a análise da água.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Relatório de análise da água do mês de outubro de 2025 (DMAES, 2025).

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?	Sim



Limpeza da área.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Limpeza da área.



Limpeza da área.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório.

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



Registro de entrada e saída.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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

Observação: Ausência de tubo extravasor e de caixa de descarga.



Ausência de tubo extravasor e de caixa de descarga.



Ausência de tubo extravasor e de caixa de descarga.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de tubo extravasor e de caixa de descarga.

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

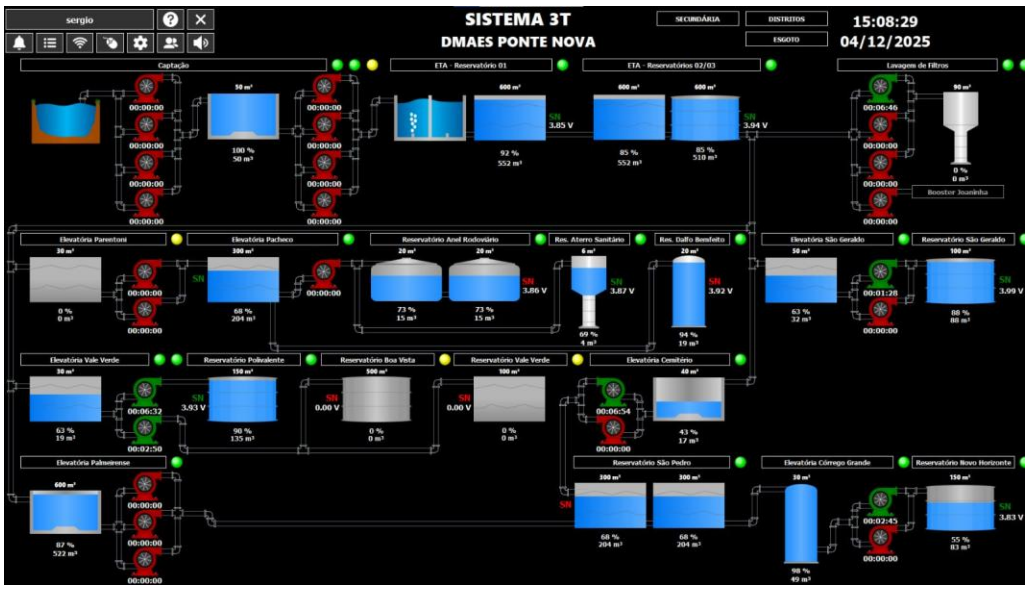


Imagem da tela da telemetria.

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Sim
Observação: Por telemetria.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Existe tubo de descarga de fundo?	Não



Ausência de descarga de fundo.

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



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Tampa sem vedação.	
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: Informado que não possui platibanda e permite escoamento.	



Ausência de tubulação de drenagem na cobertura.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Mancha de escoamento de água pluvial.



Ausência de platibanda (RMA, 2026).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



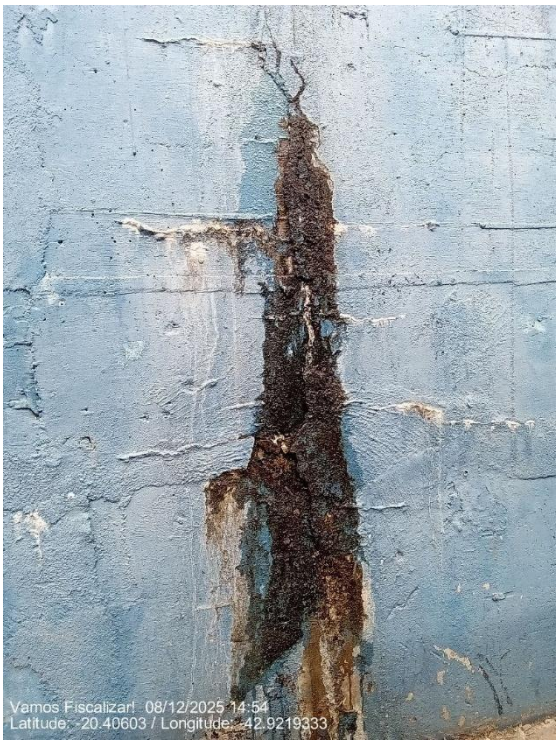
Cobertura com escoamento (RMA, 2026).

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 Inspecionado
Observação: Ausência de acesso à cobertura.	
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)	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Presença de trincas e infiltração.



Vazamento.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Vazamento.



Escoamento inadequado de água pluvial por ausência de tubulação de drenagem.

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

Observação: Escada removida. Não possui escada fixa. Durante as manutenções, os funcionários levam uma escada móvel (que não estava presente durante a fiscalização).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de escada.



Ausência de escada.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de guarda-corpo.

Observações não identificadas anteriormente	Sim

Observação: Possui uma bomba submersa que encaminha a água para o Reservatório do Anel Rodoviário, pertencente a loja de materiais de construção (particular).



Saída para o Reservatório do Anel Rodoviário.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Sérgio Gomes da Silva
Cargo/Função
Chefe de oficina

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.6.24 Reservatório Palmeirense

Reservatório
Identificação do reservatório
Reservatório Palmeirense



Reservatório Palmeirense.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Parte do reservatório dentro da EEAT Palmeirense



Localizado parcialmente dentro da EEAT Palmeirense.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



A tubulação de entrada no reservatório fica dentro da EEAT Palmeirense.



Entrada pela tubulação a direita.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Sinal de controle hidráulico do nível.

Qual a fonte de abastecimento do reservatório?

ETA Sede

Qual localidade de distribuição do reservatório?

EEAT Palmeirense e parte do bairro Palmeirense.

Qual a localização?



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

(Latitude: -20.4136567; Longitude:-42.8960867)	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
Observação: A única parte acessível do reservatório está dentro da EEAT Palmeirense.	
 Acesso.	
Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Entrada pela EEAT Palmeirense.



Estrutura do reservatório e da EEAT Palmeirense integrados.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Entorno do reservatório com concertina.



Entorno do reservatório com concertina.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: As tubulações e acessórios principais estão dentro da EEAT, a qual possui portão com cadeado.
 Portão de acesso com cadeado.

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



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 Inspecionado
Observação: Não é possível acessar a cobertura do reservatório e analisar a 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 inspecionado.
Observação: Ausência de comprovação de tranca na tampa de inspeção.	

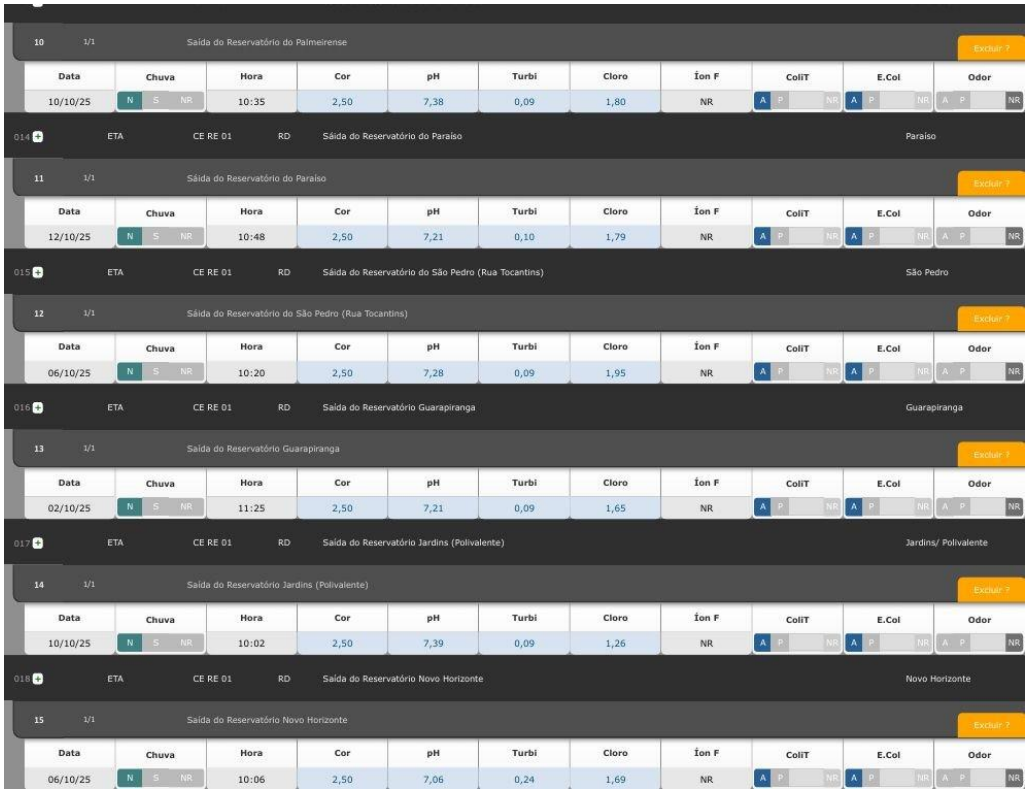


Ausência de acesso a cobertura do reservatório.

Tipo	
- Apoiado	
Material	
- Concreto Armado	
Capacidade de reservação em m³	600
Compartimentação (nº de câmaras)	1
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: São realizadas análises da qualidade da água coletadas em pontos na saída dos reservatórios.



Análise da qualidade da água do reservatório Palmeirense.

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 Inspecionado
Observação: O reservatório parece não possuir área interna em seu entorno. Na foto é possível observar que uma das paredes do reservatório é o próprio muro, estando ele. Contudo, foi possível verificar não foi possível acessar a área no entorno do reservatório.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Vegetação próximo a estrutura do reservatório.

Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório?	Não
Existe válvula/registro de fechamento na entrada e na saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim



Registros.

Existe tubo extravasor com caixa de descarga? (NBR 12217/94)	Não
Ocorre extravasamento do reservatório?	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Ocorre quando há problema na controladora de nível (válvula azul).	
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Sim
Observação: Telemetria e válvula controladora de nível.	

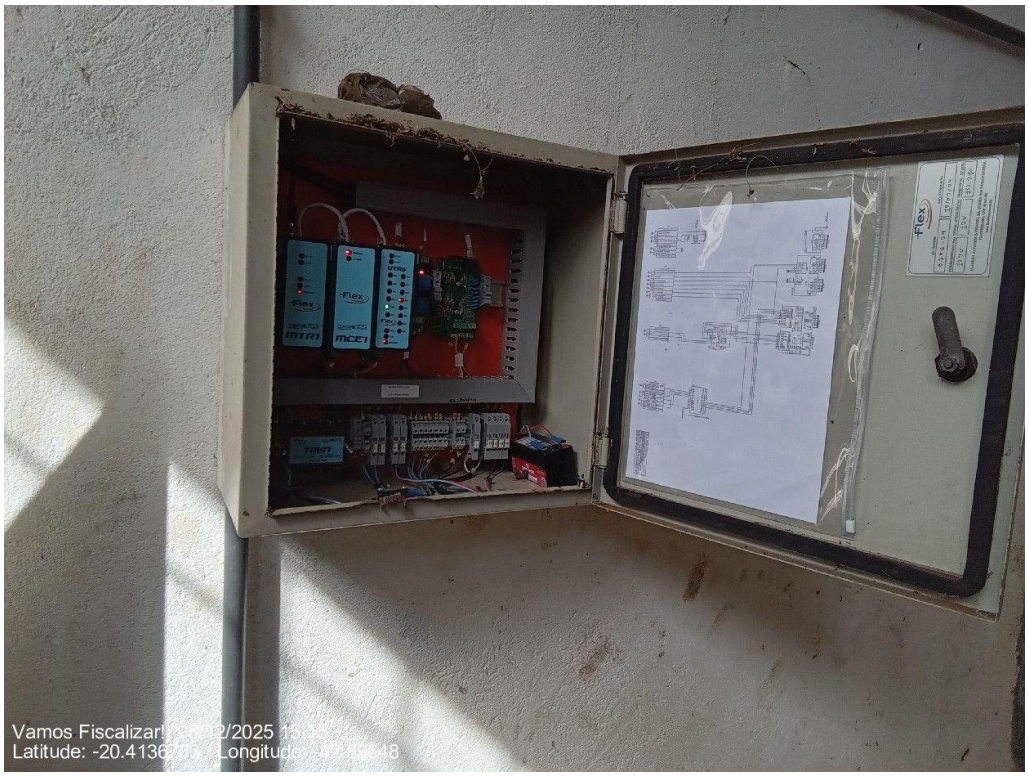


Indicação da válvula controladora de nível.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

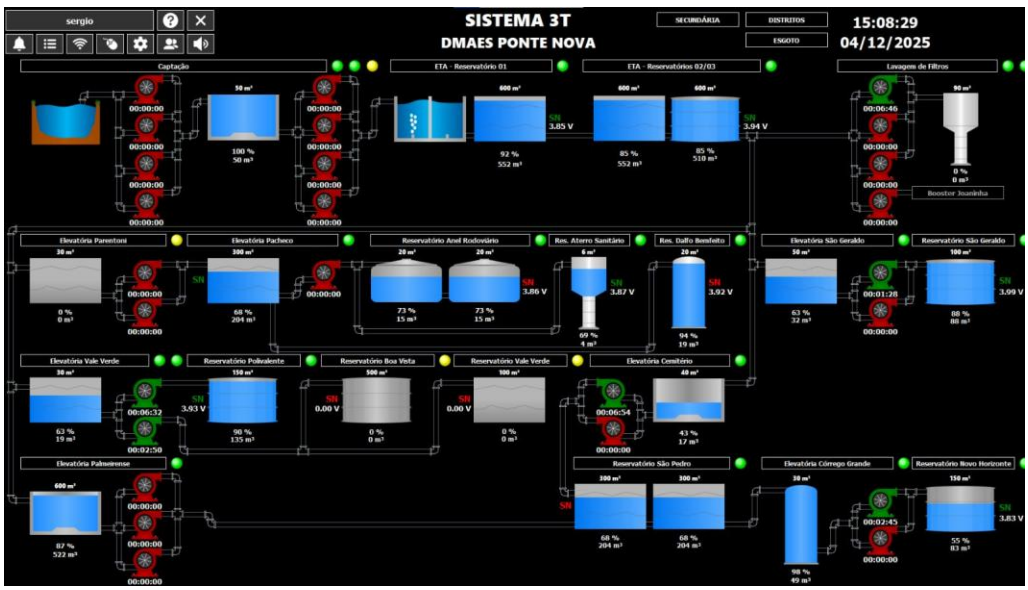
Telemetria instalada na EEAT Palmeirense.



Quadro da telemetria dentro da EEAT Palmeirense.

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Sim

Observação: Por telemetria.



Tela da telemetria.

Existe tubo de descarga de fundo?	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Quando é prevista a limpeza do reservatório, a água é bombeada até o esvaziamento total.	
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Não Inspecionado
Observação: Não foi possível acessar a cobertura do reservatório.	
A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)	Não Inspecionado
Observação: Pela rua foi possível observar o formato da cobertura favorável ao escoamento das águas pluviais.	



Inclinação da 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)	Não Inspecionado
Observação: Não foi possível acessar a cobertura do reservatório.	
Existe estação de cloro no reservatório?	Não
Observação: A água é tratada na ETA.	
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão etc.) (NBR 12217/94)	Não Inspecionado
Observação: Parte do reservatório demonstra desgastes na pintura e estrutura.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Marcas de desgastes no reservatório.



Umidade da parede do reservatório localizada no interior da EEAT Palmeirense.

Há escada para acesso a cobertura? (NBR 12217/94)	Não Inspecionado
A cobertura do reservatório está protegida por guarda - corpo? (NBR 12217/94)	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de guarda-corpo na cobertura.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Mário Sérgio Silva
Cargo/Função
Diretor de produção

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.6.25 Reservatório Polivalente

Reservatório

Identificação do reservatório
Reservatório Polivalente



Placa de identificação do Reservatório Polivalente



Reservatório Polivalente.



Reservatório Polivalente.

Qual a fonte de abastecimento do reservatório?
EEAT Vale Verde II

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Qual localidade de distribuição do reservatório?
Bairro Polivalente
Qual a localização?



(Latitude: -20.402203711767; Longitude:-42.885714479237)

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



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Acesso à área do reservatório.



Acesso ao reservatório.

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



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Cercamento em alvenaria.



Cercamento em alvenaria.



Cercamento em alvenaria.

Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	



Portão sem cadeado.



Cadeado danificado.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



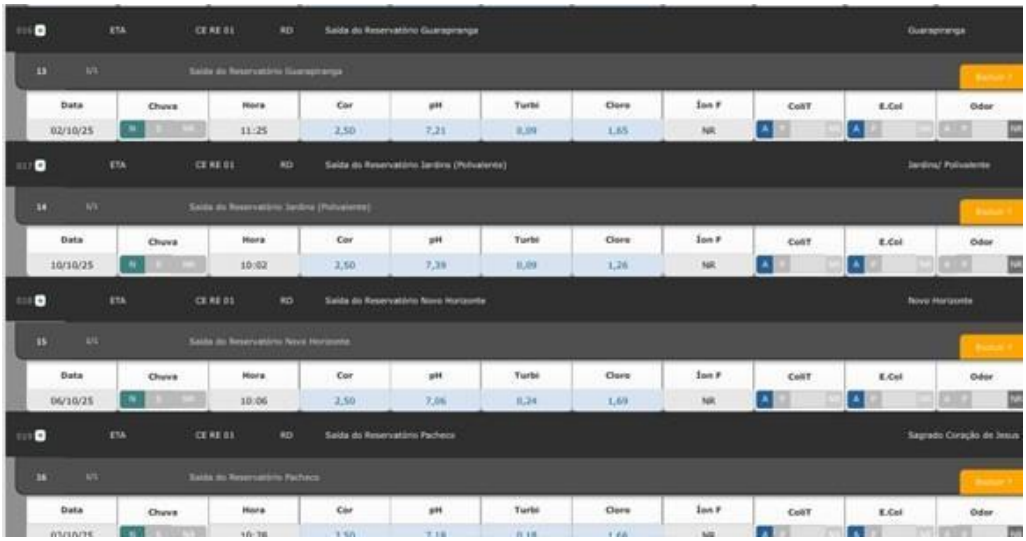
Placa de aviso.



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 Inspecionado

Observação: Reservatório não dispunha de escada para acesso à cobertura e vistoria da 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 possibilidade de verificar a existência de cadeado ou dispositivo que impeça abertura na tampa de inspeção.	
Tipo	
- Apoiado	
Material	
- Concreto Armado	
Capacidade de reservação em m³	100
Compartimentação (nº de câmaras)	1
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?	Sim
Observação: Análise de turbidez.	



Relatório Controle de Reservatórios Outubro 2025 (DMAES, 2025).

Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não
Observação: Ausência de registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção dos reservatórios.	
Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?	Não
Observação: Ausência de cronograma de limpeza da área do reservatório.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Desenvolvimento de vegetação na área do reservatório.



Desenvolvimento de vegetação na área do reservatório.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Desenvolvimento de vegetação na área do reservatório.

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

Observação: Ausência de estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Tubulação de saída.



Tubulação de entrada.

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



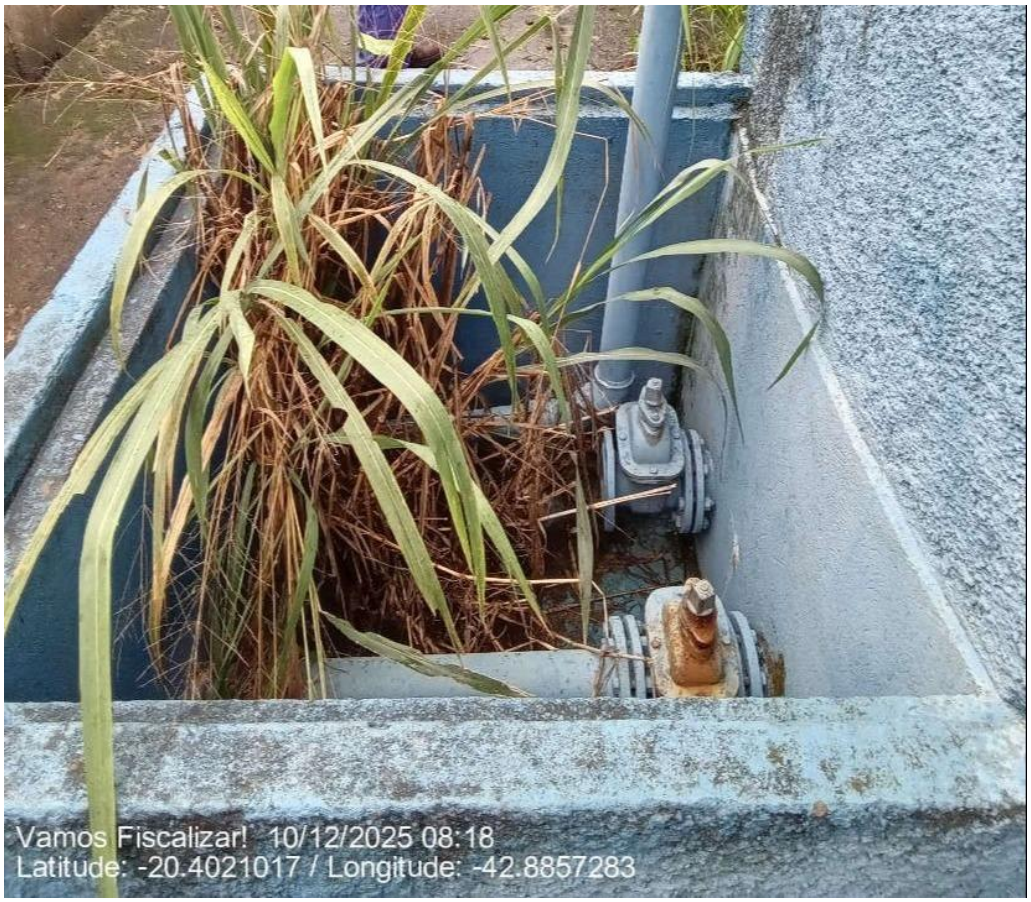
Tubulação de entrada. Controle feito na EEAT Vale Verde II.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



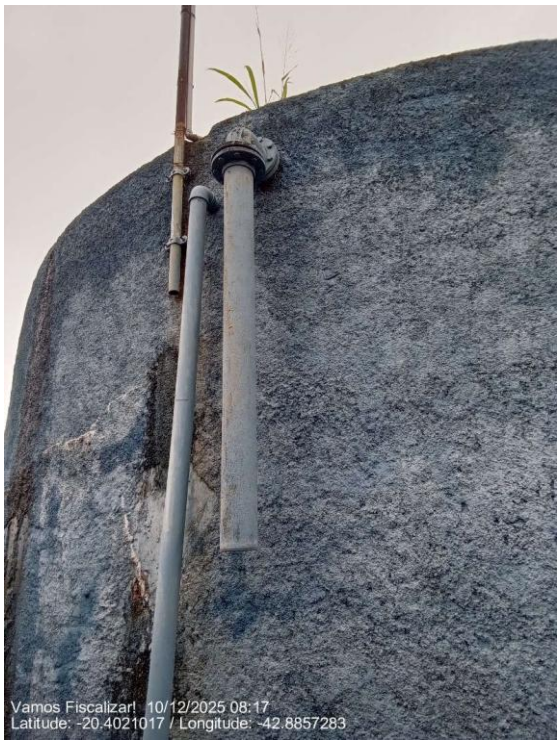
Registro de saída.

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



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Tubo extravasor com caixa de descarga.



Tubo extravasor.

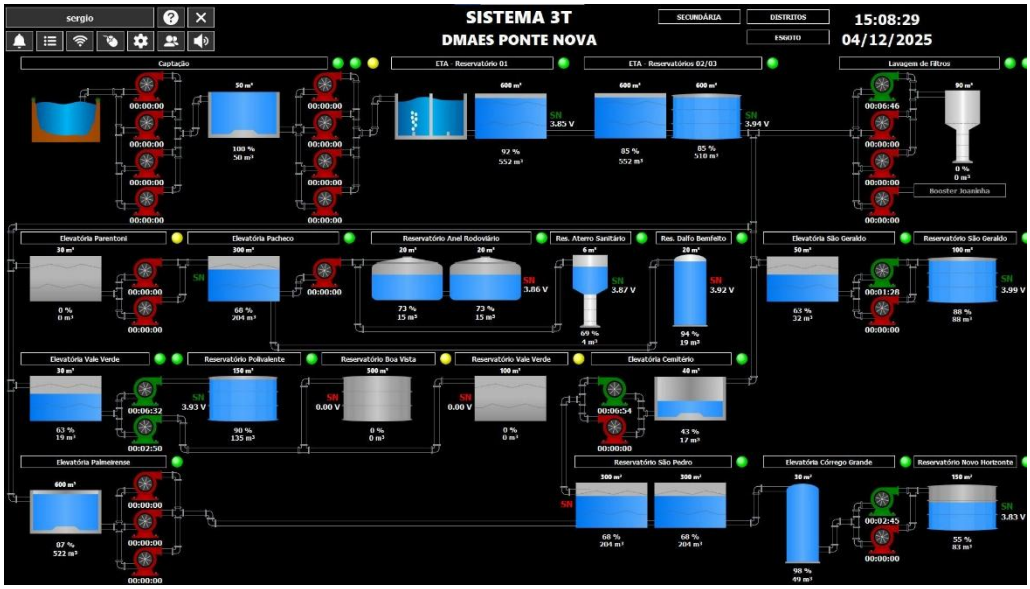


Caixa de descarga.

Ocorre extravasamento do reservatório?	Não

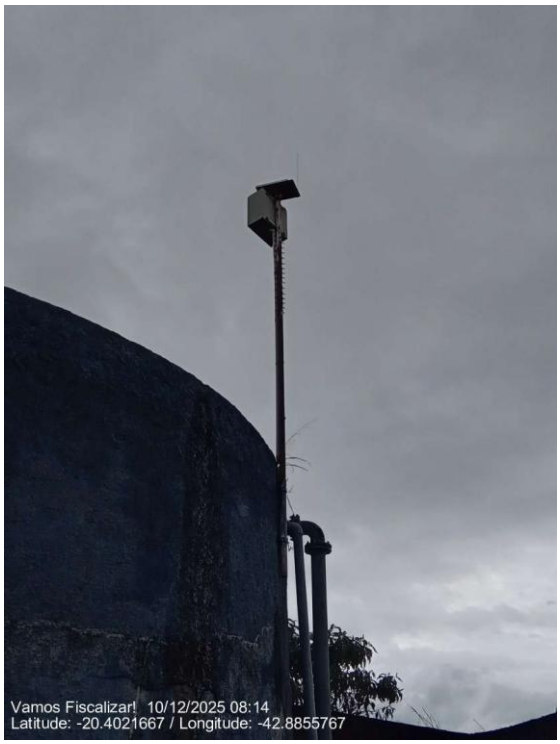
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Volume controlado por telemetria.	
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Sim
Observação: Telemetria.	



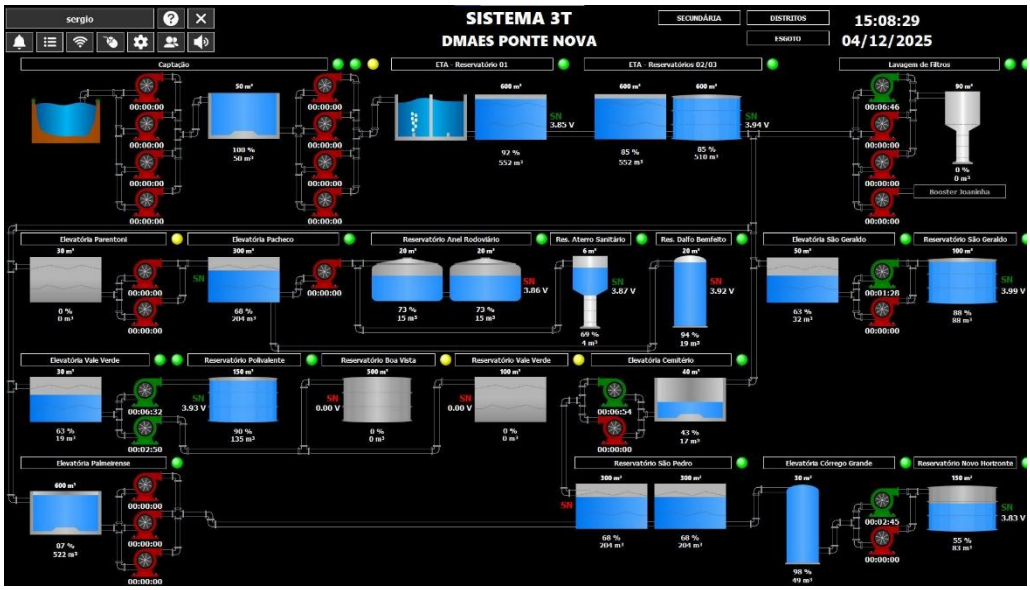
Possui telemetria.

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Sim
Observação: Possui telemetria.	



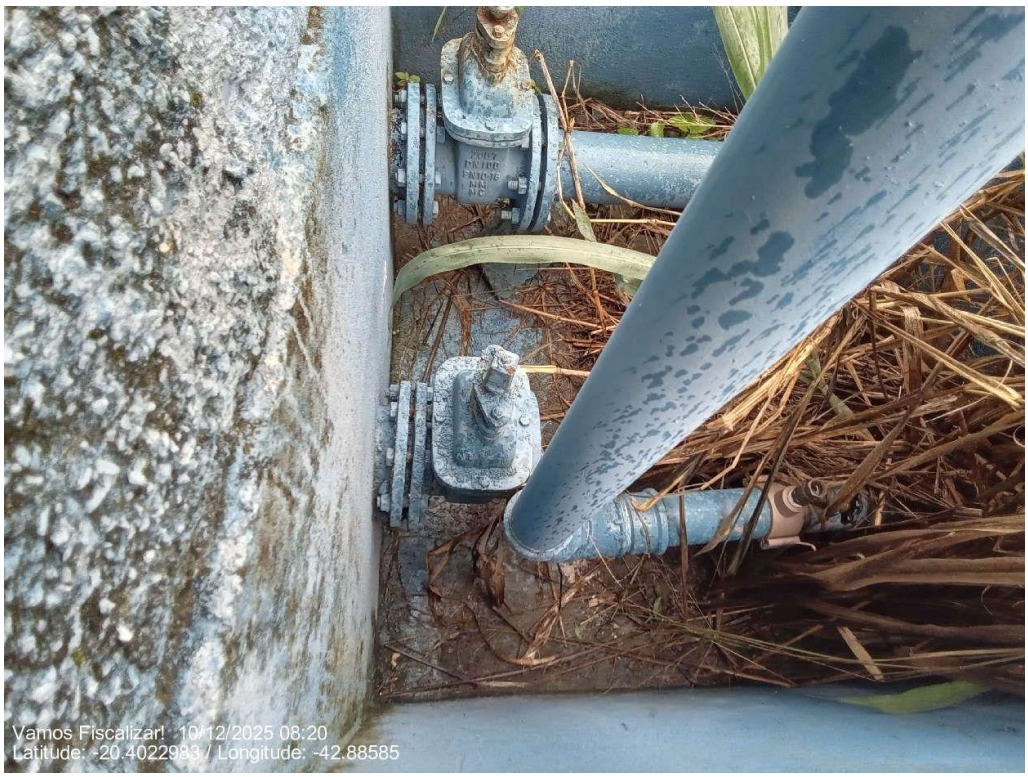
Telemetria.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Telemetria.

Existe tubo de descarga de fundo?	Sim



Tubo de descarga de fundo.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Segundo tubo de descarga de fundo.

O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Não Inspecionado
Observação: Reservatório não dispunha de escada para acesso à cobertura e vistoria da 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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

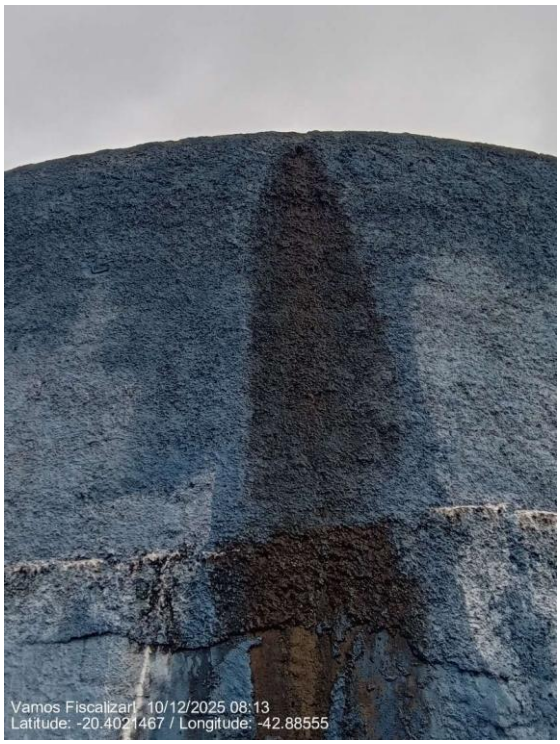


Sistema de drenagem da cobertura.



Sistema de drenagem da cobertura.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Sistema de drenagem da cobertura.



Sistema de drenagem da cobertura.

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: Foi informado que sim, mas o Reservatório não dispunha de escada para acesso à cobertura e

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

vistoria.	
Existe estação de cloro no reservatório?	Não se aplica
Observação: Recebe água tratada.	
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão etc.) (NBR 12217/94)	Não



Trincas e rachaduras na estrutura.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Indícios de vazamentos e infiltrações na estrutura.

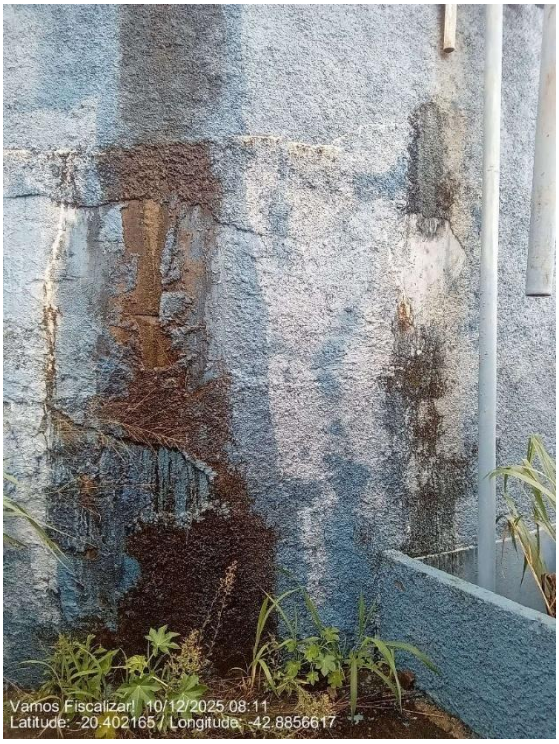


Estrutura danificada.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

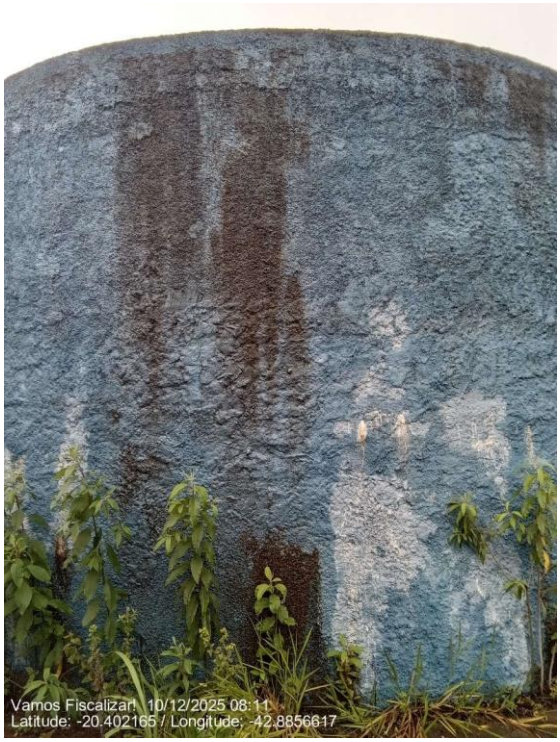


Indícios de vazamentos e infiltrações na estrutura.



Indícios de vazamentos e infiltrações na estrutura.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Indícios de vazamentos e infiltrações na estrutura.



Indícios de vazamentos e infiltrações e rachaduras.

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

Observação: Não possui escada fixa. Durante as manutenções, os funcionários levam uma escada móvel (que não estava presente durante a fiscalização).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório sem escada de acesso à cobertura;

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

Observação: Ausência de guara-corpo na cobertura dos reservatórios.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Cobertura sem guarda corpo.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Sérgio Gomes da Silva
Cargo/Função
Chefe de Oficina

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.6.26 Reservatório Primavera

Reservatório
Identificação do reservatório
Reservatório Primavera



Reservatório Primavera

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório Primavera



Casa de registros.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório Primavera.



Reservatório Primavera.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório Primavera.

Qual a fonte de abastecimento do reservatório?

EEAT Primavera

Qual localidade de distribuição do reservatório?

Bairro Primavera.

Qual a localização?



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

(Latitude: -20.406205; Longitude:-42.9087533)	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
Observação: Estrada de chão, mas é possível chegar com um veículo.	
 Acesso ao reservatório.	
Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cercamento.

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

Observação: Ausência de cadeado.



Portão sem cadeado.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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: Placa de identificação não legível.	



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 Inspecionado
Observação: Escada elevada.	
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 restrição de acesso com cadeado e ausência de placa de identificação contendo unidade, prestador e capacidade de reservação.	

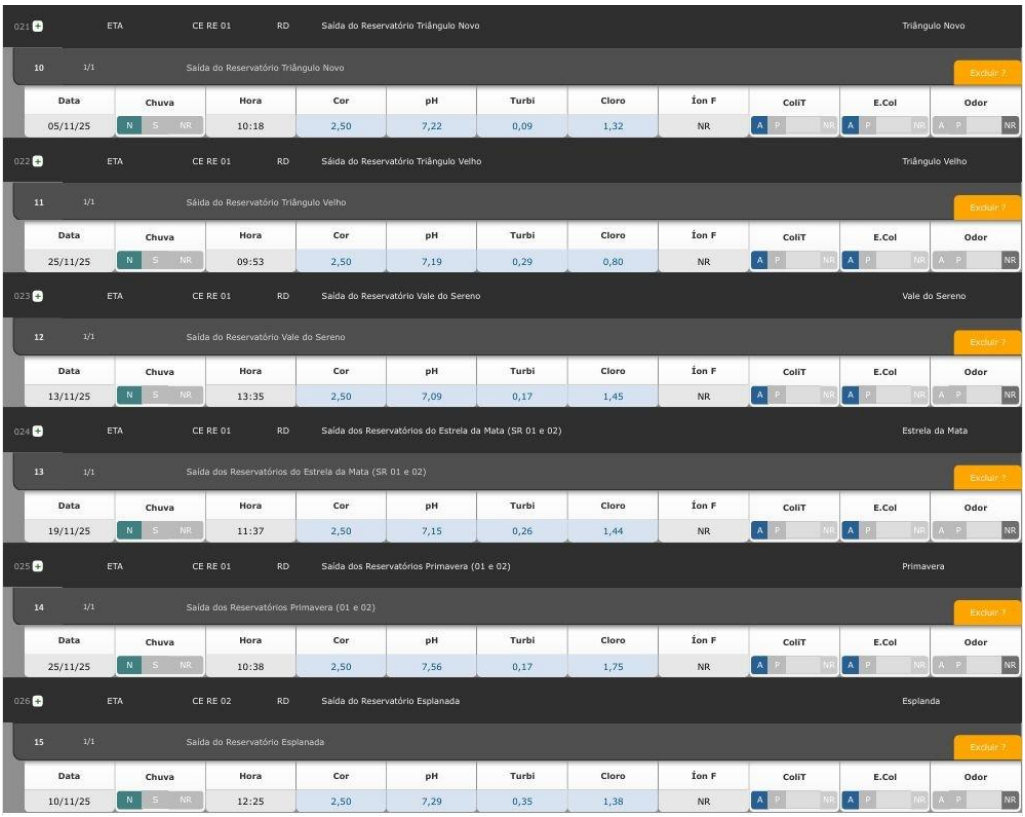
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de restrição de acesso com cadeado.

Tipo	
- Apoiado	
Material	
- Estrutura Metálica	
Capacidade de reservação em m³	120
Compartimentação (nº de câmaras)	2
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?	Sim
Observação: São realizadas análises de turbidez da água em pontos da cidade, e, conforme necessidade, é realizada a limpeza do reservatório.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



021	ETA	CE RE 01	RD	Saída do Reservatório Triângulo Novo	Triângulo Novo

10	1/1	Saída do Reservatório Triângulo Novo	Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
05/11/25	N S NR	10:18	2,50	7,22	0,09	1,32	NR	A P NR	A P NR	A P NR

022	ETA	CE RE 01	RD	Saída do Reservatório Triângulo Velho	Triângulo Velho

11	1/1	Saída do Reservatório Triângulo Velho	Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
25/11/25	N S NR	09:53	2,50	7,19	0,29	0,80	NR	A P NR	A P NR	A P NR

023	ETA	CE RE 01	RD	Saída do Reservatório Vale do Sereno	Vale do Sereno

12	1/1	Saída do Reservatório Vale do Sereno	Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
13/11/25	N S NR	13:35	2,50	7,09	0,17	1,45	NR	A P NR	A P NR	A P NR

024	ETA	CE RE 01	RD	Saída dos Reservatórios do Estrela da Mata (SR 01 e 02)	Estrela da Mata

13	1/1	Saída dos Reservatórios do Estrela da Mata (SR 01 e 02)	Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
19/11/25	N S NR	11:37	2,50	7,15	0,26	1,44	NR	A P NR	A P NR	A P NR

025	ETA	CE RE 01	RD	Saída dos Reservatórios Primavera (01 e 02)	Primavera

14	1/1	Saída dos Reservatórios Primavera (01 e 02)	Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
25/11/25	N S NR	10:38	2,50	7,56	0,17	1,75	NR	A P NR	A P NR	A P NR

026	ETA	CE RE 02	RD	Saída do Reservatório Esplanada	Esplanda

15	1/1	Saída do Reservatório Esplanada	Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
10/11/25	N S NR	12:25	2,50	7,29	0,35	1,38	NR	A P NR	A P NR	A P NR

Relatório de controle da qualidade da água nos reservatórios.

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: Ausência de capina.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de controle e medição na entrada e na saída.

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



Registros de entrada e de saída.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Ausência de caixa de descarga.
 Tubo extravasor.

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

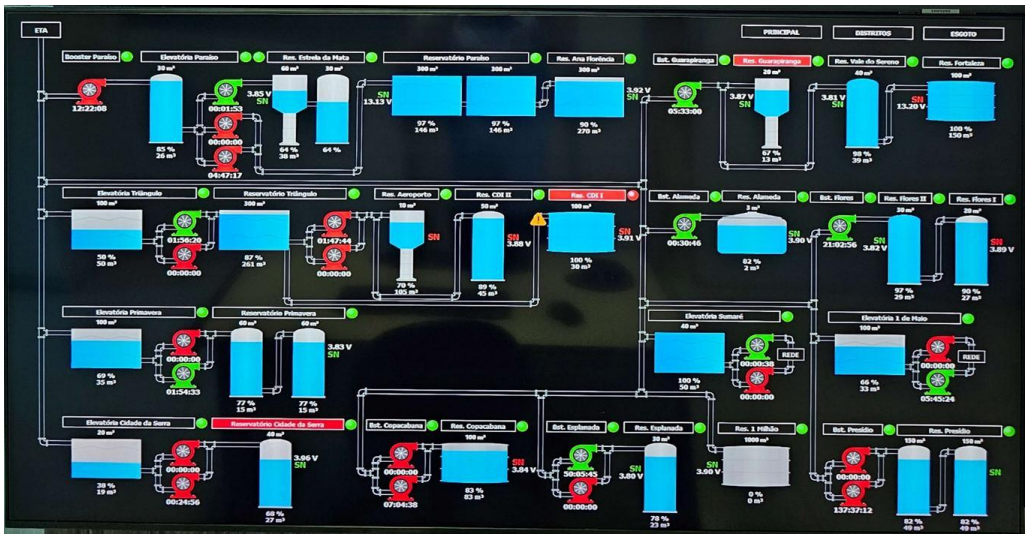
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Telemetria.

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Sim

Observação: Telemetria.



Telemetria.

Existe tubo de descarga de fundo?	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Descarga de fundo.

O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Não Inspecionado
Observação: Escada elevada e chuva durante a fiscalização.	
A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Diversos pontos de corrosão.

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

Observação: A escada é elevada do solo para evitar acesso de pessoas não autorizadas. Durante as manutenções, os funcionários levam uma escada móvel (que não estava presente durante a fiscalização).



Escada de acesso.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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



Ausência de guarda-corpo.

Observações não identificadas anteriormente	Sim

Observação: Cada compartimento possui 60m³. A localização é a mesma do Reservatório Triângulo e EEAT Triângulo. Possui escotilha.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório Triângulo e EEAT Triângulo.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Sérgio Gomes da Silva
Cargo/Função
Chefe de oficina

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.6.27 Reservatório São Geraldo

Reservatório

Identificação do reservatório
Reservatório São Geraldo



Reservatório São Geraldo

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório São Geraldo



Reservatório São Geraldo

Qual a fonte de abastecimento do reservatório?

EEAT São Geraldo

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Qual localidade de distribuição do reservatório?
Bairro São Geraldo
Qual a localização?



(Latitude: -20.420375; Longitude:-42.9301083)

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



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Acesso ao reservatório.



Acesso ao reservatório.

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



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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



Portão de acesso sem cadeado.



Portão de acesso sem cadeado.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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: Placa na região interna. Mas não informa a capacidade do reservatório.	



Ausência de identificação da capacidade do reservatório.

A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não Inspecionado
Observação: Ausência de escada de acesso.	
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 cadeado e de placa de identificação que contenha a capacidade do reservatório.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



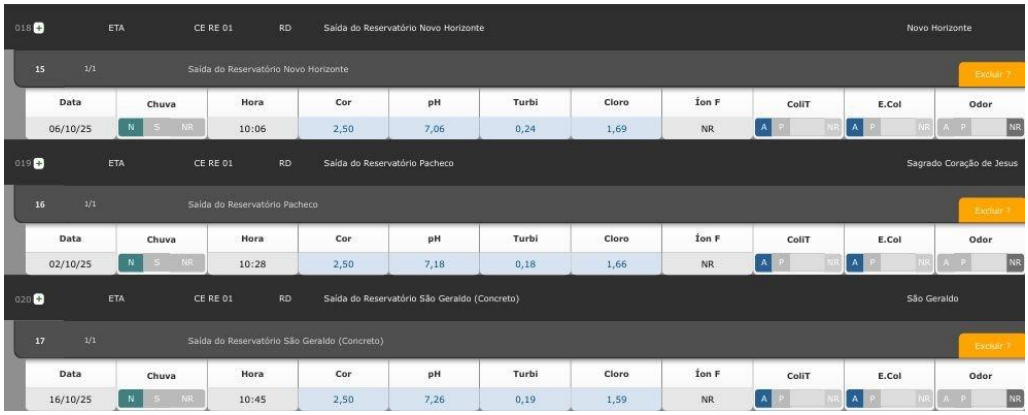
Ausência de cadeado.



Ausência de placa de identificação da capacidade do reservatório.

Tipo
- Apoiado
Material

- Concreto Armado	
Capacidade de reservação em m³	150
Compartimentação (nº de câmaras)	1
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?	Sim
Observação: São realizadas análises de turbidez da água em pontos da cidade, e, conforme necessidade, é realizada a limpeza do reservatório.	



018 ETA CE RE 01 RD Saída do Reservatório Novo Horizonte — Novo Horizonte

15 1/1 Saída do Reservatório Novo Horizonte — Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
06/10/25	N S NR	10:06	2,50	7,06	0,24	1,69	NR	A P NR	A P NR	A P NR

019 ETA CE RE 01 RD Saída do Reservatório Pacheco — Sagrado Coração de Jesus

16 1/1 Saída do Reservatório Pacheco — Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
02/10/25	N S NR	10:28	2,50	7,18	0,18	1,66	NR	A P NR	A P NR	A P NR

020 ETA CE RE 01 RD Saída do Reservatório São Geraldo (Concreto) — São Geraldo

17 1/1 Saída do Reservatório São Geraldo (Concreto) — Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
16/10/25	N S NR	10:45	2,50	7,26	0,19	1,59	NR	A P NR	A P NR	A P NR

Relatório de controle da qualidade da água nos reservatórios.

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: Não existe cronograma de limpeza. Mas um vizinho transformou a área do reservatório em um espaço para criação de galinhas.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Limpeza da região.



Limpeza da região.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Ausência de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório.
 Ausência de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório.

Existe válvula/registro de fechamento na entrada e na saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim
Observação: Somente possui registro de saída. Mas o fechamento da entrada pode ser realizado pela bomba.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Registro de saída.

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



Ausência de tubo extravasor.

Ocorre extravasamento do reservatório?	Sim

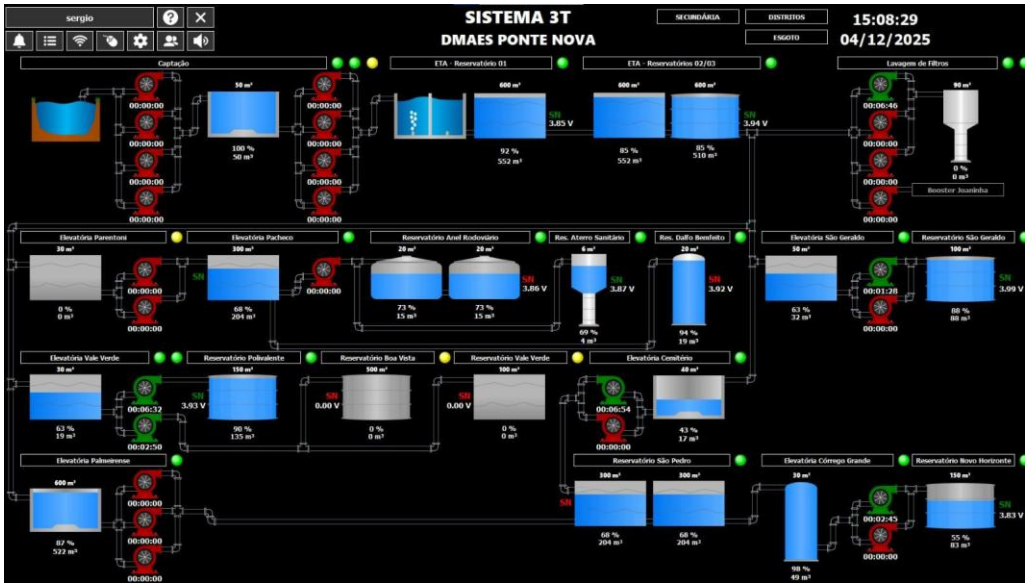
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Sim
Observação: Telemetria.	



Telemetria.

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Sim
Observação: Telemetria.	



Telemetria.

Existe tubo de descarga de fundo?	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Descarga de fundo.

O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Não Inspecionado
Observação: Ausência de escada.	
A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)	Não Inspecionado
Observação: Possui brita na cobertura, mas não foi encontrada tubulação de drenagem.	
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 Inspecionado
Observação: Ausência de escada.	
Existe estação de cloro no reservatório?	Não se aplica
Observação: A água vem da ETA.	
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão etc.) (NBR 12217/94)	Não
Observação: Presença de umidade, lixiviação.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Presença de umidade.



Presença de umidade.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Presença de umidade.



Infiltração.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Enrugamento do revestimento.

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



Ausência de escada para acesso a cobertura.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de guarda-corpo.

Observações não identificadas anteriormente	Sim

Observação: Área usada por vizinhos para criação de galinhas.

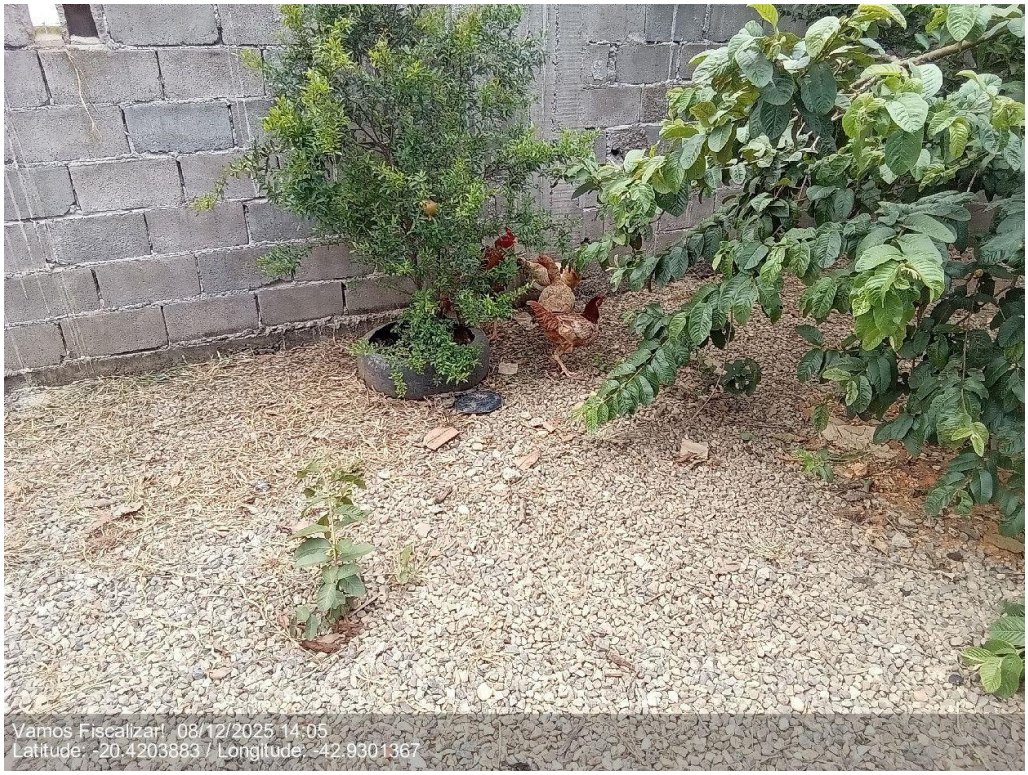


Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Criação de galinhas.



Reservatório antigo desativado.



Criação de galinhas.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Sérgio Gomes da Silva
Cargo/Função
Chefe de oficina

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.6.28 Reservatório Tamporão Novo Horizonte

Reservatório
Identificação do reservatório
Reservatório Tamporão Novo Horizonte



Reservatório Tamporão Novo Horizonte.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório Tamporão Novo Horizonte.



Reservatório Tamporão Novo Horizonte.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Caixa de registro do reservatório Tamporão Novo Horizonte.

Qual a fonte de abastecimento do reservatório?

Reservatório São Pedro II

Qual localidade de distribuição do reservatório?

EEAT Novo Horizonte (chamada de EEAT Córrego Grande na telemetria)

Qual a localização?



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

(Latitude: -20.4170533; Longitude:-42.8864433)	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
Observação: Embora a rua seja em terra, durante a fiscalização o acesso foi fácil.	



Acesso ao reservatório.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Acesso ao reservatório.



Acesso ao reservatório.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Acesso ao reservatório.

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



Cercamento.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cercamento.



Cercamento.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cercamento.



Cercamento.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Portão de acesso com cadeado.



Portão de acesso com cadeado.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Caixa de registro dentro da área do reservatório também possui portão e cadeado.



Cadeado na caixa de registro dentro da área do reservatório.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de placa de identificação.



Ausência de placa de identificação.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de placa de identificação.



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 Inspecionado

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Ausência de acesso à cobertura (a escada existente inicia a 3 m do chão).
 Ausência de acesso à cobertura.

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 contendo unidade, prestador e capacidade de reservação. E da comprovação da tranca da tampa de inspeção.	
Tipo	
- Apoiado	
Material	
- Estrutura Metálica	
Capacidade de reservação em m³	30
Compartimentação (nº de câmaras)	1
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?	Sim
Observação: São realizadas análises da qualidade da água coletadas em pontos na saída dos reservatórios, mas não foi encontrado registro desse reservatório.	
Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?	Não
Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório?	Não
Existe válvula/registro de fechamento na entrada e na saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim



Caixa da válvula.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Registro na tubulação de entrada.



Registro na tubulação de entrada.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Registro na tubulação de entrada.



Tubulação de sucção com o registro.

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

Observação: Ausência de caixa de descarga.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tubo de descarga.



Tubo de descarga.

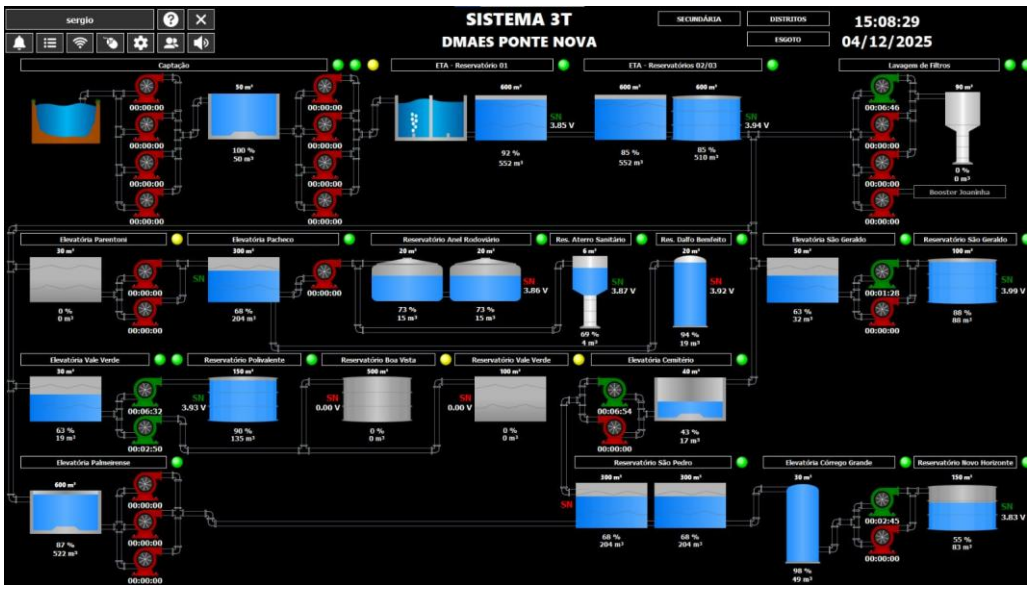
Ocorre extravasamento do reservatório?	Não
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Sim
Observação: Telemetria.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Telemetria.

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Sim



Tela da telemetria.

Existe tubo de descarga de fundo?	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de descarga de fundo.



Ausência de descarga de fundo.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de descarga de fundo.

O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Não Inspecionado
Observação: Ausência de acesso à cobertura.	
A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)	Não Inspecionado
Observação: Ausência de acesso à cobertura.	
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 Inspecionado
Observação: Ausência de acesso à cobertura.	
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)	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Pontos de corrosão.



Pontos de corrosão.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Pontos de corrosão.



Vazamento na tubulação de entrada.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Vazamento na tubulação de entrada (empoçamento de água no fundo da caixa de registro).

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

Observação: Escada inicia a 3 m do solo, não sendo possível utilizar a escada sem o auxílio de outra escada. Para manutenções, os técnicos levam escadas móveis.



Escada de acesso.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Escada de acesso.

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



Guarda-corpo na escada e cobertura.

Observações não identificadas anteriormente	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



vazamento na tubulação de entrada



Caixa da válvula de entrada com o fundo cheio de água decorrente do vazamento na válvula

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Nome Completo
Mário Sérgio Silva
Cargo/Função
Diretor de Produção

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.6.29 Reservatório Triângulo

Reservatório
Identificação do reservatório
Reservatório Triângulo



Placa do Reservatório Triângulo

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório Triângulo

Qual a fonte de abastecimento do reservatório?

EEAT Triângulo e Reservatório Primavera

Qual localidade de distribuição do reservatório?

Bairro Triângulo e bairro CDI I

Qual a localização?



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

(Latitude: -20.40626; Longitude:-42.9085567)	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
Observação: Estrada de chão, mas é possível chegar com um veículo.	
 Acesso ao reservatório.	
Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cercamento.



Cercamento.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Portão sem cadeado.

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

Observação: Localizada nos fundos.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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 Inspecionado
Observação: Ausência de escada de acesso.	
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: Portão sem tranca.	

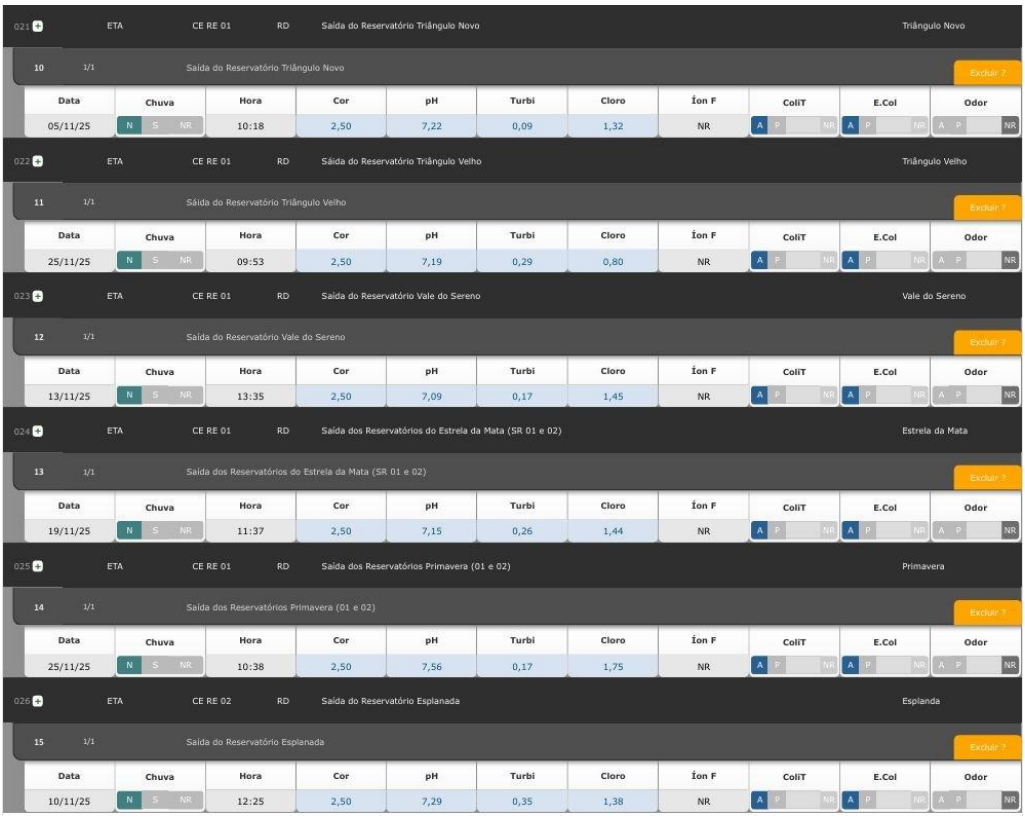


Portão sem tranca.

Tipo	
- Apoiado	
Material	
- Concreto Armado	
Capacidade de reservação em m³	300
Compartimentação (nº de câmaras)	1
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: São realizadas análises de turbidez da água em pontos da cidade, e, conforme necessidade, é realizada a limpeza do reservatório.



021 ETA CE RE 01 RD Saída do Reservatório Triângulo Novo Triângulo Novo

10 1/1 Saída do Reservatório Triângulo Novo Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
05/11/25	N S NR	10:18	2,50	7,22	0,09	1,32	NR	A P NR	A P NR	A P NR

022 ETA CE RE 01 RD Saída do Reservatório Triângulo Velho Triângulo Velho

11 1/1 Saída do Reservatório Triângulo Velho Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
25/11/25	N S NR	09:53	2,50	7,19	0,29	0,80	NR	A P NR	A P NR	A P NR

023 ETA CE RE 01 RD Saída do Reservatório Vale do Sereno Vale do Sereno

12 1/1 Saída do Reservatório Vale do Sereno Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
13/11/25	N S NR	13:35	2,50	7,09	0,17	1,45	NR	A P NR	A P NR	A P NR

024 ETA CE RE 01 RD Saída dos Reservatórios do Estrela da Mata (SR 01 e 02) Estrela da Mata

13 1/1 Saída dos Reservatórios do Estrela da Mata (SR 01 e 02) Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
19/11/25	N S NR	11:37	2,50	7,15	0,26	1,44	NR	A P NR	A P NR	A P NR

025 ETA CE RE 01 RD Saída dos Reservatórios Primavera (01 e 02) Primavera

14 1/1 Saída dos Reservatórios Primavera (01 e 02) Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
25/11/25	N S NR	10:38	2,50	7,56	0,17	1,75	NR	A P NR	A P NR	A P NR

026 ETA CE RE 02 RD Saída do Reservatório Esplanada Esplanda

15 1/1 Saída do Reservatório Esplanada Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
10/11/25	N S NR	12:25	2,50	7,29	0,35	1,38	NR	A P NR	A P NR	A P NR

Relatório de controle da qualidade da água nos reservatórios.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de controle e medição na entrada e na saída.

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

Observação: Somente possui registro de saída. Mas o fechamento da entrada pode ser realizado pela bomba.



Ausência de registro de entrada.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Registro de saída.

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



Ausência de tubo extravasor com carga de descarga.

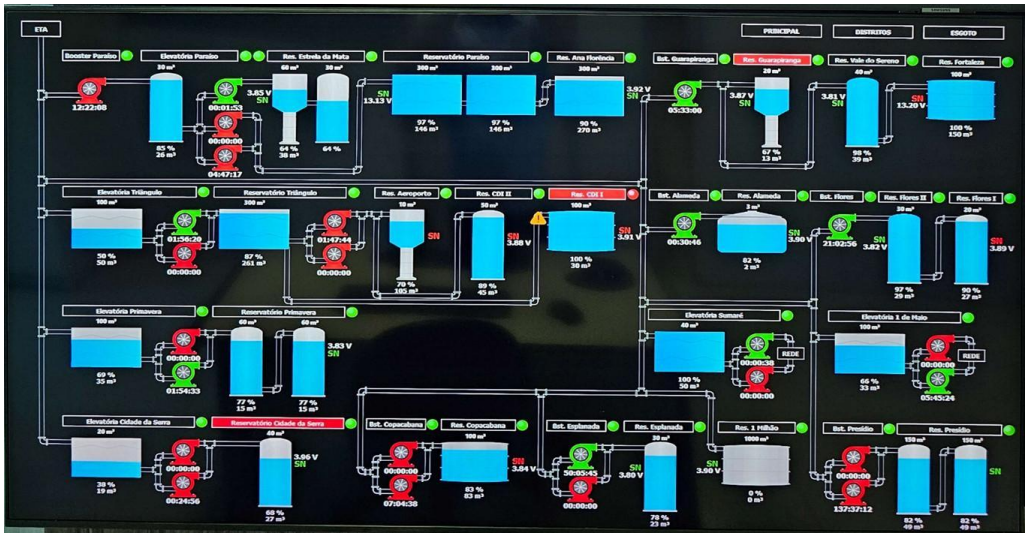
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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



Telemetria.

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Sim



Telemetria.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Existe tubo de descarga de fundo?	Sim



Tubo de descarga de fundo.

O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Não Inspecionado
Observação: Ausência de escada.	
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: Reservatório coberto por brita, mas sem tubulação para drenagem.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



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)	Não Inspecionado
Observação: Ausência de escada.	
Existe estação de cloro no reservatório?	Não se aplica
Observação: A água vem da ETA.	
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão etc.) (NBR 12217/94)	Não
Observação: Presença de infiltração, vazamentos e eflorescências.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Infiltração, vazamentos e eflorescências.

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

Observação: Não possui escada fixa. Durante as manutenções, os funcionários levam uma escada móvel (que não estava presente durante a fiscalização).



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Ausência de escada para acesso a cobertura.	
A cobertura do reservatório está protegida por guarda - corpo? (NBR 12217/94)	Não



Ausência de guarda-corpo.

Observações não identificadas anteriormente	Sim
Observação: Localizado na mesma instalação da EEAT Triângulo e Reservatório Primavera.	

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Sérgio Gomes da Silva
Cargo/Função
Chefe de oficina

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.6.30 Reservatório Vale do Sereno

Reservatório

Identificação do reservatório
Reservatório Vale do Sereno



Reservatório Vale do Sereno

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Entrada do Reservatório Vale do Sereno.



Reservatório Vale do Sereno.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório Vale do Sereno.



Reservatório Vale do Sereno.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório Vale do Sereno.



Entrada do Reservatório Vale do Sereno.

Qual a fonte de abastecimento do reservatório?
EEAT Guarapiranga

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Qual localidade de distribuição do reservatório?
Bairro Vale do Sereno
Qual a localização?



(Latitude: -20.3960267; Longitude:-42.88951)

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



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Acesso ao reservatório.	
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
Observação: Há portão com cadeado, mas não está devidamente instalado.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Portão não instalado completamente.

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: Placa atualmente ilegível. Recomenda-se adicionar uma placa adicional na entrada do reservatório.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Placa com informações não legíveis.



Localização da placa em uma parte elevada do reservatório, dificultando a leitura.

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

Observação: Ausência de acesso à cobertura.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

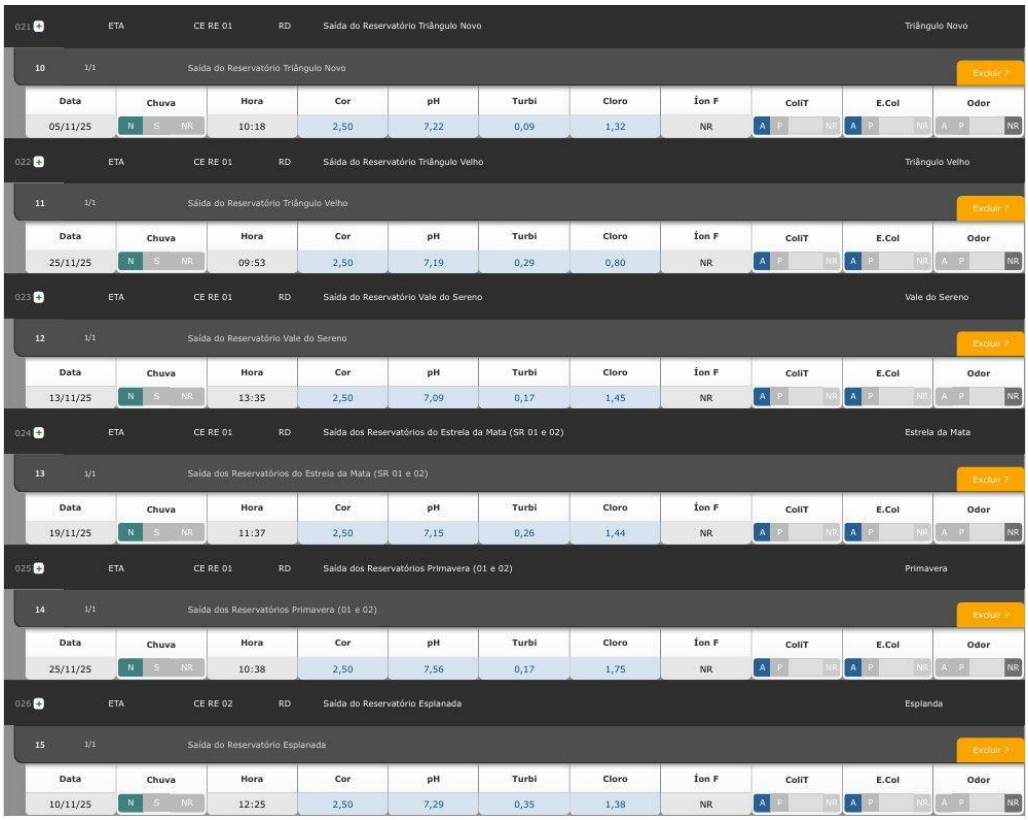
Conforme informações anteriores, a área está devidamente cercada com restrição de acesso, identificada (unidade, prestador), contendo portão e tampa de inspeção com tranca de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não
Observação: Ausência de portão corretamente instalado e placa de identificação legível contendo identificação da unidade, prestador e capacidade de reservação.	



Ausência de portão corretamente instalado.

Tipo	
- Apoiado	
Material	
- Estrutura Metálica	
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: São realizadas coletas de água em pontos da cidade para realização de análises da água.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



021	ETA	CE RE 01	RD	Saída do Reservatório Triângulo Novo	Triângulo Novo

10 1/1 Saída do Reservatório Triângulo Novo — Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
05/11/25	N S NR	10:18	2,50	7,22	0,09	1,32	NR	A P NR	A P NR	A P NR

022	ETA	CE RE 01	RD	Saída do Reservatório Triângulo Velho	Triângulo Velho

11 1/1 Saída do Reservatório Triângulo Velho — Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
25/11/25	N S NR	09:53	2,50	7,19	0,29	0,80	NR	A P NR	A P NR	A P NR

023	ETA	CE RE 01	RD	Saída do Reservatório Vale do Sereno	Vale do Sereno

12 1/1 Saída do Reservatório Vale do Sereno — Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
13/11/25	N S NR	13:35	2,50	7,09	0,17	1,45	NR	A P NR	A P NR	A P NR

024	ETA	CE RE 01	RD	Saída dos Reservatórios do Estrela da Mata (SR 01 e 02)	Estrela da Mata

13 1/1 Saída dos Reservatórios do Estrela da Mata (SR 01 e 02) — Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
19/11/25	N S NR	11:37	2,50	7,15	0,26	1,44	NR	A P NR	A P NR	A P NR

025	ETA	CE RE 01	RD	Saída dos Reservatórios Primavera (01 e 02)	Primavera

14 1/1 Saída dos Reservatórios Primavera (01 e 02) — Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
25/11/25	N S NR	10:38	2,50	7,56	0,17	1,75	NR	A P NR	A P NR	A P NR

026	ETA	CE RE 02	RD	Saída do Reservatório Esplanada	Esplanda

15 1/1 Saída do Reservatório Esplanada — Excluir ?

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
10/11/25	N S NR	12:25	2,50	7,29	0,35	1,38	NR	A P NR	A P NR	A P NR

Relatório de controle da qualidade da água referente ao mês de novembro de 2025 (DMAES, 2025).

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Presença de vegetação alta em caixa de registros.

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



Ausência de estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório.

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

Observação: Somente possui registro de saída. Mas o fechamento da entrada pode ser realizado pela bomba.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Tubulação de entrada e registro da descarga de fundo.



Registro de saída.

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



Tubulação do extravasor à esquerda.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tubulação do extravasor ligada diretamente da tubulação pluvial.

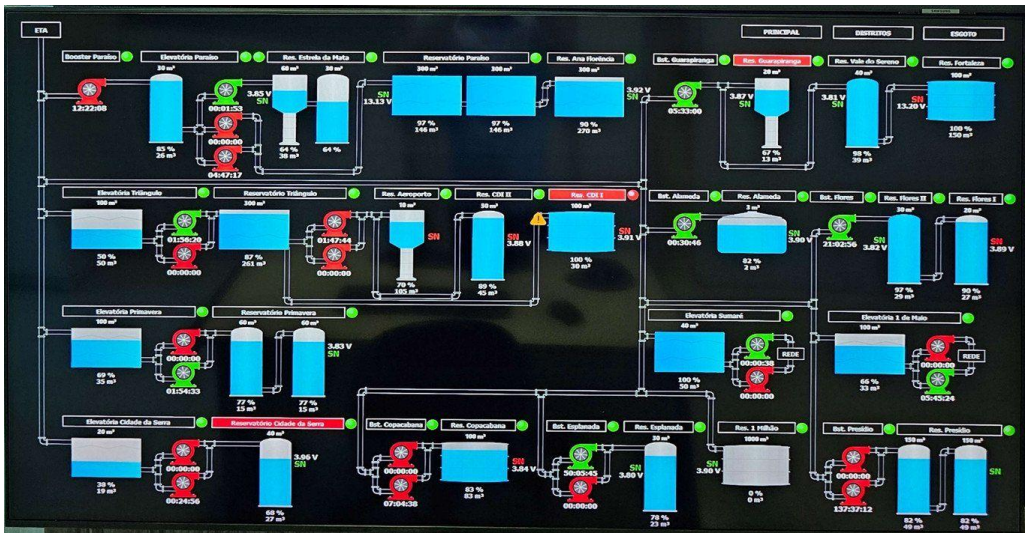
Ocorre extravasamento do reservatório?	Sim
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Sim

Observação: Possui telemetria.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Antena da telemetria.	
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Sim
Observação: Por telemetria.	



Tela da telemetria.

Existe tubo de descarga de fundo?	Sim



Tubulação de descarga de fundo com registro.

O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem	Não Inspecionado

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	
Observação: Ausência de acesso.	
A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)	Não Inspecionado
Observação: Ausência de acesso.	
	
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 Inspecionado
Observação: Ausência de acesso.	
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
Observação: Recomenda-se providenciar drenagem adequada da cobertura do reservatório para evitar o escoamento superficial sobre a parede do reservatório, que gera manchas de mofo.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Estrutura do reservatório em bom estado de conservação.



Estrutura do reservatório em bom estado de conservação.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Presença de infiltração na borda da cobertura.



Formação de mofo na cobertura.

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

Observação: A escada é elevada do solo para evitar acesso de pessoas não autorizadas. Durante as

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

manutenções, os funcionários levam uma escada móvel (que não estava presente durante a fiscalização).



Escada com início acima de 2m.

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



Guarda-corpo na cobertura e escada.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observações não identificadas anteriormente	Sim
Observação: Por ser o último reservatório abastecido pela EEAT Guarapiranga, quando ele enche desarma a bomba.	

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Sérgio Gomes da Silva
Cargo/Função
Chefe de oficina

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.6.31 Reservatório Vale Verde

Reservatório
Identificação do reservatório
Reservatório Vale Verde



Reservatório Vale Verde

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



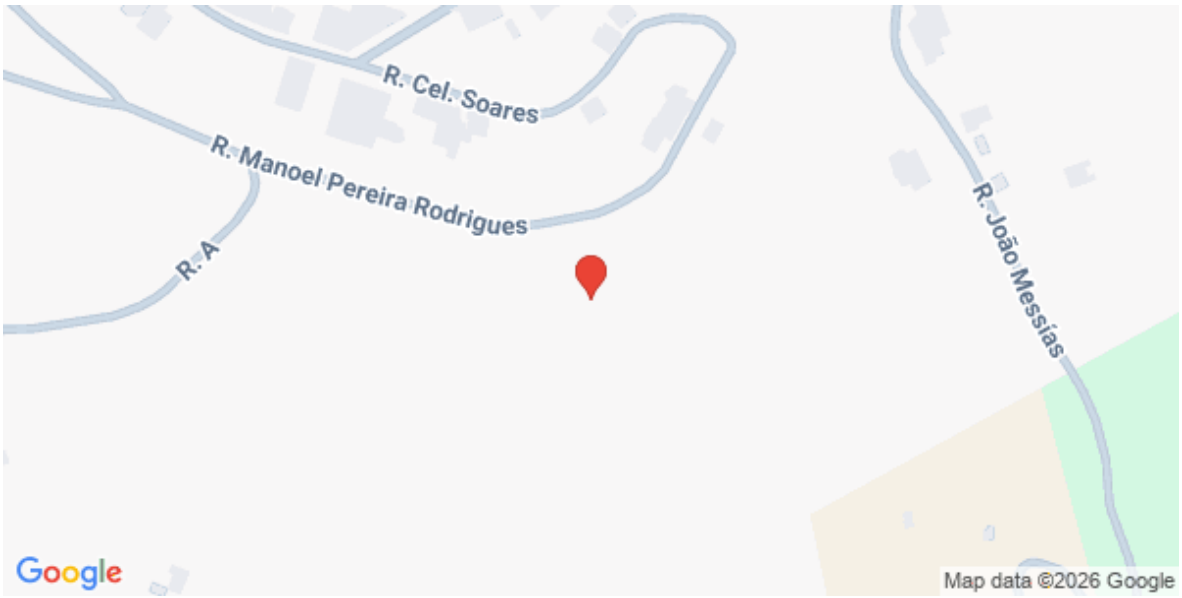
Reservatório Vale Verde



Reservatório Vale Verde

Qual a fonte de abastecimento do reservatório?
EEAT Vale Verde I

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Qual localidade de distribuição do reservatório?	
Bairro Vale Verde	
Qual a localização?	
 (Latitude: -20.409772430867; Longitude:-42.883124766865)	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Não
Observação: Localizado no interior das instalações da ETA.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Acesso à área do Reservatório Vale Verde.



Acesso precário ao reservatório.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Acesso precário ao reservatório.



Acesso precário ao reservatório.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cercamento em alvenaria.

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

Observação: Ausência de portão com cadeado ou dispositivo de restrição de acesso.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Cercamento sem portão de restrição 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: Ausência de placas de identificação e aviso.	



Ausência de placa e identificação.

A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não
Observação: Ausência de cadeado ou dispositivo de tranca da tampa de inspeção.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tampa de inspeção sem cadeado.

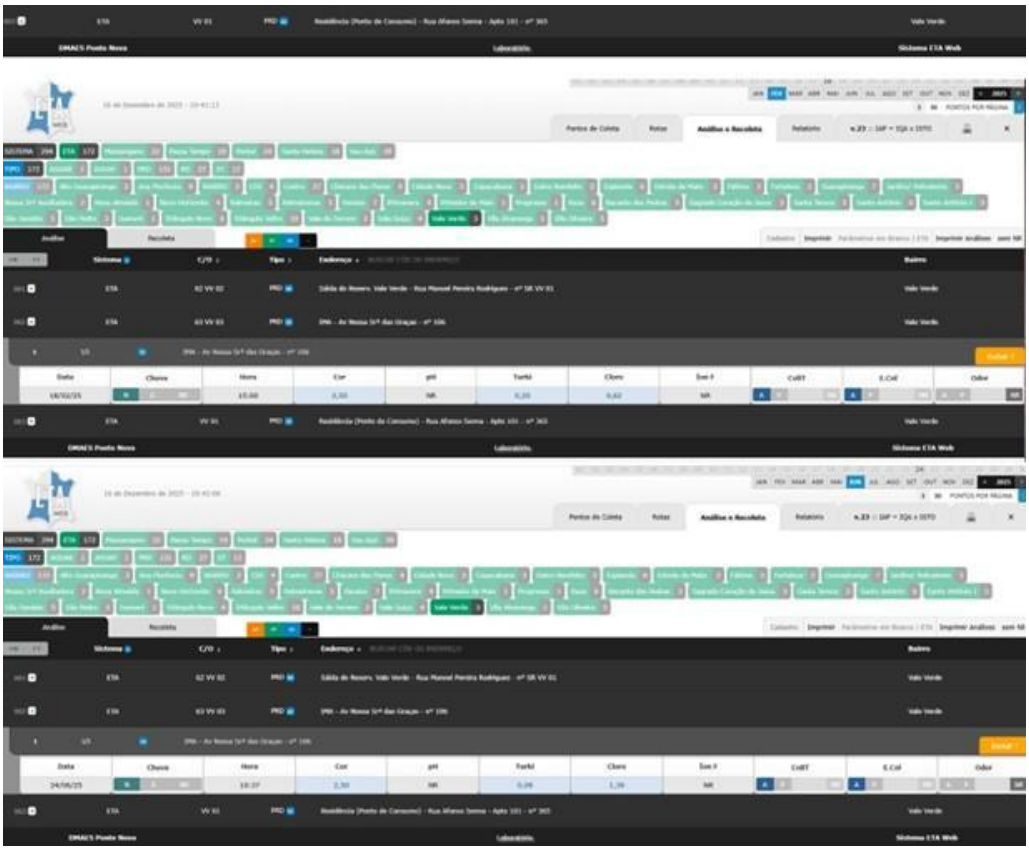


Tampa de inspeção sem cadeado.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Ausência de placas de identificação e aviso, portão de restrição de acesso e cadeado ou dispositivo que impeça abertura na tampa de inspeção.	
Tipo	
- Semienterrado	
Material	
- Concreto Armado	
Capacidade de reservação em m³	100
Compartimentação (nº de câmaras)	1
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?	Sim
Observação: Análise de turbidez.	



Relatório Controle de Reservatórios Fevereiro 2025 (DMAES, 2025).

Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não
Observação: Ausência de registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção dos reservatórios.	
Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

periodicidade?	

Observação: Ausência de cronograma de limpeza da área do reservatório.

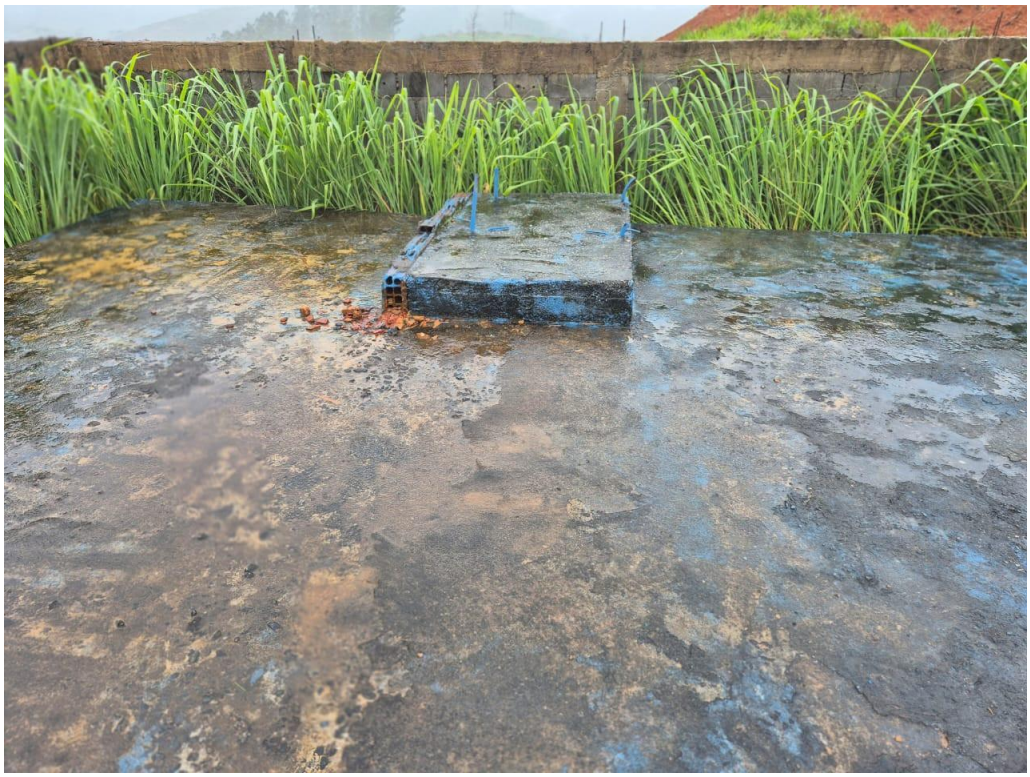


Vegetação em toda a área do reservatório.



Vegetação em toda a área do reservatório.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Vegetação em toda a área do reservatório.

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

Observação: Ausência de estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Tubulação de entrada.	
Existe válvula/registro de fechamento na entrada e na saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Não Inspecionado
Observação: O controle da entrada do reservatório se dá pelo acionamento ou não da EEAT Vale Verde I. Não foi possível verificar a tubulação de saída devido ao mato no entorno do reservatório.	
Existe tubo extravasor com caixa de descarga? (NBR 12217/94)	Não
Observação: Ausência de tubo extravasor com caixa de descarga.	



Ausência de caixa de descarga.

Ocorre extravasamento do reservatório?	Não
Observação: Controle por telemetria e acionamento da bomba.	
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Sim
Observação: Telemetria.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



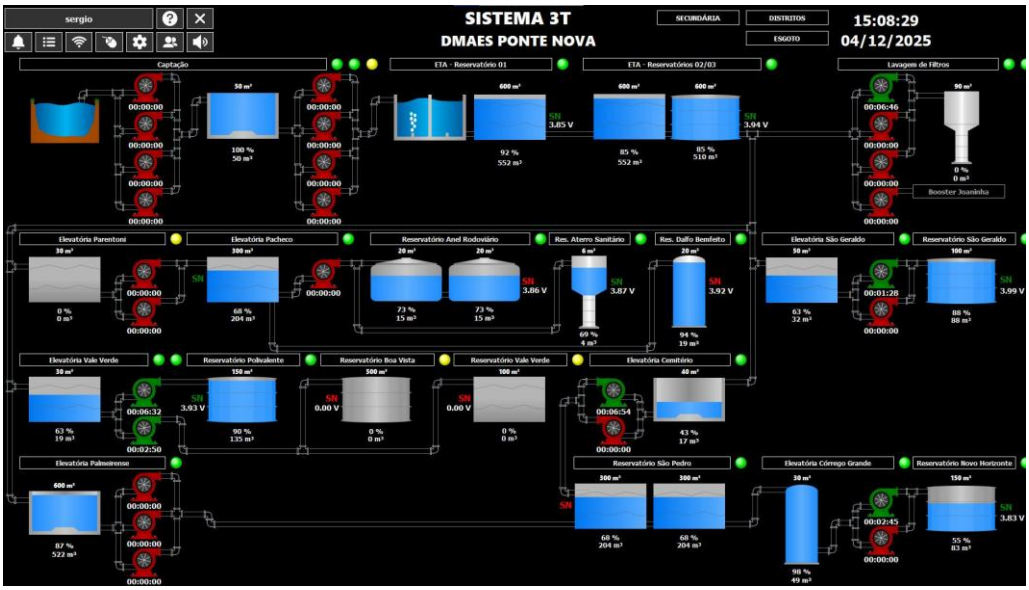
Sistema de telemetria.

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Sim



Sistema de telemetria.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Telemetria e controle de nível dos reservatórios.

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

Observação: Ausência de boas condições da tampa de inspeção.



Tampa de inspeção corroída/oxidada.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tampa de inspeção com ferragem exposta e más condições estruturais.

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 com escoamento de água pluvial.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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 ventilação com tela/proteção que impeça a entrada de insetos e pequenos animais, bem como água de chuvas e limite a entrada de poeira no reservatório.	



Ausência de ventilação.

Existe estação de cloro no reservatório?	Não se aplica
Observação: Recebe água tratada.	
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão etc.) (NBR 12217/94)	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Trincas e rachaduras próximas à tampa de inspeção.



Estrutura de ferro exposta e indícios de vazamento e infiltração.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Mas condições da tampa de inspeção e da estrutura da cobertura.

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

Observação: Altura inferior a 2 metros.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Acesso à cobertura do reservatório.	
A cobertura do reservatório está protegida por guarda - corpo? (NBR 12217/94)	Não se aplica
Observação: Altura inferior a 2 metros.	



Cobertura do reservatório.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Sérgio Gomes da Silva
Cargo/Função
Chefe de Oficina

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.6.32 Reservatório 1 Milhão

Reservatório
Identificação do reservatório
Reservatório 1 Milhão



Reservatório 1 Milhão.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório 1 Milhão.



Reservatório 1 Milhão.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório 1 Milhão.

Qual a fonte de abastecimento do reservatório?

ETA Sede

Qual localidade de distribuição do reservatório?

Bairro Pacheco e parte baixa do Bairro Esplanada.

Qual a localização?



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

(Latitude: -20.4152283; Longitude:-42.9133433)	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Não
 Estrada para o reservatório.	
Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Muro ao redor do reservatório.

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

Observação: Portão sem cadeado.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Portão sem cadeado.



Portão sem 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



Placa cortada e com informações incorretas.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não Inspecionado
Observação: Ausência de acesso à cobertura.	
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 contendo unidade, prestador e capacidade de reservação, bem como ausência de portão com tranca.	



Ausência de placa.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de tranca.

Tipo	
- Apoiado	
Material	
- Concreto Armado	
Capacidade de reservação em m³	1000
Compartimentação (nº de câmaras)	1
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?	Não
Observação: São realizadas análises de água na saída dos reservatórios, porém, não foi encontrada evidências de análises do Reservatório de 1 Milhão.	
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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de capina.



Ausência de capina.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de capina.



Ausência de capina.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de capina.

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



Ausência de estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório.

Existe válvula/registro de fechamento na entrada e na saída do reservatório?	Sim

(NBR 12217/94)	



Registro de saída.



Registro de entrada.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Extravasor sem caixa de descarga.
 Tubo extravasor.

Ocorre extravasamento do reservatório?	Não
Observação: Possui boia com desarme de abastecimento.	
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Sim
Observação: Possui telemetria.	

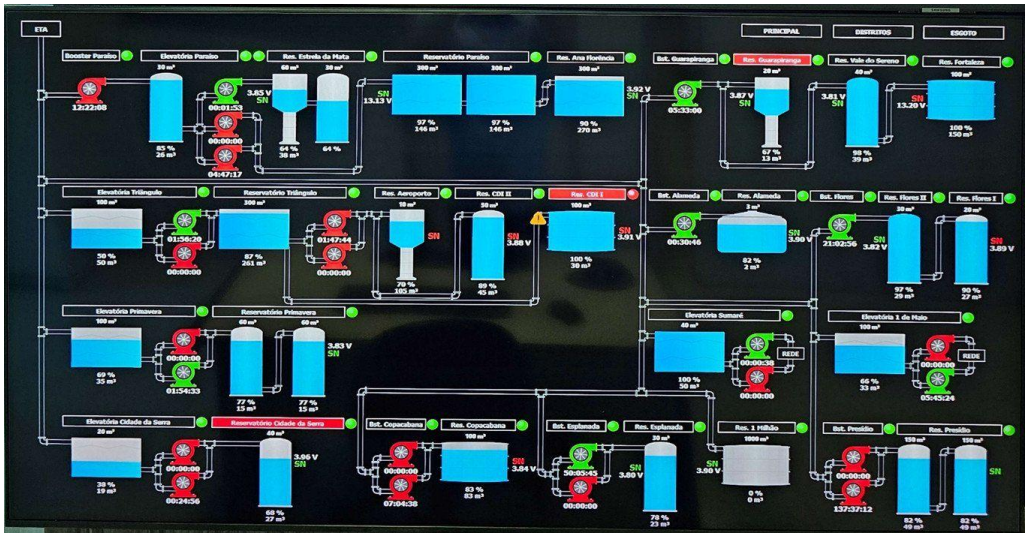
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Telemetria.

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Sim

Observação: Por telemetria.



Tela da telemetria.

Existe tubo de descarga de fundo?	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tubo de descarga.

O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Não Inspecionado
Observação: Ausência de acesso à cobertura.	
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: Cobertura com brita e tubulações de drenagem.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tubulações de drenagem.



Tubulação de drenagem.

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 Inspecionado

Observação: Ausência de acesso à cobertura.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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)	Não
Observação: Presença de infiltrações.	



Estrutura do reservatório.



Infiltração.



Infiltração.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Infiltração e eflorescência.

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

Observação: Não possui escada fixa. Durante as manutenções, os funcionários levam uma escada móvel (que não estava presente durante a fiscalização).



Ausência de acesso à cobertura.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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



Ausência de guarda-corpo.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Sérgio Gomes da Silva
Cargo/Função
Chefe de oficina

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.7 Análise da Qualidade da Água

Identificação do Sistema de Abastecimento de Água
Nome do Sistema de Abastecimento de Água.
Análise de Qualidade da Água - Sede

Controle de qualidade da água	
O prestador possui plano de amostragem conforme Portaria n°888/2021? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Sim



PLANO DE AMOSTRAGEM

Técnicos responsáveis:

Deivison Felipe de Souza Affonso
Chefe Operacional ETA

Sonia Madali Boseja Carolino
Responsável Técnica/Química

Janeiro/2025

2

A Bacia Hidrográfica Como Mecanismo de Gestão e Pesquisa Hídrica em Minas Gerais

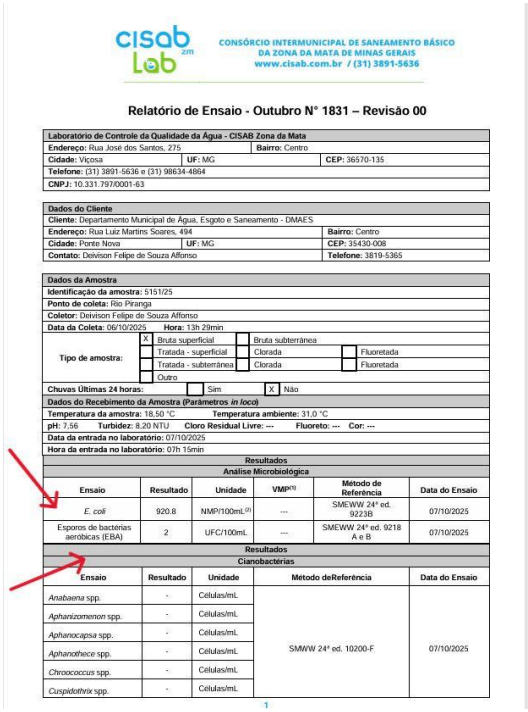
Os efeitos climáticos e antropogênicos da atualidade levaram a um número crescente de conflitos em virtude da disputa pelos recursos hídricos em diferentes localidades. Logo, tornou-se necessário questionar a maneira como vinham sendo abordados e geridos os usos da água; a localização dos centros decisórios; o foco das políticas de águas e a unidade de referência a ser adotada pela mesma; e os atores considerados e incluídos neste processo (AFFONSO 2016). Conforme matéria publicada pelo Instituto Trata Brasil em 2016, a sociedade tem imputado uma pressão cada vez maior sobre o ambiente, inclusive sobre a água, por onde a humanidade que não podendo criar as fontes que satisfazem suas necessidades fora do sistema ecológico tem gerado sérios impactos. Os impactos exercidos pelo homem são de dois tipos: primeiro, o consumo de recursos naturais em ritmo mais acelerado do que aquele no qual eles podem ser renovados pelo sistema ecológico; segundo, pela geração de produtos residuais em quantidades maiores do que as que podem ser integradas ao ciclo natural de nutrientes. Além desses dois impactos, as formas de apropriação da água podem contribuir com a introdução de materiais tóxicos no sistema ecológico que tolhem e destroem as forças naturais.

Como resposta à demanda por soluções e pautas de regularização e controle racional sobre o uso da água, a PNRH (Política Nacional de Recursos Hídricos), fundamentada na Lei 9.433/1997, entre outras diretrizes, aborda em seu artigo 1º que: a água é um bem de domínio público; contudo, é um recurso limitado e dotado de valor econômico e que a gestão deste recurso tem a bacia hidrográfica como unidade territorial.

Uma bacia hidrográfica ou bacia de drenagem é uma área da superfície terrestre que drena água, sedimentos e materiais dissolvidos para uma saída comum, num determinado ponto de um canal fluvial, constituindo um sistema de drenagem hierarquicamente organizado. Porém, o que se percebe na atualidade é um esbanjamento de energia e desestabilização das condições harmônicas, pelo crescente aumento de sua densidade populacional, por meio da apropriação dos recursos naturais de forma irracional e utilitária, pela carência de políticas de gestão e fiscalização eficientes, ausência de programas educativos associados, além da capacidade de diminuir/reduzir

Plano de amostragem.

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



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Relatório de Ensaio - Outubro N° 1831 – Revisão 00

Laboratório de Controle da Qualidade da Água - CISAB Zona da Mata			
Endereço: Rua José dos Santos, 275		**Bairro:** Centro	
Cidade: Viçosa	**UF:** MG		**CEP:** 36570-135
Telefone: (31) 3891-5636 e (31) 98634-4864			
CNPJ: 10.331.797/0001-63			

Dados do Cliente			
Cliente: Departamento Municipal de Água, Esgoto e Saneamento - DMAES			
Endereço: Rua Luiz Martins Soares, 494		**Bairro:** Centro	
Cidade: Ponte Nova	**UF:** MG	**CEP:** 35430-008	
Contato: Deivison Felipe de Souza Affonso		**Telefone:** 3819-5365	

Dados da Amostra					
Identificação da amostra: 5151/25					
Ponto de coleta: Rio Piranga					
Coletor: Deivison Felipe de Souza Affonso					
Data da Coleta: 06/10/2025	**Hora:** 13h 29min				
Tipo de amostra:	[X] Bruta superficial	[ ] Bruta subterrânea			
	[ ] Tratada - superficial	[ ] Clorada	[ ] Fluoretada		
	[ ] Tratada - subterrânea	[ ] Clorada	[ ] Fluoretada		
	[ ] Outro				
Chuvas Últimas 24 horas:	[ ] Sim	[X] Não			
Dados do Recebimento da Amostra (Parâmetros *in loco*)					
Temperatura da amostra: 18,50 °C	**Temperatura ambiente:** 31,0 °C				
pH: 7,56 **Turbidez:** 8,20 NTU	**Cloro Residual Livre:** ---	**Fluoreto:** ---	**Cor:** ---		
Data da entrada no laboratório: 07/10/2025					
Hora da entrada no laboratório: 07h 15min					

Resultados

Análise Microbiológica

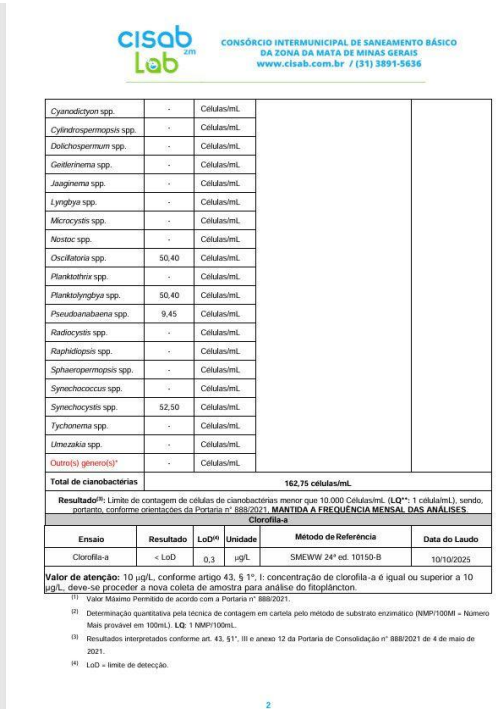
Ensaio	Resultado	Unidade	VMP[1]	Método de Referência	Data do Ensaio
E. coli	920.8	NMP/100mL[2]	---	SMEWW 24ª ed. 9223B	07/10/2025
Esporos de bactérias aeróbicas (EBA)	2	UFC/100mL	---	SMEWW 24ª ed. 9218 A e B	07/10/2025

Resultados

Cianobactérias

Ensaio	Resultado	Unidade	Método deReferência	Data do Ensaio
Anabaena spp.	-	Células/mL	SMWW 24ª ed. 10200-F	07/10/2025
Aphanizomenon spp.	-	Células/mL		
Aphanocapsa spp.	-	Células/mL		
Aphanothece spp.	-	Células/mL		
Chroococcus spp.	-	Células/mL		
Cuspidothrix spp.	-	Células/mL		

1



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Cyanodictyon spp.	-	Células/mL			
Cylindrospermopsis spp.	-	Células/mL			
Dolichospermum spp.	-	Células/mL			
Geitlerinema spp.	-	Células/mL			
Jaaginema spp.	-	Células/mL			
Lyngbya spp.	-	Células/mL			
Microcystis spp.	-	Células/mL			
Nostoc spp.	-	Células/mL			
Oscillatoria spp.	50,40	Células/mL			
Planktothrix spp.	-	Células/mL			
Planktolyngbya spp.	50,40	Células/mL			
Pseudoanabaena spp.	9,45	Células/mL			
Radiocystis spp.	-	Células/mL			
Raphidiopsis spp.	-	Células/mL			
Sphaeropermopsis spp.	-	Células/mL			
Synechococcus spp.	-	Células/mL			
Synechocystis spp.	52,50	Células/mL			
Tychonema spp.	-	Células/mL			
Umezakia spp.	-	Células/mL			
Outro(s) gênero(s)*	-	Células/mL			
Total de cianobactérias	**162,75 células/mL**				

Resultado[3]: Limite de contagem de células de cianobactérias menor que 10.000 Células/mL (**LQ****: 1 célula/mL), sendo, portanto, conforme orientações da Portaria n° 888/2021, **MANTIDA A FREQUÊNCIA MENSAL DAS ANÁLISES**.

Clorofila-a

Ensaio	Resultado	LoD[4]	Unidade	Método de Referência	Data do Laudo
Clorofila-a	< LoD	0,3	µg/L	SMEWW 24ª ed. 10150-B	10/10/2025

Valor de atenção: 10 µg/L, conforme artigo 43, § 1°, I: concentração de clorofila-a é igual ou superior a 10 µg/L, deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton.

(1) Valor Máximo Permitido de acordo com a Portaria n° 888/2021.

(2) Determinação quantitativa pela técnica de contagem em cartela pelo método de substrato enzimático (NMP/100Ml = Número Mais provável em 100mL). **LQ**: 1 NMP/100mL.

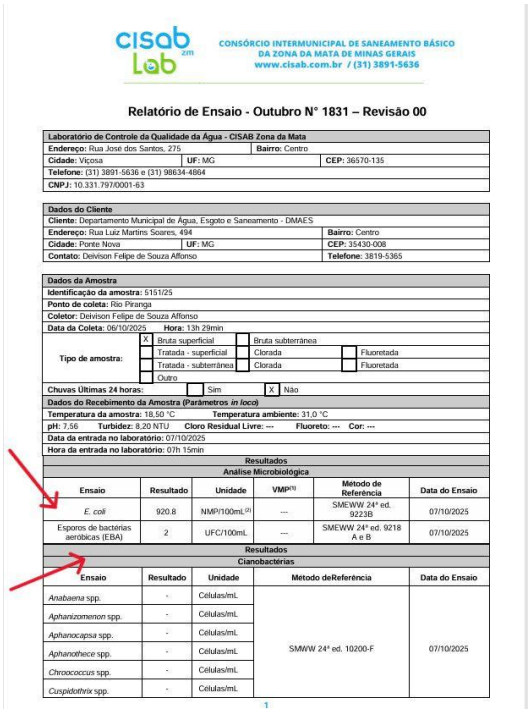
(3) Resultados interpretados conforme art. 43, §1°, III e anexo 12 da Portaria de Consolidação n° 888/2021 de 4 de maio de 2021.

(4) LoD = limite de detecção.

2

Análise de E. coli (Quantitativa) no Rio Piranga.

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



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Relatório de Ensaio - Outubro N° 1831 – Revisão 00

Laboratório de Controle da Qualidade da Água - CISAB Zona da Mata			
Endereço: Rua José dos Santos, 275		**Bairro:** Centro	
Cidade: Viçosa	**UF:** MG		**CEP:** 36570-135
Telefone: (31) 3891-5636 e (31) 98634-4864			
CNPJ: 10.331.797/0001-63			

Dados do Cliente			
Cliente: Departamento Municipal de Água, Esgoto e Saneamento - DMAES			
Endereço: Rua Luiz Martins Soares, 494		**Bairro:** Centro	
Cidade: Ponte Nova	**UF:** MG	**CEP:** 35430-008	
Contato: Deivison Felipe de Souza Affonso		**Telefone:** 3819-5365	

Dados da Amostra					
Identificação da amostra: 5151/25					
Ponto de coleta: Rio Piranga					
Coletor: Deivison Felipe de Souza Affonso					
Data da Coleta: 06/10/2025	**Hora:** 13h 29min				
Tipo de amostra:	[X] Bruta superficial	[ ] Bruta subterrânea			
	[ ] Tratada - superficial	[ ] Clorada	[ ] Fluoretada		
	[ ] Tratada - subterrânea	[ ] Clorada	[ ] Fluoretada		
	[ ] Outro				
Chuvas Últimas 24 horas:	[ ] Sim	[X] Não			
Dados do Recebimento da Amostra (Parâmetros *in loco*)					
Temperatura da amostra: 18,50 °C	**Temperatura ambiente:** 31,0 °C				
pH: 7,56 **Turbidez:** 8,20 NTU	**Cloro Residual Livre:** ---	**Fluoreto:** ---	**Cor:** ---		
Data da entrada no laboratório: 07/10/2025					
Hora da entrada no laboratório: 07h 15min					

Resultados

Análise Microbiológica

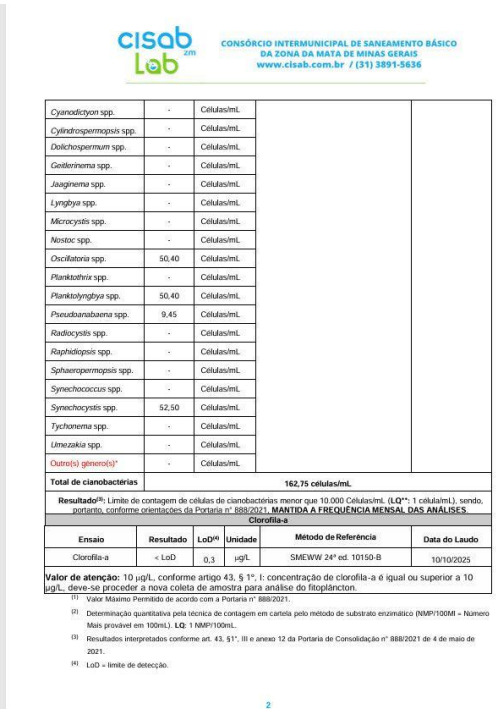
Ensaio	Resultado	Unidade	VMP[1]	Método de Referência	Data do Ensaio
E. coli	920.8	NMP/100mL[2]	---	SMEWW 24ª ed. 9223B	07/10/2025
Esporos de bactérias aeróbicas (EBA)	2	UFC/100mL	---	SMEWW 24ª ed. 9218 A e B	07/10/2025

Resultados

Cianobactérias

Ensaio	Resultado	Unidade	Método deReferência	Data do Ensaio
Anabaena spp.	-	Células/mL	SMWW 24ª ed. 10200-F	07/10/2025
Aphanizomenon spp.	-	Células/mL		
Aphanocapsa spp.	-	Células/mL		
Aphanothece spp.	-	Células/mL		
Chroococcus spp.	-	Células/mL		
Cuspidothrix spp.	-	Células/mL		

1



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Cyanodictyon spp.	-	Células/mL			
Cylindrospermopsis spp.	-	Células/mL			
Dolichospermum spp.	-	Células/mL			
Geitlerinema spp.	-	Células/mL			
Jaaginema spp.	-	Células/mL			
Lyngbya spp.	-	Células/mL			
Microcystis spp.	-	Células/mL			
Nostoc spp.	-	Células/mL			
Oscillatoria spp.	50,40	Células/mL			
Planktothrix spp.	-	Células/mL			
Planktolyngbya spp.	50,40	Células/mL			
Pseudoanabaena spp.	9,45	Células/mL			
Radiocystis spp.	-	Células/mL			
Raphidiopsis spp.	-	Células/mL			
Sphaeropermopsis spp.	-	Células/mL			
Synechococcus spp.	-	Células/mL			
Synechocystis spp.	52,50	Células/mL			
Tychonema spp.	-	Células/mL			
Umezakia spp.	-	Células/mL			
Outro(s) gênero(s)*	-	Células/mL			
Total de cianobactérias	**162,75 células/mL**				

Resultado[3]: Limite de contagem de células de cianobactérias menor que 10.000 Células/mL (**LQ****: 1 célula/mL), sendo, portanto, conforme orientações da Portaria n° 888/2021, **MANTIDA A FREQUÊNCIA MENSAL DAS ANÁLISES**.

Clorofila-a

Ensaio	Resultado	LoD[4]	Unidade	Método de Referência	Data do Laudo
Clorofila-a	< LoD	0,3	µg/L	SMEWW 24ª ed. 10150-B	10/10/2025

Valor de atenção: 10 µg/L, conforme artigo 43, § 1°, I: concentração de clorofila-a é igual ou superior a 10 µg/L, deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton.

(1) Valor Máximo Permitido de acordo com a Portaria n° 888/2021.

(2) Determinação quantitativa pela técnica de contagem em cartela pelo método de substrato enzimático (NMP/100Ml = Número Mais provável em 100mL). **LQ**: 1 NMP/100mL.

(3) Resultados interpretados conforme art. 43, §1°, III e anexo 12 da Portaria de Consolidação n° 888/2021 de 4 de maio de 2021.

(4) LoD = limite de detecção.

2

Análise de cianobactérias no Rio Piranga.

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

ETAPA	PARÂMETROS	VALORES DE REFERÊNCIA	NÚMERO DE ANÁLISES			NÚMERO DE ANÁLISES EXIGIDAS			FREQUÊNCIA	JULHO		AGOSTO		SETEMBRO	
										Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência
CAPTAÇÃO SUPERFICIAL	Cianobactérias	≤ 10.000							Mensal	1	0	1	0	1	0
	Clorofila-a	≤ 10 µg/L							1 amostra por manancial Mensal	1	0	1	0	1	0
CAPTAÇÃO SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEA	E.coli	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses de monitoramento maior ou igual a 1.000 Escherichia coli/100mL	1			1			1 amostra por manancial Mensal	1	0	1	0	1	0
			1	2	3	1	2	3							
PÓS-DESINFECÇÃO (PARA ÁGUAS SUBTERRÂNEAS) OU PÓS-FILTRAÇÃO	Turbidez	1,0 uT(2) em 95% das amostras. 5,0 uT no restante das amostras mensais coletadas.	4	4	4	1337	1206	1318	1 amostra Semanal	372	0	371	0	360	0
SAÍDA DO TRATAMENTO	Turbidez	≤ 5 uT	372	0	0	334	302	330	1 amostra a cada 2 Horas	372	0	371	0	360	0
	Cloro Residual	≤ 5 mg/L	372	0	0	334	302	330	1 amostra a cada 2 Horas	372	0	371	0	360	0
	Cor aparente	≤ 15 uH	372	0	0	334	302	330	1 amostra a cada 2 Horas	372	0	371	0	360	0
	pH	-	372	0	0	334	302	330	1 amostra a cada 2 Horas	372	0	371	0	360	0
	Fluoreto	≤ 1,5 mg/L	372	0	0	334	302	330	1 amostra a cada 2 Horas	372	0	371	0	360	-
	Coliformes Totais	Ausência em 100 mL		5			5		Duas amostras semanais	12	0	12	0	12	0
	Acrilamida	≤0,5 µg/L		Não se aplica			Não se Aplica		Mensal	Não se Aplica	Não se Aplica	Não se Aplica	Não se Aplica	Não se Aplica	Não se Aplica
	Epicloridrina	≤0,4 µg/L		Não se aplica			Não se Aplica		Mensal	Não se Aplica	Não se Aplica	Não se Aplica	Não se Aplica	Não se Aplica	Não se Aplica
SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	Turbidez	≤ 5 uT		5			14		Mensal	62	0	61	0	62	0
	Cloro Residual	≤ 5 mg/L		5			14		Mensal	62	0	61	0	62	0
	Cor aparente	≤ 15 uH		5			14		Mensal	62	0	61	-	0	-
	Fluoreto	≤ 1,5 mg/L		5			14		1 amostra a cada 2 Horas	0	-	0	-	0	-
	pH	-		5			14		Mensal	0	-	0	-	62	0
	Coliformes Totais	Apenas uma amostra, entre as amostras examinadas no mês pelo responsável pelo sistema ou por solução alternativa coletiva de abastecimento de água, poderá apresentar resultado positivo		5			14		Mensal	62	0	61	0	62	0
	E.coli	Ausência em 100 mL		5			14		Mensal	62	0	61	0	62	0
	Acrilamida	≤0,5 µg/L		Não se aplica			Não se Aplica		Mensal	Não se Aplica	Não se Aplica	Não se Aplica	Não se Aplica	Não se Aplica	Não se Aplica
	Epicloridrina	≤0,4 µg/L		Não se aplica			Não se Aplica		Mensal	Não se Aplica	Não se Aplica	Não se Aplica	Não se Aplica	Não se Aplica	Não se Aplica

Análise de turbidez na pós filtração de 2025.

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


15/12/25, 15:33 Sistema ETA Web - Versão X

SISAGUA DATASUS

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

1.2 - ÁGUA TRATADA (CONTINUAÇÃO)

Turbidez[13]	Saída do Tratamento	
	Número de amostras analisadas	360
	Percentil 95 (uT)	0.10
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados ≤ 5,0 uT	360
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	
	Número de dados ≤ 1,0 uT	
Cor	Saída do Tratamento	
	Número de amostras analisadas	360
	Percentil 95 (uH)	0.10
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	360
pH	Saída do Tratamento	
	Número de amostras analisadas	360
Fluoreto[14]	Saída do Tratamento	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	28.50
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0.6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0.8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0.7
	Número de amostras analisadas	360
	Percentil 95 (mg/L)	0.78
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	360
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados >[Máximo 0,8] mg/L	3
	Número de dados ≥ [Mínimo 0,6] mg/L e ≤ [Máximo 0,8] mg/L	357
	Número de dados <[Mínimo 0,6] mg/L	0
Desinfecção[15] (Cloro Residual Livre)	Saída do Tratamento	
	Número de amostras analisadas	360

15/12/25, 15:33 Sistema ETA Web - Versão X

SISAGUA DATASUS

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

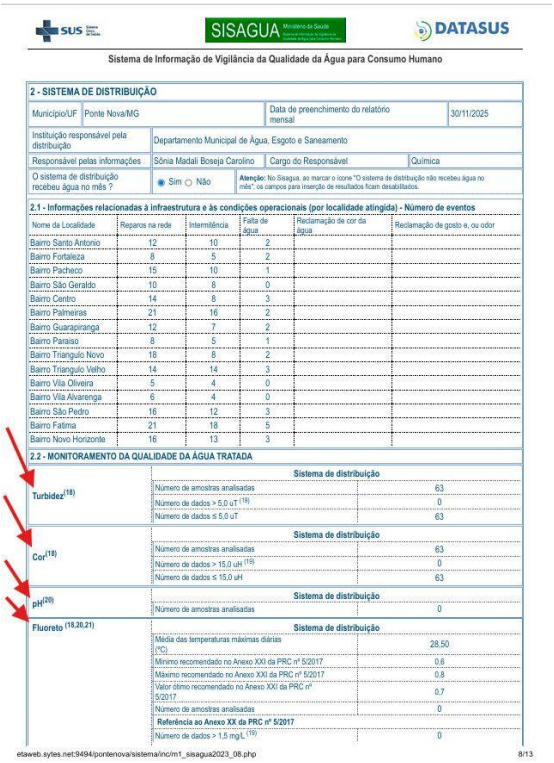
	Percentil 95 (mg/L)	1.99
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 5,0 mg/L	360
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Desinfecção[15] (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados > 4,0 mg/L	
	Número de dados ≥ 2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
Desinfecção[15] (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados > 1,0 mg/L	
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
Coliformes totais	Saída do Tratamento	
	Número de amostras analisadas	12
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	12
Escherichia coli[16]	Saída do Tratamento	
	Número de amostras analisadas	12
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	12

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Esporos de bactérias aeróbias (UFC/100mL)	Data da coleta				
	Esporos de bactérias aeróbias (UFC/100mL)				
Cianotoxinas[17] Microcistina (µg/L)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	Resultado (µg/L)[8]	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)
	Data da análise				
	LD (µg/L)[7]				
	LQ (µg/L)[15]				
Cianotoxinas[17] Saxitoxina (µg equivalente STX/L)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	Resultado (µg/L)[8]	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)

Análises físico-químicas na etapa do tratamento (cor, turbidez, cloro, ph, flúor).

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

ARIS MINAS GERAIS
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



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

2 - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO

Município/UF	Ponte Nova/MG	Data de preenchimento do relatório mensal	30/11/2025
Instituição responsável pela distribuição	Departamento Municipal de Água, Esgoto e Saneamento		
Responsável pelas informações	Sônia Madali Boseja Carolino	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 ficam desabilitados.	

2.1 - Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) - Número de eventos

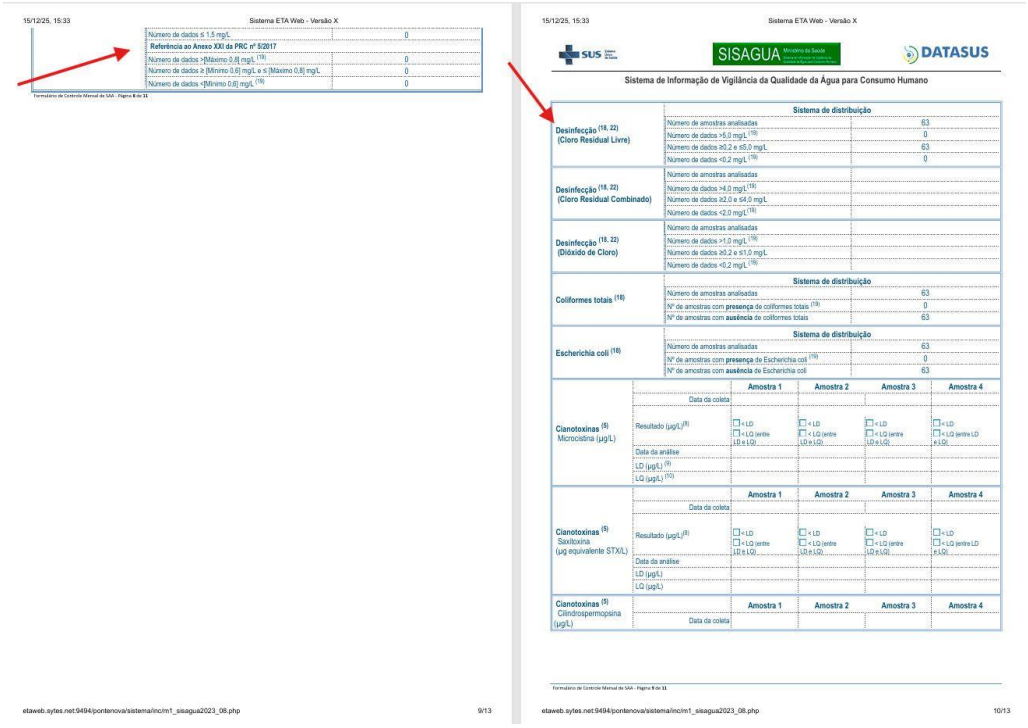
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
Bairro Santo Antonio	12	10	2		
Bairro Fortaleza	8	5	2		
Bairro Pacheco	15	10	1		
Bairro São Geraldo	10	8	0		
Bairro Centro	14	8	3		
Bairro Palmeiras	21	16	2		
Bairro Guarapiranga	12	7	2		
Bairro Paraiso	8	5	1		
Bairro Triangulo Novo	18	8	2		
Bairro Triangulo Velho	14	14	3		
Bairro Vila Oliveira	5	4	0		
Bairro Vila Alvarenga	6	4	0		
Bairro São Pedro	16	12	3		
Bairro Fatima	21	18	5		
Bairro Novo Horizonte	16	13	3		

2.2 - MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA

Turbidez (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	63
	Número de dados > 5,0 uT (19)	0
	Número de dados ≤ 5,0 uT	63
Cor (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	63
	Número de dados > 15,0 uH (19)	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	63
pH (20)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	0
Fluoreto (18,20,21)	**Sistema de distribuição**	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	28,50
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	0
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L (19)	0

etaweb.sytes.net:9494/pontenova/sistema/inc/m1_sisagua2023_08.php 8/13

Análises físico-químicas na etapa de distribuição (cor, turbidez, cloro, ph, flúor).



15/12/25, 15:33 Sistema ETA Web - Versão X

	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	0
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados >[Máximo 0,8] mg/L (19)	0
	Número de dados ≥ [Mínimo 0,6] mg/L e ≤ [Máximo 0,8] mg/L	0
	Número de dados <[Mínimo 0,6] mg/L (19)	0

Formulário de Controle Mensal da SAA - Página 9 de 11

etaweb.sytes.net:9494/pontenova/sistema/inc/m1_sisagua2023_08.php 9/13

15/12/25, 15:33 Sistema ETA Web - Versão X

SUS SISAGUA Ministério da Saúde DATASUS

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

Desinfecção (18, 22) **(Cloro Residual Livre)**	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	63
	Número de dados >5,0 mg/L (19)	0
	Número de dados ≥0,2 e ≤5,0 mg/L	63
	Número de dados <0,2 mg/L (19)	0
Desinfecção (18, 22) **(Cloro Residual Combinado)**	Número de amostras analisadas	
	Número de dados >4,0 mg/L (19)	
	Número de dados ≥2,0 e ≤4,0 mg/L	
	Número de dados <2,0 mg/L (19)	
Desinfecção (18, 22) **(Dióxido de Cloro)**	Número de amostras analisadas	
	Número de dados >1,0 mg/L (19)	
	Número de dados ≥0,2 e ≤1,0 mg/L	
	Número de dados <0,2 mg/L (19)	
Coliformes totais (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	63
	Nº de amostras com **presença** de coliformes totais (19)	0
	Nº de amostras com **ausência** de coliformes totais	63
Escherichia coli (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	63
	Nº de amostras com **presença** de Escherichia coli (19)	0
	Nº de amostras com **ausência** de Escherichia coli	63

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas (5) Microcistina (µg/L)	Data da coleta				
	Resultado (µg/L) (8)	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)
	Data da análise				
	LD (µg/L) (9)				
	LQ (µg/L) (10)				

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas (5) Saxitoxina (µg equivalente STX/L)	Data da coleta				
	Resultado (µg/L) (8)	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)
	Data da análise				
	LD (µg/L)				
	LQ (µg/L)				

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas (5) Cilindrospermopsina (µg/L)	Data da coleta				

Formulário de Controle Mensal da SAA - Página 10 de 11

etaweb.sytes.net:9494/pontenova/sistema/inc/m1_sisagua2023_08.php 10/13

Análises físico-químicas na etapa de distribuição (cor, turbidez, cloro, ph, flúor).

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Coliformes totais	Saída do Tratamento	
	Número de amostras analisadas	12
	Nº de amostras com **presença** de coliformes totais	0
	Nº de amostras com **ausência** de coliformes totais	12

Análises microbiológicas (Coliformes totais) na etapa do tratamento.

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

Coliformes totais [18]	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	63
	Nº de amostras com **presença** de coliformes totais [19]	0
	Nº de amostras com **ausência** de coliformes totais	63
Escherichia coli [18]	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	63
	Nº de amostras com **presença** de Escherichia coli [19]	0
	Nº de amostras com **ausência** de Escherichia coli	63

Análises Bacteriológicas na etapa de distribuição (E.Coli e Coliformes totais).

São realizadas análises de rotina em número e frequência conforme Portaria n°888/2021? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não Inspecionado
São realizadas análises dos parâmetros das SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Sim

CISAB Lab — CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS — www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Relatório de Ensaio – Agosto Nº 1791-2 – Revisão 00

Laboratório de Controle da Qualidade da Água - CISAB Zona da Mata			
Endereço: Rua José dos Santos, 275		**Bairro:** Centro	
Cidade: Viçosa	**UF:** MG		**CEP:** 36570-135
Telefone: (31) 3891-5636 e (31) 98634-4864			
CNPJ: 10.331.797/0001-63			

Dados do Cliente			
Cliente: Departamento Municipal de Água, Esgoto e Saneamento - DMAES			
Endereço: Rua Luiz Martins Soares, 494		**Bairro:** Centro	
Cidade: Ponte Nova	**UF:** MG	**CEP:** 35430-008	
Contato: Deivison Felipe de Souza Affonso		**Telefone:** 3819-5363	

Dados da Amostra						
Identificação da amostra: 4728/25						
Ponto de coleta: Rede de Distribuição – Sede – Rua Ana Maria de Jesus – Saída do Reservatório – Vale do Sereno						
Coletor: Deivison Felipe de Souza Affonso						
Data da Coleta: 07/08/2025 **Hora:** 09h 45min						
Tipo de amostra:	[ ] Bruta superficial	[ ] Bruta subterrânea				
	[X] Tratada - superficial	[X] Clorada	[ ] Fluoretada			
	[ ] Tratada - subterrânea	[ ] Clorada	[ ] Fluoretada			
	[ ] Outro					
Chuvas Últimas 24 horas: [ ] Sim [X] Não						
Dados do Recebimento da Amostra (Parâmetros *in loco*)						
Temperatura da amostra: 17,70 °C **Temperatura ambiente:** 21,0 °C						
pH: 7,31 **Turbidez:** 0,12 NTU **Cloro Residual Livre:** 1,45 mg/L **Fluoreto:** 0,65 mg/L **Cor:** ---						
Data da entrada no laboratório: 07/08/2025						
Hora da entrada no laboratório: 15h 40min						

Resultados

Padrão Bacteriológico

Ensaio	Resultado	VMP[1]	LoD[2]	LoQ[3]	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
Esporos de bactérias aeróbicas (EBA)	0	---	---	---	UFC/100mL	SMEWW 24ª ed. 9218 A e B	08/08/2025
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	---	---	NMP/100mL[2]	SMWW. 23ª Edição, 2017 Método 9223 B	07/08/2025
E. coli	Ausência	Ausência	---	---	NMP/100mL[2]	SMWW. 23ª Edição, 2017 Método 9223 B	07/08/2025

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	05/09/2025
Arsênio	< LoD	0,01	0,0025	0,0083	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Bário	< LoD	0,7	0,0005	0,0017	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Cádmio	< LoD	0,003	0,0001	0,0003	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Chumbo	< LoD	0,01	0,0021	0,0069	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025

CISAB Lab — CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS — www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Cobre	0,0082	2	0,0007	0,0023	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Cromo	< LoD	0,05	0,0004	0,0013	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Mercúrio Total	< LoD	0,001	0,0002	0,0007	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	12/09/2025
Níquel	< LoD	0,07	0,0005	0,0017	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Nitrato (como N)	0,6	10	0,133	0,440	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3500 - NO3 - B	15/08/2025
Nitrito (como N)	1,0	1	0,095	0,312	mg/L	SMEWW 24ª ed. 4500 - NO2 - B	15/08/2025
Selênio	< LoD	0,04	0,0036	0,0086	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Urânio	< LoD	0,03	0,0050	0,0165	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025

Substâncias Químicas Orgânicas

Ensaio[4]	Resultado	VMP[1]	LoD[2]	LoQ[3]	Unidade	Método de Referência	Data do Laudo
1,2 Dicloroetano	< LoD	5	0,88	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Acrilamida	< LoD	0,5	0,24	0,30	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	08/09/2025
Benzeno	< LoD	5	0,9	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Benzo[a]pireno	< LoD	0,4	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev.03	08/09/2025
Cloreto de vinila	< LoD	0,5	0,4	0,5	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Di(2-etilhexil)ftalato	< LoD	8	3	4	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	08/09/2025
Diclorometano	< LoD	20	0,72	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Dioxano	< LoD	48	1	2	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Epicloridrina	< LoD	0,4	0,25	0,4	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A rev.02	08/09/2025
Etilbenzeno	< LoD	300	0,76	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Pentaclorofenol	< LoD	9	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev.03	08/09/2025
Tetracloreto de Carbono	< LoD	4	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Tetracloroeteno	< LoD	40	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 8260 D rev.04	08/09/2025
Tolueno	< LoD	30	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Tricloroeteno	< LoD	4	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Xilenos	< LoD	500	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025

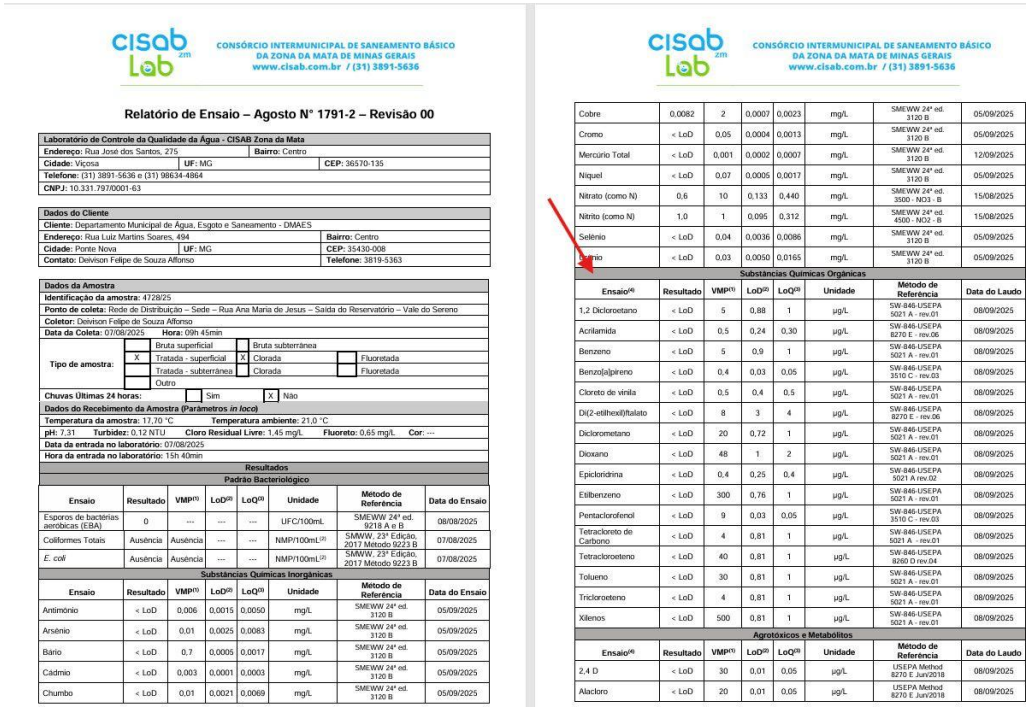
Agrotóxicos e Metabólitos

Ensaio[4]	Resultado	VMP[1]	LoD[2]	LoQ[3]	Unidade	Método de Referência	Data do Laudo
2,4 D	< LoD	30	0,01	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Alacloro	< LoD	20	0,01	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025

Análises dos parâmetros das Substâncias Químicas Inorgânicas.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



cisab Lab zm — CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS — www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Relatório de Ensaio – Agosto N° 1791-2 – Revisão 00

Laboratório de Controle da Qualidade da Água - CISAB Zona da Mata		
Endereço: Rua José dos Santos, 275	**Bairro:** Centro	
Cidade: Viçosa	**UF:** MG	**CEP:** 36570-135
Telefone: (31) 3891-5636 e (31) 98634-4864		
CNPJ: 10.331.797/0001-63		

Dados do Cliente		
Cliente: Departamento Municipal de Água, Esgoto e Saneamento - DMAES		
Endereço: Rua Luiz Martins Soares, 494	**Bairro:** Centro	
Cidade: Ponte Nova	**UF:** MG	**CEP:** 35430-008
Contato: Deivison Felipe de Souza Affonso		**Telefone:** 3819-5363

Dados da Amostra			
Identificação da amostra: 4728/25			
Ponto de coleta: Rede de Distribuição – Sede – Rua Ana Maria de Jesus – Saída do Reservatório – Vale do Sereno			
Coletor: Deivison Felipe de Souza Affonso			
Data da Coleta: 07/08/2025 **Hora:** 09h 45min			
Tipo de amostra:	[ ] Bruta superficial	[ ] Bruta subterrânea	
	[X] Tratada - superficial	[X] Clorada	[ ] Fluoretada
	[ ] Tratada - subterrânea	[ ] Clorada	[ ] Fluoretada
	[ ] Outro		
Chuvas Últimas 24 horas:	[ ] Sim	[X] Não	
Dados do Recebimento da Amostra (Parâmetros *in loco*)			
Temperatura da amostra: 17,70 °C	**Temperatura ambiente:** 21,0 °C		
pH: 7,31 **Turbidez:** 0,12 NTU	**Cloro Residual Livre:** 1,45 mg/L	**Fluoreto:** 0,65 mg/L	**Cor:** ---
Data da entrada no laboratório: 07/08/2025			
Hora da entrada no laboratório: 15h 40min			

Resultados

Padrão Bacteriológico

Ensaio	Resultado	VMP(1)	LoD(2)	LoQ(3)	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
Esporos de bactérias aeróbicas (EBA)	0	---	---	---	UFC/100mL	SMEWW 24ª ed. 9218 A e B	08/08/2025
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	---	---	NMP/100mL(2)	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 9223 B	07/08/2025
E. coli	Ausência	Ausência	---	---	NMP/100mL(2)	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 9223 B	07/08/2025

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	05/09/2025
Arsênio	< LoD	0,01	0,0025	0,0083	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Bário	< LoD	0,7	0,0005	0,0017	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Cádmio	< LoD	0,003	0,0001	0,0003	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Chumbo	< LoD	0,01	0,0021	0,0069	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Cobre	0,0082	2	0,0007	0,0023	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Cromo	< LoD	0,05	0,0004	0,0013	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Mercúrio Total	< LoD	0,001	0,0002	0,0007	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	12/09/2025
Níquel	< LoD	0,07	0,0005	0,0017	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Nitrato (como N)	0,6	10	0,133	0,440	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3500 - NO3 - B	15/08/2025
Nitrito (como N)	1,0	1	0,095	0,312	mg/L	SMEWW 24ª ed. 4500 - NO2 - B	15/08/2025
Selênio	< LoD	0,04	0,0036	0,0086	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Urânio	< LoD	0,03	0,0050	0,0165	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025

Substâncias Químicas Orgânicas

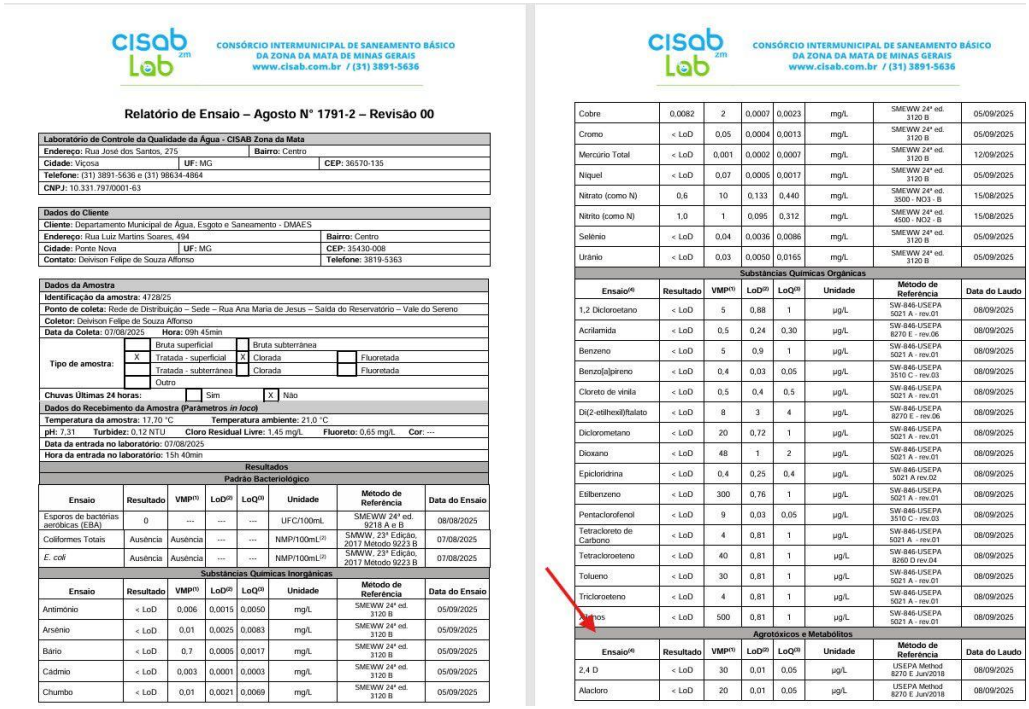
Ensaio(4)	Resultado	VMP(1)	LoD(2)	LoQ(3)	Unidade	Método de Referência	Data do Laudo
1,2 Dicloroetano	< LoD	5	0,88	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Acrilamida	< LoD	0,5	0,24	0,30	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	08/09/2025
Benzeno	< LoD	5	0,9	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Benzo[a]pireno	< LoD	0,4	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev.03	08/09/2025
Cloreto de vinila	< LoD	0,5	0,4	0,5	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Di(2-etilhexil)ftalato	< LoD	8	3	4	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	08/09/2025
Diclorometano	< LoD	20	0,72	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Dioxano	< LoD	48	1	2	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Epicloridrina	< LoD	0,4	0,25	0,4	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A rev.02	08/09/2025
Etilbenzeno	< LoD	300	0,76	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Pentaclorofenol	< LoD	9	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev.03	08/09/2025
Tetracloreto de Carbono	< LoD	4	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Tetracloroeteno	< LoD	40	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 8260 D rev.04	08/09/2025
Tolueno	< LoD	30	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Tricloroeteno	< LoD	4	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Xilenos	< LoD	500	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025

Agrotóxicos e Metabólitos

Ensaio(4)	Resultado	VMP(1)	LoD(2)	LoQ(3)	Unidade	Método de Referência	Data do Laudo
2,4 D	< LoD	30	0,01	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Alacloro	< LoD	20	0,01	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025

Análises dos parâmetros das Substâncias Químicas Orgânicas.

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



cisab Lab zm — CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS — www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Relatório de Ensaio – Agosto N° 1791-2 – Revisão 00

Laboratório de Controle da Qualidade da Água - CISAB Zona da Mata | Endereço: Rua José dos Santos, 275 | Bairro: Centro | Cidade: Viçosa | UF: MG | CEP: 36570-135 | Telefone: (31) 3891-5636 e (31) 98634-4864 | CNPJ: 10.331.797/0001-63

Dados do Cliente | Cliente: Departamento Municipal de Água, Esgoto e Saneamento - DMAES | Endereço: Rua Luiz Martins Soares, 494 | Bairro: Centro | Cidade: Ponte Nova | UF: MG | CEP: 35430-008 | Contato: Deivison Felipe de Souza Affonso | Telefone: 3819-5363

Dados da Amostra | Identificação da amostra: 4728/25 | Ponto de coleta: Rede de Distribuição – Sede – Rua Ana Maria de Jesus – Saída do Reservatório – Vale do Sereno | Coletor: Deivison Felipe de Souza Affonso | Data da Coleta: 07/08/2025 Hora: 09h 45min | Tipo de amostra: [ ] Bruta superficial [ ] Bruta subterrânea; [X] Tratada - superficial [X] Clorada [ ] Fluoretada; [ ] Tratada - subterrânea [ ] Clorada [ ] Fluoretada; [ ] Outro | Chuvas Últimas 24 horas: [ ] Sim [X] Não | Dados do Recebimento da Amostra (Parâmetros *in loco*) | Temperatura da amostra: 17,70 °C Temperatura ambiente: 21,0 °C | pH: 7,31 Turbidez: 0,12 NTU Cloro Residual Livre: 1,45 mg/L Fluoreto: 0,65 mg/L Cor: --- | Data da entrada no laboratório: 07/08/2025 | Hora da entrada no laboratório: 15h 40min

Resultados — Padrão Bacteriológico

Ensaio	Resultado	VMP(1)	LoD(2)	LoQ(3)	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
Esporos de bactérias aeróbicas (EBA)	0	---	---	---	UFC/100mL	SMEWW 24ª ed. 9218 A e B	08/08/2025
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	---	---	NMP/100mL(2)	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 9223 B	07/08/2025
E. coli	Ausência	Ausência	---	---	NMP/100mL(2)	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 9223 B	07/08/2025

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	05/09/2025
Arsênio	< LoD	0,01	0,0025	0,0083	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Bário	< LoD	0,7	0,0005	0,0017	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Cádmio	< LoD	0,003	0,0001	0,0003	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Chumbo	< LoD	0,01	0,0021	0,0069	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Cobre	0,0082	2	0,0007	0,0023	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Cromo	< LoD	0,05	0,0004	0,0013	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Mercúrio Total	< LoD	0,001	0,0002	0,0007	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	12/09/2025
Níquel	< LoD	0,07	0,0005	0,0017	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Nitrato (como N)	0,6	10	0,133	0,440	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3500 - NO3 - B	15/08/2025
Nitrito (como N)	1,0	1	0,095	0,312	mg/L	SMEWW 24ª ed. 4500 - NO2 - B	15/08/2025
Selênio	< LoD	0,04	0,0036	0,0086	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Urânio	< LoD	0,03	0,0050	0,0165	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025

Substâncias Químicas Orgânicas

Ensaio(4)	Resultado	VMP(1)	LoD(2)	LoQ(3)	Unidade	Método de Referência	Data do Laudo
1,2 Dicloroetano	< LoD	5	0,88	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Acrilamida	< LoD	0,5	0,24	0,30	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	08/09/2025
Benzeno	< LoD	5	0,9	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Benzo[a]pireno	< LoD	0,4	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev.03	08/09/2025
Cloreto de vinila	< LoD	0,5	0,4	0,5	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Di(2-etilhexil)ftalato	< LoD	8	3	4	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	08/09/2025
Diclorometano	< LoD	20	0,72	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Dioxano	< LoD	48	1	2	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Epicloridrina	< LoD	0,4	0,25	0,4	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A rev.02	08/09/2025
Etilbenzeno	< LoD	300	0,76	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Pentaclorofenol	< LoD	9	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev.03	08/09/2025
Tetracloreto de Carbono	< LoD	4	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Tetracloroeteno	< LoD	40	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 8260 D rev.04	08/09/2025
Tolueno	< LoD	30	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Tricloroeteno	< LoD	4	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Xilenos	< LoD	500	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025

Agrotóxicos e Metabólitos

Ensaio(4)	Resultado	VMP(1)	LoD(2)	LoQ(3)	Unidade	Método de Referência	Data do Laudo
2,4 D	< LoD	30	0,01	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Alacloro	< LoD	20	0,01	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025

Análises dos parâmetros dos Agrotóxicos e Metabólitos.

cisab Lab zm — CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Aldicarbe+ Aldicarbesulfona+ Aldicarbesulfóxido	< LoD	10	3,00	5,00	µg/L	USEPA Method 3535 A rev.01	08/09/2025
Aldrin + Dieldrin	< LoD	0,03	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
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	08/09/2025
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Desa,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	< LoD	2	0,8	1,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Carbendazim	< LoD	120	4,0	5,0	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06, 2018	08/09/2025
Carbofurano	< LoD	7	4,0	5,0	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev. 03	08/09/2025
Ciproconazol	< LoD	30	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Clordano	< LoD	0,2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Clorotalonil	< LoD	45	0,02	0,005	µg/L	USEPA Method 8270E Jun/2018	08/09/2025
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	< LoD	30	0,02	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 8141 B rev.02. 2007 3510 C rev.03. 1996 3535 A rev.01. 2007	08/09/2025
DDT+DDD+DDE	< LoD	1	0,02	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Difenoconazol	< LoD	30	4,0	5,00	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03. 1996 8270 E rev.06. 2018 8151 A rev.01. 1996	08/09/2025
Dimetoato+ometoato	< LoD	1,2	0,80	1,00	µg/L	SW-846-USEPA 3535 A rev.01. 2007	08/09/2025
Diuron	< LoD	20	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Epoxiconazol	< LoD	60	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Fipronil	< LoD	1,2	0,8	1,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Flutriafol	< LoD	30	4,0	5,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Glifosato+AMPA	< LoD	500	42,0	50,0	µg/L	USEPA Method 300.1 – 04/99 rev 1.0	08/09/2025
Hidroxi-Atrazina	< LoD	120	42,0	50,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Lindano (gama HCH)	< LoD	2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Malationa	< LoD	60	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Mancozebe+ETU	< LoD	8	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Metamidofos+Acefato	< LoD	7	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Metolacloro	< LoD	10	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Metribuzim	< LoD	25	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025

cisab Lab zm — CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Molinato	< LoD	6	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Paraquate	< LoD	13	4,00	5,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Picloram	< LoD	60	42,0	50,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Profenofós	< LoD	0,3	0,003	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Propargito	< LoD	30	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Protioconazol +ProticonazolDestio	< LoD	3	0,8	1,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Simazina	< LoD	2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Tebuconazol	< LoD	180	0,003	0,005	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev. 03	08/09/2025
Terbufós	< LoD	1,2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018;	08/09/2025
Tiametoxam	< LoD	36	4,0	5,0	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03. 1996	08/09/2025
Tiodicarbe	< LoD	90	42,0	50,0	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03. 1996	08/09/2025
Tiram	< LoD	6	4,0	5,0	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03. 1996	08/09/2025
Trifluralina	< LoD	20	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018;	08/09/2025

Padrão Organoléptico

Ensaio	Resultado	VMP(1)	LoD(2)	LoQ(2)	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
Alumínio	0,0101	0,2	0,0028	0,0092	mg/L	USEPA Method 3050B – 1996	05/09/2025
Amônia (como N)	< LoQ	1,2	0,120	0,396	mg/L	ISO 11732:2005	08/08/2025
Cloreto	6,1	250	0,086	0,283	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 4500 Cl- C	15/08/2025
1,2 diclorobenzeno(4)	< LoD	0,001	0,0008	0,0009	mg/L	USEPA Method 5021 A Jul/2014	08/09/2025
1,4 diclorobenzeno(4)	< LoD	0,0003	0,00001	0,00002	mg/L	USEPA Method 5021 A Jul/2014	08/09/2025
Dureza total	16,85	300	0,01	0,03	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 2340 C	05/09/2025
Ferro	< LoD	0,3	0,007	0,0023	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 3500 F	05/09/2025
Manganês	0,0010	0,1	0,0001	0,0003	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 3500 Mn B	05/09/2025
Monoclorobenzeno(4)	< LoD	0,02	0,001	0,002	mg/L	USEPA Method 5021A Jul/2014	08/09/2025
Sódio	8,7180	200	0,0084	0,0277	mg/L	USEPA Method 3050 B – 1996	05/09/2025
Sólidos dissolvidos totais	51,31	500	---	---	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 2540 C	08/08/2025
Sulfato	3,1	250	0,318	1,050	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 4500 SO42- E	15/08/2025
Sulfeto de hidrogênio	< LoD	0,05	0,008	0,027	mg/L	SMEWW, 23ª ed. 4500S2- H	15/08/2025
Zinco	< LoD	5	0,0002	0,0007	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 2130 B	05/09/2025

Análises dos parâmetros dos Agrotóxicos e Metabólitos.

São realizadas análises dos parâmetros dos SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Sim

Dados da Amostra

Identificação da amostra: 4828/25

Número da amostra: 01

Ponto de coleta: Rede de Distribuição – PSF Sumaré, n°499 – Sumaré

Coletor: Deivison Felipe de Souza Affonso

Data da Coleta: 10/09/2025 **Hora:** 13h 18min

Tipo de amostra:						
	[ ]	Bruta superficial	[ ]	Bruta subterrânea		
	[X]	Tratada - superficial	[X]	Clorada	[X]	Fluoretada
	[ ]	Tratada - subterrânea	[ ]	Clorada	[ ]	Fluoretada
	[ ]	Outro				

Chuvas Últimas 24 horas: [ ] Sim [X] Não

Dados do Recebimento da Amostra (Parâmetros *in loco*)

Temperatura da amostra: 17,90 °C **Temperatura ambiente:** 31,0 °C

pH: --- **Turbidez:** --- **Cloro Residual Livre:** 1,76 mg/L **Fluoreto:** --- **Cor**: ---

Data da entrada no laboratório: 10/09/2025

Hora da entrada no laboratório: 16h 52min

Resultados

Subprodutos de Desinfecção

Ensaio	Resultado	Unidade	LoD(1)	LoQ(2)	VMP(3)	Método de Referência	Data do Ensaio
2,4,6 Triclorofenol	< LoD	mg/L	0,010	0,031	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	23/09/2025
2,4-diclorofenol	< LoD	mg/L	0,006	0,020	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	23/09/2025
Ácidos haloacéticos Total	< LoD	mg/L	0,004	0,014	0,08	USEPA Method 552.3 rev.01 - Jul/2003	24/09/2025
Bromato	< LoD	mg/L	0,003	0,01	0,01	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	19/09/2025
Cloraminas Total	0,10	mg/L	0,01	0,10	4	SMEWW 24ª ED 4500 Cl G	11/09/2025
Clorato	< LoD	mg/L	0,021	0,071	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	19/09/2025
Clorito	< LoD	mg/L	0,052	0,171	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	19/09/2025
Trihalometanos Total	< LoQ	mg/L	0,007	0,022	0,1	USEPA Method 8260D - Fev/2017	24/09/2025

ARIS MINAS GERAIS
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Análises dos parâmetros dos Subprodutos de Desinfecção.

São realizadas análises dos parâmetros dos PADRÕES ORGANOLÉPTICOS?	Sim

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Aldicarbe+ Aldicarbesulfona+ Aldicarbesulfoxido	< LoD	10	3,00	5,00	µg/L	USEPA Method 3535 A rev.01	08/09/2025
Aldrin + Dieldrin	< LoD	0,03	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
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	08/09/2025
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	08/09/2025
Carbendazim	< LoD	120	4,0	5,0	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06, 2018	08/09/2025
Carbofurano	< LoD	7	4,0	5,0	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev. 03	08/09/2025
Ciproconazol	< LoD	30	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Clordano	< LoD	0,2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Clorotalonil	< LoD	45	0,02	0,005	µg/L	USEPA Method 8270E Jun/2018	08/09/2025
Clorpirifos + clorpirifos-oxon	< LoD	30	0,02	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 8141 B rev.02, 2007 3510 C rev.03, 1996 3535 A rev.01, 2007	08/09/2025
DDT+DDD+DDE	< LoD	1	0,02	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Difenoconazol	< LoD	30	4,0	5,00	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996 8270 E rev.06, 2018 8151 A rev.01, 1996	08/09/2025
Dimetoato+ometoato	< LoD	1,2	0,80	1,00	µg/L	SW-846-USEPA 3535 A rev.01, 2007	08/09/2025
Diuron	< LoD	20	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Epoxiconazol	< LoD	60	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Fipronil	< LoD	1,2	0,8	1,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Flutriafol	< LoD	30	4,0	5,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Glifosato+AMPA	< LoD	500	42,0	50,0	µg/L	USEPA Method 300.1 – 04/99 rev 1.0	08/09/2025
Hidroxi-Atrazina	< LoD	120	42,0	50,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Lindano (gama HCH)	< LoD	2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Malationa	< LoD	60	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Mancozebe+ETU	< LoD	8	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Metamidofos+Acefato	< LoD	7	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Metolacloro	< LoD	10	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Metribuzim	< LoD	25	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Molinato	< LoD	6	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Paraquate	< LoD	13	4,00	5,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Picloram	< LoD	60	42,0	50,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Profenofos	< LoD	0,3	0,003	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Propargito	< LoD	30	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Protioconazol +ProticonazolDestio	< LoD	3	0,8	1,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Simazina	< LoD	2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Tebuconazol	< LoD	180	0,003	0,005	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev. 03	08/09/2025
Terbufos	< LoD	1,2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018;	08/09/2025
Tiametoxam	< LoD	36	4,0	5,0	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	08/09/2025
Tiodicarbe	< LoD	90	42,0	50,0	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	08/09/2025
Tiram	< LoD	6	4,0	5,0	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	08/09/2025
Trifluralina	< LoD	20	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018;	08/09/2025
Padrão Organoléptico							
Ensaio	**Resultado**	**VMP(1)**	**LoD(2)**	**LoQ(3)**	**Unidade**	**Método de Referência**	**Data do Ensaio**
Alumínio	0,0101	0,2	0,0028	0,0092	mg/L	USEPA Method 3050B – 1996	05/09/2025
Amônia (como N)	< LoQ	1,2	0,120	0,396	mg/L	ISO 11732:2005	08/08/2025
Cloreto	6,1	250	0,086	0,283	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 4500 Cl- C	15/08/2025
1,2 diclorobenzeno(4)	< LoD	0,001	0,0008	0,0009	mg/L	USEPA Method 5021 A Jul/2014	08/09/2025
1,4 diclorobenzeno(4)	< LoD	0,0003	0,00001	0,00002	mg/L	USEPA Method 5021 A Jul/2014	08/09/2025
Dureza total	16,85	300	0,01	0,03	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 2340 C	05/09/2025
Ferro	< LoD	0,3	0,007	0,0023	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 3500 F	05/09/2025
Manganês	0,0010	0,1	0,0001	0,0003	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 3500 Mn B	05/09/2025
Monoclorobenzeno(4)	< LoD	0,02	0,001	0,002	mg/L	USEPA Method 5021*, Jul/2014	08/09/2025
Sódio	8,7180	200	0,0084	0,0277	mg/L	USEPA Method 3050 B – 1996	05/09/2025
Sólidos dissolvidos totais	51,31	500	---	---	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 2540 C	08/08/2025
Sulfato	3,1	250	0,318	1,050	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 4500 SO42- E	15/08/2025
Sulfeto de hidrogênio	< LoD	0,05	0,008	0,027	mg/L	SMEWW, 23ª ed. 4500S2- H	15/08/2025
Zinco	< LoD	5	0,0002	0,0007	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 2130 B	05/09/2025

Análises dos parâmetros do Padrão Organoléptico.

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
Deivison Felipe De Souza Affonso
Cargo/Função
Chefe Operacional da ETA

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3.8 Estimativa de perdas de água - Sede

O sistema de abastecimento de água da sede de Ponte Nova é composto por 1 captação superficial, 1 estação elevatória de água bruta, 1 estação de tratamento de água convencional, 32 reservatórios, 23 estações elevatórias/Booster e aproximadamente 330 km de rede de água. Além disso, as demais localidades consideradas pertencentes a sede no relatório de contas e consumo (Pontal, Santa Helena, Passatempo e Massangano) contabilizam 6 captações subterrâneas, 4 reservatórios e 1 estação elevatória.

Para cálculo do consumo per capita, perda no sistema e capacidade de reservação, foi utilizada a Equação 1. Para o volume de água produzido, foi utilizada a média de vazão informada pelo DMAES por meio do Relatório Técnico de Contas e Consumo. Para cálculo do índice de perdas na distribuição foi utilizada a forma de cálculo do SNIS, apresentada na Equação 1.

$$IH = \frac{AG006 + AG018 - AG010 - AG024}{AG006 + AG018 - AG024} \times 100 \qquad \text{Equação 1}$$

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 3, foi calculado o consumo *per capita* efetivo em 192,50 L/hab/dia conforme apresenta a Tabela 4.

Tabela 3 - Dados de consumo no SAA.

Sistema de Abastecimento de Água	População atendida (hab.) (SINISA, 2025)	Vazão média de operação (L/s)	Volume de água produzido (m³/mês)	Média do consumo real mensal de 11/2024 a 12/2025 (m³) (DMAES, 2025)
Sede e demais localidades	52.045	254,95	653.184	300.566

Fonte: DMAES, 2024/2025; SINISA, 2025.

Tabela 4 - Índice de perdas e consumo *per capita.*

Sistema	Perdas (m³/mês)	Perda %	Consumo médio *per capita* efetivo (L/dia)	Consumo médio *per capita* acrescido de perda do Sistema de Distribuição de Água (L/dia)
Sede e demais localidades	360.268	54,52%	192,50	418,35

Fonte: DMAES, 2024/2025; SINISA, 2025.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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 um medidor de vazão do tipo Calha Parshall na entrada da ETA, 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 à setorização do sistema de distribuição e ao aprimoramento do controle operacional. 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.

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.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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.

$$V_{res} = \frac{Q \times 86.400}{3} \times 1{,}2 \qquad \text{Equação 2}$$

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 192,50 L/hab/dia e a população urbana atendida de 52.045 habitantes, conforme dados do SINISA (2025). A Tabela 5 apresenta os resultados obtidos para a capacidade de reservação do Sistema de Abastecimento de Água da Sede.

Tabela 5 – Cálculo da reservação – Sede.

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	7.383	4.008	8.709

Fonte: DMAES (2025).

Com base na capacidade dos reservatórios do Sistema de Abastecimento de Água da Sede, verifica-se que a reservação atualmente disponível é inferior ao volume mínimo requerido, apresentando um déficit de aproximadamente 1.326 m³ quando considerado o índice de perdas do sistema. Diante desse cenário, recomenda-se que o DMAES de Ponte Nova 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).

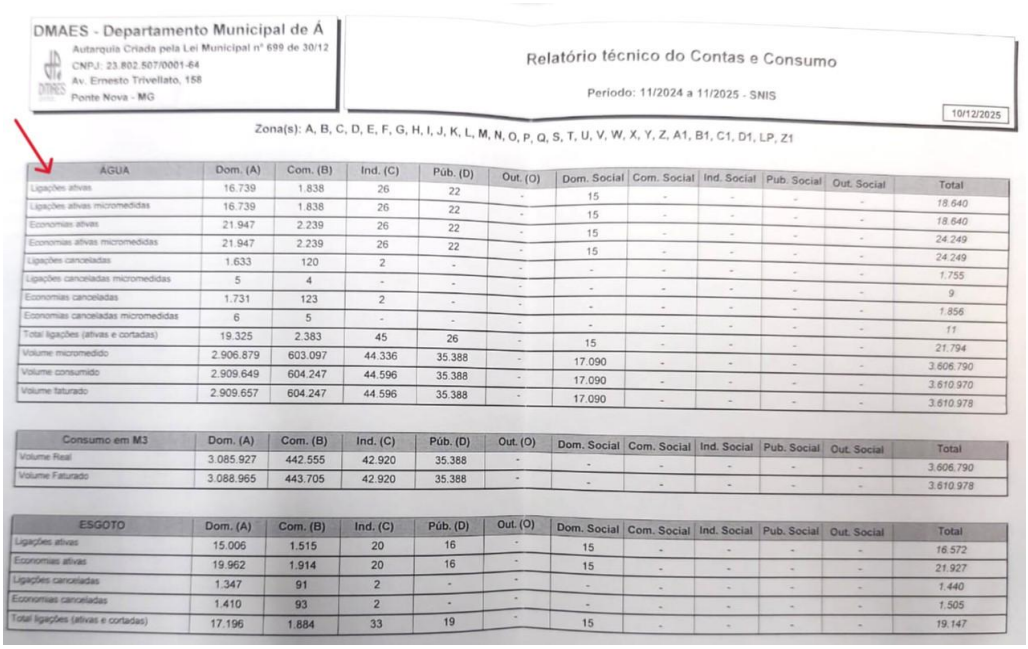
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

4 Serviço de Abastecimento de Água – Distritos/Localidades

4.1 Santa Helena

4.1.1 SAA Geral - Santa Helena

Sistema de Abastecimento de água
Identificação do Sistema de Abastecimento de água - SAA
Sistema de abastecimento de água - Santa Helena
Identificação do Prestador Responsável
Departamento Municipal de Água, Esgoto e Saneamento (DMAES)
Número de Ligações ativas do SAA
18.640 (que também compreende as ligações das regiões de Passa Tempo, Massangano, Pontal e Santa Helena). Referente a 11/2025 (DMAES, 2025).



DMAES - Departamento Municipal de Á
Autarquia Criada pela Lei Municipal nº 699 de 30/12
CNPJ: 23.802.507/0001-64
Av. Ernesto Trivellato, 158
Ponte Nova - MG

Relatório técnico do Contas e Consumo

Período: 11/2024 a 11/2025 - SNIS

10/12/2025

Zona(s): A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, S, T, U, V, W, X, Y, Z, A1, B1, C1, D1, LP, Z1

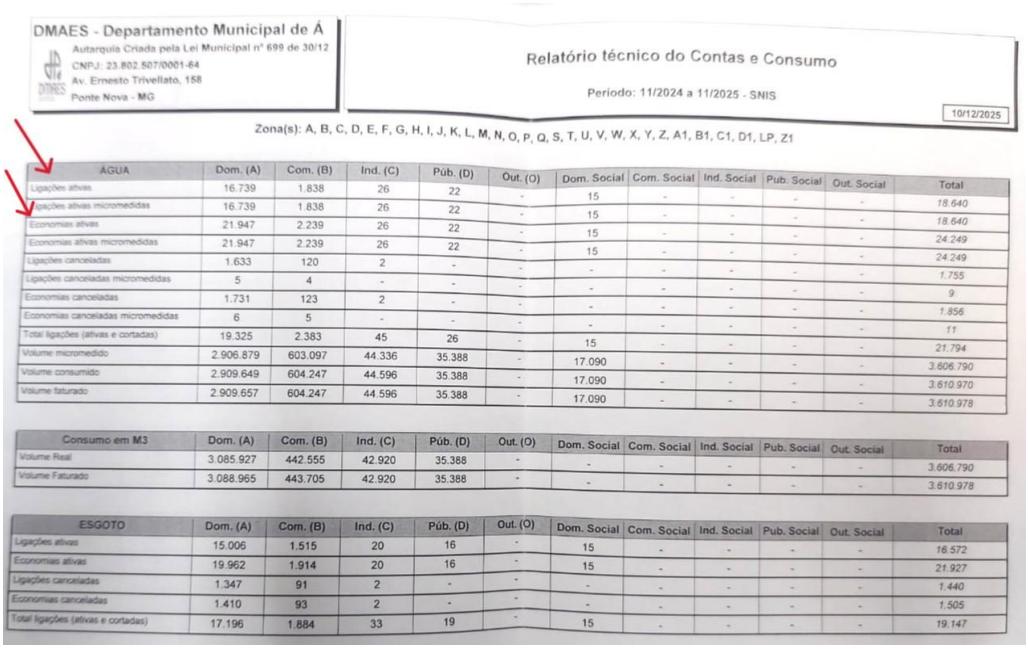
AGUA	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Púb. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Ligações ativas	16.739	1.838	26	22	-	15	-	-	-	-	18.640
Ligações ativas micromedidas	16.739	1.838	26	22	-	15	-	-	-	-	18.640
Economias ativas	21.947	2.239	26	22	-	15	-	-	-	-	24.249
Economias ativas micromedidas	21.947	2.239	26	22	-	15	-	-	-	-	24.249
Ligações canceladas	1.633	120	2	-	-	-	-	-	-	-	1.755
Ligações canceladas micromedidas	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Economias canceladas	1.731	123	2	-	-	-	-	-	-	-	1.856
Economias canceladas micromedidas	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	11
Total ligações (ativas e cortadas)	19.325	2.383	45	26	-	15	-	-	-	-	21.794
Volume micromedido	2.906.879	603.097	44.336	35.388	-	17.090	-	-	-	-	3.606.790
Volume consumido	2.909.649	604.247	44.596	35.388	-	17.090	-	-	-	-	3.610.970
Volume faturado	2.909.657	604.247	44.596	35.388	-	17.090	-	-	-	-	3.610.978

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	3.085.927	442.555	42.920	35.388	-	-	-	-	-	-	3.606.790
Volume Faturado	3.088.965	443.705	42.920	35.388	-	-	-	-	-	-	3.610.978

ESGOTO	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Púb. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Ligações ativas	15.006	1.515	20	16	-	15	-	-	-	-	16.572
Economias ativas	19.962	1.914	20	16	-	15	-	-	-	-	21.927
Ligações canceladas	1.347	91	2	-	-	-	-	-	-	-	1.440
Economias canceladas	1.410	93	2	-	-	-	-	-	-	-	1.505
Total ligações (ativas e cortadas)	17.196	1.884	33	19	-	15	-	-	-	-	19.147

Relatório Técnico de Contas e Consumo de novembro de 2025 (DMAES, 2025).

Número de economias do SAA
24.249 (que também compreende as ligações das regiões de Passa Tempo, Massangano, Pontal e Santa Helena). Referente a 11/2025 (DMAES, 2025).



DMAES - Departamento Municipal de Á
Autarquia Criada pela Lei Municipal nº 699 de 30/12
CNPJ: 23.802.507/0001-64
Av. Ernesto Trivellato, 158
Ponte Nova - MG

Relatório técnico do Contas e Consumo

Período: 11/2024 a 11/2025 - SNIS

10/12/2025

Zona(s): A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, S, T, U, V, W, X, Y, Z, A1, B1, C1, D1, LP, Z1

ÁGUA	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Púb. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Ligações ativas	16.739	1.838	26	22	-	15	-	-	-	-	18.640
Ligações ativas micromedidas	16.739	1.838	26	22	-	15	-	-	-	-	18.640
Economias ativas	21.947	2.239	26	22	-	15	-	-	-	-	24.249
Economias ativas micromedidas	21.947	2.239	26	22	-	15	-	-	-	-	24.249
Ligações canceladas	1.633	120	2	-	-	-	-	-	-	-	1.755
Ligações canceladas micromedidas	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Economias canceladas	1.731	123	2	-	-	-	-	-	-	-	1.856
Economias canceladas micromedidas	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	11
Total ligações (ativas e cortadas)	19.325	2.383	45	26	-	15	-	-	-	-	21.794
Volume micromedido	2.906.879	603.097	44.336	35.388	-	17.090	-	-	-	-	3.606.790
Volume consumido	2.909.649	604.247	44.596	35.388	-	17.090	-	-	-	-	3.610.970
Volume faturado	2.909.657	604.247	44.596	35.388	-	17.090	-	-	-	-	3.610.978

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	3.085.927	442.555	42.920	35.388	-	-	-	-	-	-	3.606.790
Volume Faturado	3.088.965	443.705	42.920	35.388	-	-	-	-	-	-	3.610.978

ESGOTO	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Púb. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Ligações ativas	15.006	1.515	20	16	-	15	-	-	-	-	16.572
Economias ativas	19.962	1.914	20	16	-	15	-	-	-	-	21.927
Ligações canceladas	1.347	91	2	-	-	-	-	-	-	-	1.440
Economias canceladas	1.410	93	2	-	-	-	-	-	-	-	1.505
Total ligações (ativas e cortadas)	17.196	1.884	33	19	-	15	-	-	-	-	19.147

Relatório Técnico de Contas e Consumo de novembro de 2025 (DMAES, 2025).

O SAA possui hidrometração?	Sim
Observação: 16365 hidrômetros instalados em todo o município, considerando sede, Passa Tempo, Massangano, Santa Luzia, Vau Açu e Pontal.	
A água distribuída passa por tratamento? Cite qual tipo de tratamento.	Sim
Observação: Desinfecção.	
O prestador possui um croqui geral do sistema de abastecimento de água?	Sim



Croqui de Santa Helena.

O prestador mantém atualizado o croqui geral do sistema de abastecimento de água?	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Foi informado que o Croqui é de 2019.	
Observações identificadas	Sim
Observação: Apesar de cada uma das regiões (sede, Passa Tempo, Massangano, Santa Luzia, Vau Açu e Pontal) possuir seu próprio sistema de distribuição, tratamento da água e análise da água, para o relatório de contas e consumo somente é diferenciada a sede do distrito de Vau Açu.	

Responsável pelo acompanhamento/Informações da fiscalização

Nome Completo
Bruno de Mello Silva
Cargo/Função
Divisão de Atendimento ao Consumidor

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

4.1.2 Captação Subterrânea

4.1.2.1 Captação Subterrânea Santa Helena

Captação Subterrânea
Identificação da captação
Captação Subterrânea Santa Helena



Captação Subterrânea Santa Helena.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Captação Subterrânea Santa Helena



Captação Subterrânea Santa Helena

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Captação Subterrânea Santa Helena



Captação Subterrânea Santa Helena

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Filtro.

A captação subterrânea abastece qual estrutura?	
Reservatório Santa Helena	
Contém sistema de simples desinfecção?	Sim



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Sistema de desinfecção.



Sistema de desinfecção.



Pastilha de cloro.

Qual a localização?

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



(Latitude: -20.464865; Longitude:-42.8783717)

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



Acesso à captação.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Acesso à 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)	Não

Observação: Ausência de portão com cadeado na área da captação, ausência de identificação contendo unidade e prestador, e presença de grande vão aberto na área de filtragem.

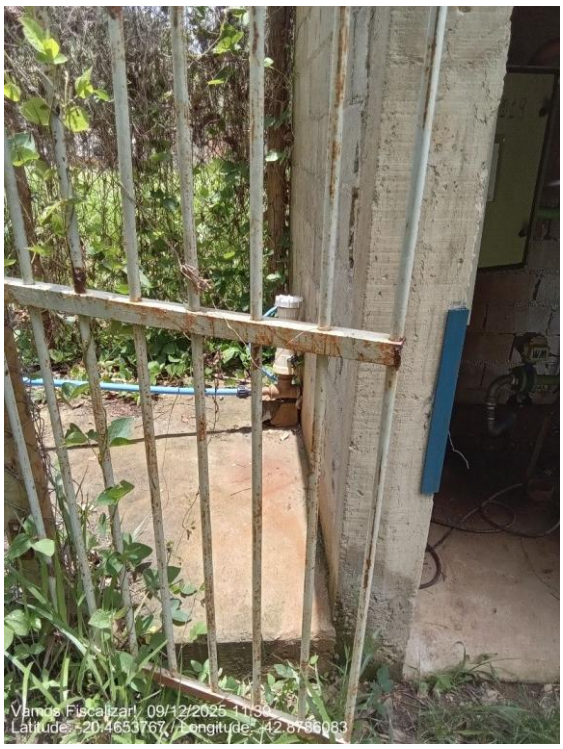


Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Ausência de portão com cadeado na área da captação.



Ausência de portão com cadeado na área da captação.



Ausência de portão com cadeado na área da captação.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Portão com cadeado na casa de tratamento.



Abertura na área de filtração.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

CERTIDÃO

CNPJ DO ÓRGÃO: 17.387.481/0001-32

CERTIDÃO DE CADASTRO PARA ABASTECIMENTO DE PEQUENOS NÚCLEOS POPULACIONAIS RURAIS

O INSTITUTO MINEIRO DE GESTÃO DAS ÁGUAS – IGAM certifica que o cadastro para abastecimento de pequenos núcleos populacionais rurais, requerido por DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA, ESGOTO E SANEAMENTO - DMAES, portador do CPF/CNPJ Nº 23.802.507/0001-64, com captação estabelecida no ponto de coordenadas geográficas de latitude 20º27'54,98" e de longitude 42º52'42,97", no Município de PONTE NOVA, encontra-se regularizado, nos termos da Portaria IGAM nº 48/2019, conforme dados fornecidos pelo(a) requerente em formulário próprio, sendo dispensado de outorga de direito de uso de recursos hídricos.

Sandra Aparecida Moreira Scheffer
Unidade Regional de Gestão das Águas do Instituto Mineiro de Gestão das Águas
Urga-ZM

(Conforme delegação de competência contida na Portaria IGAM nº 012, de 02 de maio de 2018).

CERTIDÃO VÁLIDA POR 10 (DEZ) ANOS A CONTAR DA DATA DE EMISSÃO.

Ubá, 11 de dezembro de 2020

Documento assinado eletronicamente por **Sandra Aparecida Moreira Scheffer**, **Gerente**, em 30/12/2020, às 15:58, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **22981713** e o código CRC **35E1D3F5**.

Certificado de cadastro para abastecimento de pequenos núcleos populacionais rurais de Santa Helena.

Nº da Outorga
Processo nº 1370.01.0056678/2020-45. SEI nº 22981713
Vazão autorizada
Não especificado na outorga.
Tempo de captação autorizado
Não especificado na outorga.
Vazão captada
2,5 m³/h (DMAES, 2025)
Número de Horas/dia de bombeamento
10h/dia (DMAES, 2025)

A captação está operando dentro dos limites de vazão e tempo de funcionamento outorgado? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não Inspecionado
Observação: Não possui vazão e tempo de funcionamento na 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. Possui telemetria para medição do tempo de captação.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

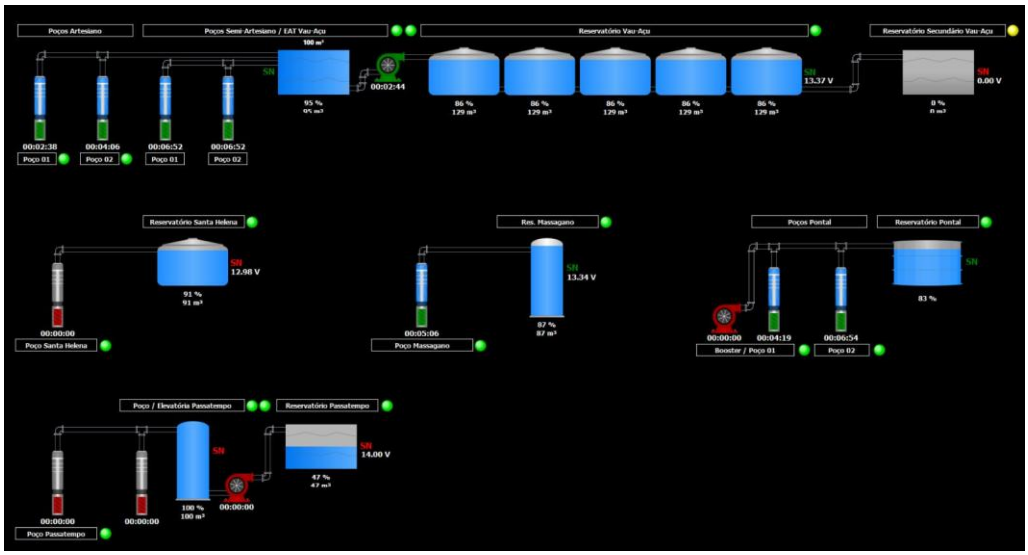


Sistema da telemetria.



Telemetria.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tela da telemetria.

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



Dispositivo para coleta de água bruta instalado durante RMA.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Laje sanitária.



Laje sanitária.

Existe conjunto motobomba reserva em estoque? (NBR 12214/1992)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Imagem 58 – Bombas adquiridas pelo DMAES

Novas bombas adquiridas (RMA, 2026).



Imagem 59 – Bombas adquiridas pelo DMAES

Novas bombas adquiridas (RMA, 2026).

Existe facilidade para troca de bombas?	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Área para troca da bomba.



Área para troca da bomba.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Área para troca da bomba.

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



Quadro das bombas e telemetria.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadro das bombas e telemetria.



Cabos.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



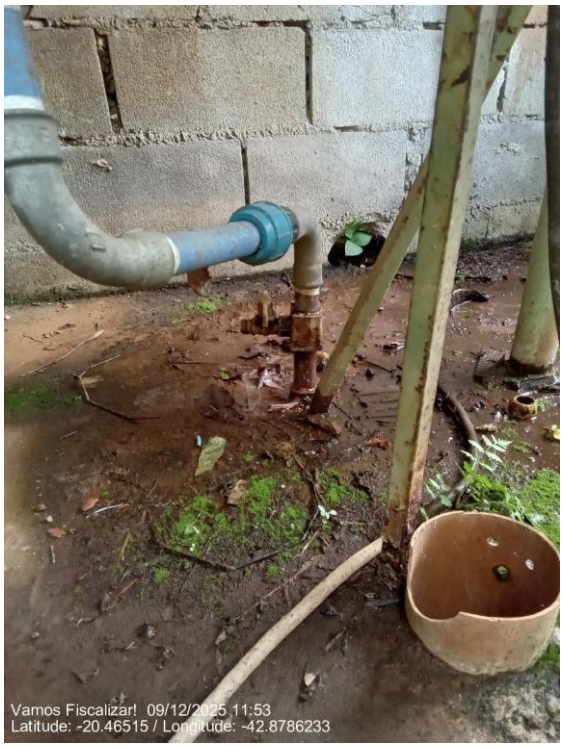
Quadro do filtro.



Quadro do filtro.

Há vazamentos aparentes?	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Vazamento aparente.



Vazamento aparente.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Vazamento no filtro.

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



Limpeza da área.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Limpeza da área.



Limpeza da área.

Observações não identificadas anteriormente?	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Possui manômetro na tubulação de recalque pós dosador de cloro/flúor.



Filtração da água captada pós dosador.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

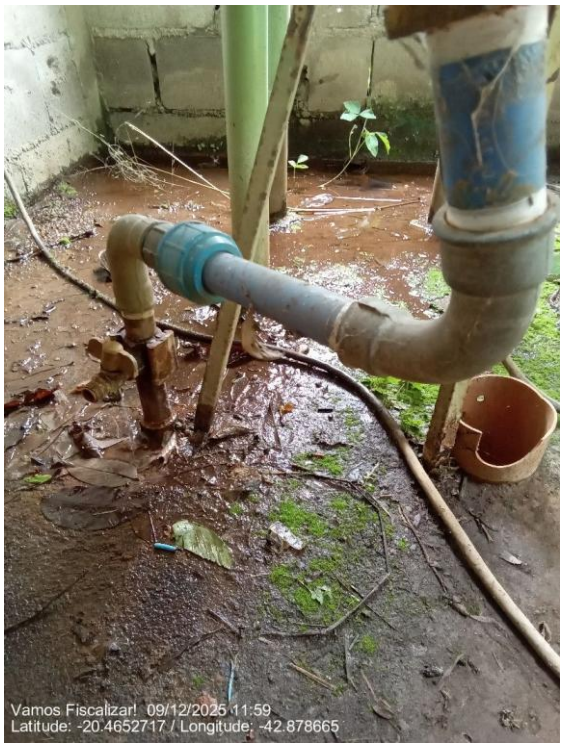


Equipamentos para manobra da alimentação do filtro.



Tubulação de descarte.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

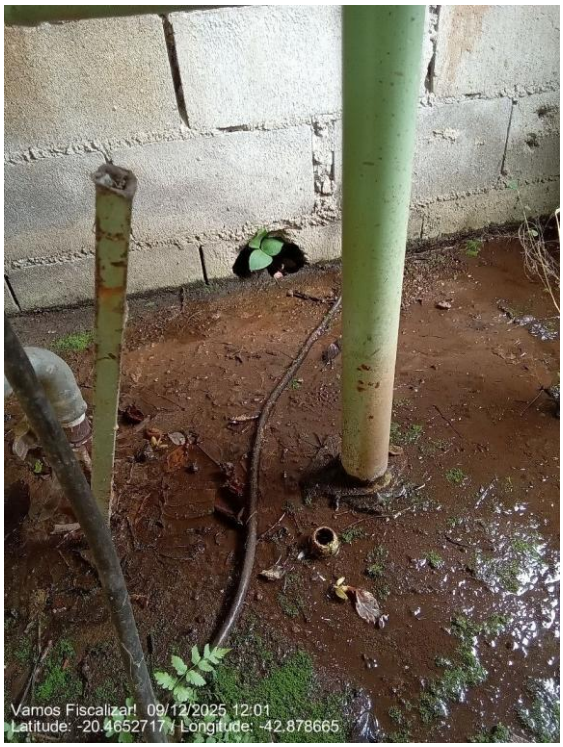


Tubulação de saída do filtro, com torneira para a análise. Vazamento na torneira.



Fundo do filtro.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Sistema de drenagem mais alto que o nível do piso, dificultando o escoamento.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Mário Sérgio Silva
Cargo/Função
Diretor de Produção

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

4.1.3 Reservação

O Sistema de Abastecimento de Água de Santa Helena conta com 1 reservatório. A Tabela 6 abaixo apresenta a capacidade de reservação individual segundo informações do prestador.

Tabela 6 – Reservatório e capacidade de reservação – Santa Helena.

Reservatório	Capacidade (m³)
Reservatório Santa Helena	10

Fonte: DMAES (2025).

Não foi possível realizar o cálculo da estimativa da reservação mínima necessária, com base no consumo per capita e na população atendida, em razão da inexistência de dados sobre a população atendida na localidade.

4.1.3.1 Reservatório Santa Helena

Reservatório
Identificação do reservatório
Reservatório Santa Helena



Reservatório Santa Helena.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório Santa Helena.



Reservatório Santa Helena.

Qual a fonte de abastecimento do reservatório?
Captação Subterrânea Santa Helena
Qual localidade de distribuição do reservatório?

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Bairro Santa Helena
Qual a localização?



G4MF+62 Ponte Nova, MG, Brasil

(Latitude: -20.466958394794; Longitude:-42.87739349266)

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



Acesso à área do reservatório.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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



Cercamento em alvenaria.



Cercamento em alvenaria.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cercamento em alvenaria.

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

Observação: Ausência de portão com cadeado ou dispositivo de restrição de acesso.



Porão danificado sem restrição de acesso.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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 placas de identificação e aviso.	



Ausência de placas de identificação e aviso.

A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não
Observação: Ausência de cadeado ou dispositivo de tranca da tampa de inspeção.	

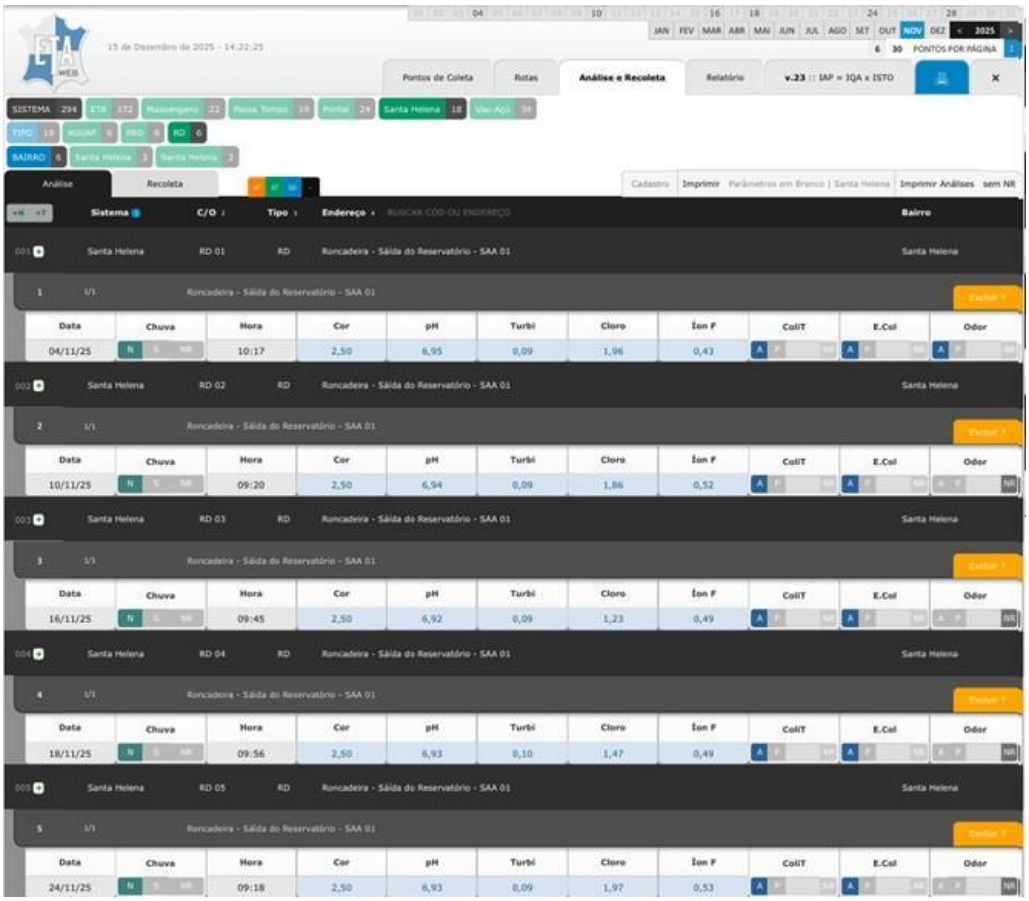
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tampa de inspeção sem cadeado, no formato rosqueada.

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 placas de identificação e aviso e cadeado ou dispositivo que impeça abertura na tampa de inspeção.	
Tipo	
- Apoiado	
Material	
- Polietileno	
Capacidade de reservação em m³	10
Compartimentação (nº de câmaras)	1
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?	Sim
Observação: Análise de turbidez.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Relatório Controle de Reservatórios Novembro 2025 (DMAES, 2025).

Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não
Observação: Ausência de registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção dos reservatórios.	
Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?	Não
Observação: Ausência de cronograma de limpeza da área do reservatório.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Desenvolvimento de vegetação na área do reservatório.



Desenvolvimento de vegetação na área do reservatório.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Ausência de estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório.
 Tubulação de entrada.  Tubulação de saída.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Registro de saída 1 (verde).



Registro de saída 2 (verde).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Controle de entrada na Captação Subterrânea Santa Helena.

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

Observação: Ausência de tubo extravasor com caixa de descarga.



Ausência de tubo extravasor com caixa de descarga.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de tubo extravasor.

Ocorre extravasamento do reservatório?	Sim



Indícios de extravasamento de água.

Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Possui sistema de telemetria.

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Sim



Acompanhamento dos níveis por Telemetria.

Existe tubo de descarga de fundo?	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tubo de 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 em boas condições.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de ventilação.

Existe estação de cloro no reservatório?	Sim



Cloração de pastilha.

A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos,	Sim

infiltrações, oxidação, corrosão etc.) (NBR 12217/94)	



Estrutura aparente em boas condições.



Estrutura aparente em boas condições.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Estrutura aparente em boas condições.

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



Escada móvel de acesso a cobertura.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório com altura inferior a 2 m.

Observações não identificadas anteriormente	Sim

Observação: Está localizado em propriedade particular de terceiros.



Antigo sistema de filtração (inoperante).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Antigo sistema de filtração (inoperante).



Dispositivo de coleta de água tratada.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Nome Completo
Mário Sérgio Silva
Cargo/Função
Diretor Operacional

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

4.1.4 Análise da Qualidade da Água

Identificação do Sistema de Abastecimento de Água
Nome do Sistema de Abastecimento de Água.
Análise de Qualidade da Água - Santa Helena

Controle de qualidade da água	
O prestador possui plano de amostragem conforme Portaria n°888/2021? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Sim



PLANO DE AMOSTRAGEM

Técnicos responsáveis:

Deivison Felipe de Souza Affonso

Chefe Operacional ETA

Sonia Madali Boseja Carolino

Responsável Técnica/Química

Janeiro/2025

2

A Bacia Hidrográfica Como Mecanismo de Gestão e Pesquisa Hídrica em Minas Gerais

Os efeitos climáticos e antropogênicos da atualidade levaram a um número crescente de conflitos em virtude da disputa pelos recursos hídricos em diferentes localidades. Logo, tornou-se necessário questionar a maneira como vinham sendo abordados e geridos os usos da água; a localização dos centros decisórios; o foco das políticas de águas e a unidade de referência a ser adotada pela mesma; e os atores considerados e incluídos neste processo (AFFONSO 2016). Conforme matéria publicada pelo Instituto Trata Brasil em 2016, a sociedade tem imputado uma pressão cada vez maior sobre o ambiente, inclusive sobre a água, por onde a humanidade que não podendo criar as fontes que satisfazem suas necessidades fora do sistema ecológico tem gerado sérios impactos. Os impactos exercidos pelo homem são de dois tipos: primeiro, o consumo de recursos naturais em ritmo mais acelerado do que aquele no qual eles podem ser renovados pelo sistema ecológico; segundo, pela geração de produtos residuais em quantidades maiores do que as que podem ser integradas ao ciclo natural de nutrientes. Além desses dois impactos, as formas de apropriação da água podem contribuir com a introdução de materiais tóxicos no sistema ecológico que tolhem e destroem as forças naturais.

Como resposta à demanda por soluções e pautas de regularização e controle racional sobre o uso da água, a PNRH (Política Nacional de Recursos Hídricos), fundamentada na Lei 9.433/1997, entre outras diretrizes, aborda em seu artigo 1º que: a água é um bem de domínio público; contudo, é um recurso limitado e dotado de valor econômico e que a gestão deste recurso tem a bacia hidrográfica como unidade territorial.

Uma bacia hidrográfica ou bacia de drenagem é uma área da superfície terrestre que drena água, sedimentos e materiais dissolvidos para uma saída comum, num determinado ponto de um canal fluvial, constituindo um sistema de drenagem hierarquicamente organizado. Porém, o que se percebe na atualidade é um esbanjamento de energia e desestabilização das condições harmônicas, pelo crescente aumento de sua densidade populacional, por meio da apropriação dos recursos naturais de forma irracional e utilitária, pela carência de políticas de gestão e fiscalização eficientes, ausência de programas educativos associados, além da capacidade de diminuir/reduzir

Plano de amostragem de Santa Helena.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

PARTE I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	Ponte Nova - Santa Helena	Mês/Ano de referência	11/2025
Nome do SAA			SAA Santa Helena	Código SAA (Sisagua)	S315210000005
Instituição responsável pela produção			Departamento Municipal de Água, Esgoto e Saneamento		

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	SAA Santa Helena	Data de preenchimento do relatório mensal	30/11/2025
Responsável pelas informações	Sônia Madali Boseja Carolino	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 ficam desabilitados.	

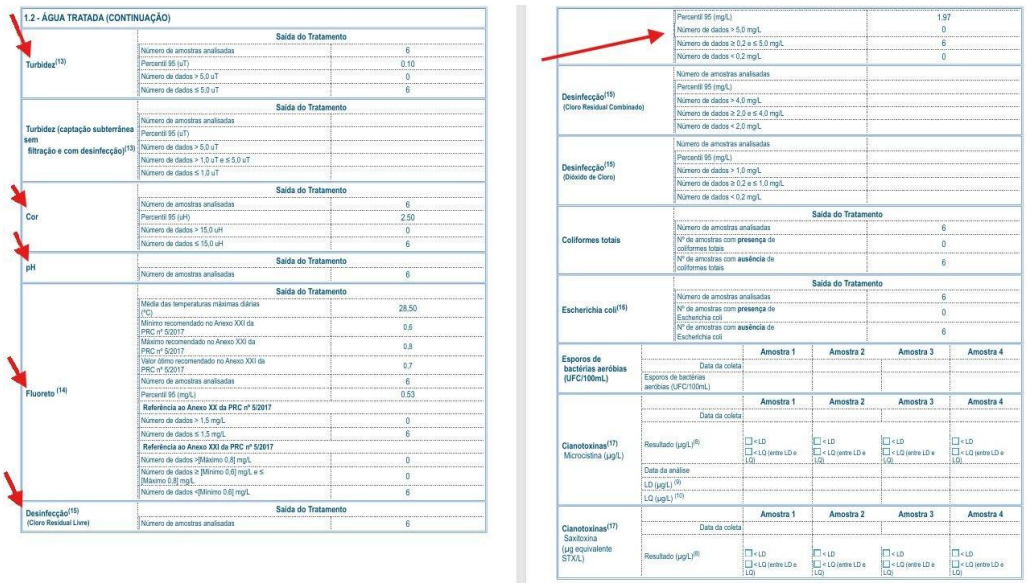
1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ○ Superficial ◉ Subterrâneo

Nome: Poço 01 **Latitude:** -20.465.272 **Longitude:** -42.878603

		Poço 01
Escherichia coli	Data da coleta	17/11/2025
	E.coli/100mL	<1,80E+00
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)	<1,80E+00
	Esporos de bactérias aeróbias (UFC/100mL)(1,2)	<1,0

Análises de E. coli (Quantitativa) nas captações subterrâneas de Santa Helena (SISAGUA, 11/2025).

São realizadas análises de cianobactérias nos mananciais superficiais? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não se aplica
Observação: Não possui manancial superficial.	
São realizadas análises de turbidez na pós filtração? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não se aplica
Observação: Não possui filtração.	
São realizadas análises físico-químicas na etapa do tratamento? (Cor, turbidez, cloro, ph, flúor) (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Sim



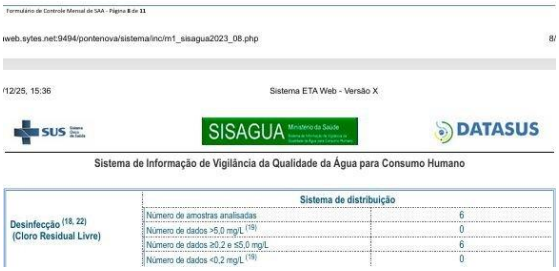
Análises físico-químicas na etapa do tratamento (Cor, turbidez, cloro, ph, flúor) (SISAGUA, 11/2025).

ARIS MINAS GERAIS
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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



2.2 - MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA		
Turbidez[18]	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	6
	Número de dados > 5,0 uT [19]	0
	Número de dados ≤ 5,0 uT	6
Cor[18]	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	6
	Número de dados > 15,0 uH [19]	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	6
pH[20]	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	0
Fluoreto [18,20,21]	Sistema de distribuição	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	28,50
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	0
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L [19]	0
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	0
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados >[Máximo 0,8] mg/L [19]	0
	Número de dados ≥ [Mínimo 0,6] mg/L e ≤ [Máximo 0,8] mg/L	0
	Número de dados <[Mínimo 0,6] mg/L [19]	0



Formulário de Controle Mensal de SAA - Página 8 de 11

iweb.sytes.net:9494/pontenova/sistema/inc/m1_sisagua2023_08.php 8/

12/25, 15:36 Sistema ETA Web - Versão X

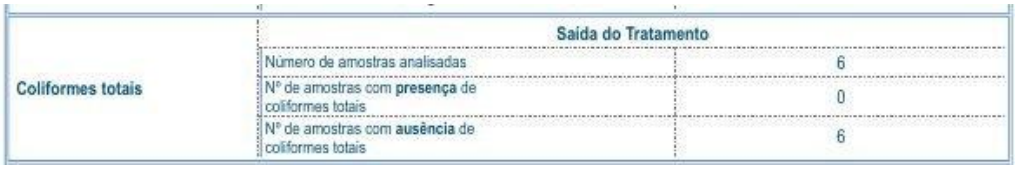
SUS SISAGUA Ministério da Saúde DATASUS

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

Desinfecção [18, 22] (Cloro Residual Livre)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	6
	Número de dados >5,0 mg/L [19]	0
	Número de dados ≥0,2 e ≤5,0 mg/L	6
	Número de dados <0,2 mg/L [19]	0

Análises físico-químicas na etapa da distribuição (Cor, turbidez, cloro, ph, flúor) (SISAGUA, 11/2025).

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



	Saída do Tratamento	
Coliformes totais	Número de amostras analisadas	6
	Nº de amostras com **presença** de coliformes totais	0
	Nº de amostras com **ausência** de coliformes totais	6

Análises microbiológicas (Coliformes totais) na etapa do tratamento (SISAGUA, 11/2025).

São realizadas análises Bacteriológicas na etapa de distribuição? (E. coli coliformes totais) (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Sim



	Sistema de distribuição	
Coliformes totais [18]	Número de amostras analisadas	6
	Nº de amostras com **presença** de coliformes totais [19]	0
	Nº de amostras com **ausência** de coliformes totais	6
	Sistema de distribuição	
Escherichia coli [18]	Número de amostras analisadas	6
	Nº de amostras com **presença** de Escherichia coli [19]	0
	Nº de amostras com **ausência** de Escherichia coli	6

Análises Bacteriológicas na etapa de distribuição (E. coli e coliformes totais) (SISAGUA, 11/2025).

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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

Identificação da amostra: 4732/25
Ponto de coleta: Rede de Distribuição – Santa Helena – Roncadeira n° 20
Coletor: Deivison Felipe de Souza Affonso
Data da Coleta: 07/08/2025 **Hora:** 09h 11min

Tipo de amostra:					
		Bruta superficial		Bruta subterrânea	
	X	Tratada - superficial	X	Clorada	Fluoretada
		Tratada - subterrânea		Clorada	Fluoretada
		Outro			

Chuvas Últimas 24 horas: Sim X Não
Dados do Recebimento da Amostra (Parâmetros *in loco*)
Temperatura da amostra: 14,90 °C **Temperatura ambiente:** 20,0 °C
pH: 7,05 **Turbidez:** 0,10 NTU **Cloro Residual Livre:** 1,67 mg/L **Fluoreto:** 0,44 mg/L **Cor:** ---
Data da entrada no laboratório: 07/08/2025
Hora da entrada no laboratório: 15h 40min

Resultados

Padrão Bacteriológico

Ensaio	Resultado	VMP(1)	LoD(2)	LoQ(3)	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
Esporos de bactérias aeróbicas (EBA)	0	---	---	---	UFC/100mL	SMEWW 24ª ed. 9218 A e B	08/08/2025
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	---	---	NMP/100mL(2)	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 9223 B	07/08/2025
E. coli	Ausência	Ausência	---	---	NMP/100mL(2)	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 9223 B	07/08/2025

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	05/09/2025
Arsênio	< LoD	0,01	0,0025	0,0083	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Bário	0,0776	0,7	0,0005	0,0017	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Cádmio	< LoD	0,003	0,0001	0,0003	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Chumbo	< LoD	0,01	0,0021	0,0069	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025

16

CISAB Lab zm — CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Cobre	0,0048	2	0,0007	0,0023	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Cromo	< LoD	0,05	0,0004	0,0013	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Mercúrio Total	< LoD	0,001	0,0002	0,0007	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	12/09/2025
Níquel	< LoD	0,07	0,0005	0,0017	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Nitrato (como N)	< LoD	10	0,133	0,440	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3500 - NO3 - B	21/08/2025
Nitrito (como N)	< LoQ	1	0,095	0,312	mg/L	SMEWW 24ª ed. 4500 - NO2 - B	21/08/2025
Selênio	< LoD	0,04	0,0036	0,0086	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Urânio	< LoD	0,03	0,0050	0,0165	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025

Análises dos parâmetros das substâncias químicas inorgânicas (CISAB, 08/2025).

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Substâncias Químicas Orgânicas							
Ensaio[4]	Resultado	VMP[1]	LoD[2]	LoQ[3]	Unidade	Método de Referência	Data do Laudo
1,2 Dicloroetano	< LoD	5	0,88	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Acrilamida	< LoD	0,5	0,24	0,30	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	08/09/2025
Benzeno	< LoD	5	0,9	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Benzo[a]pireno	< LoD	0,4	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev.03	08/09/2025
Cloreto de vinila	< LoD	0,5	0,4	0,5	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Di(2-etilhexil)ftalato	< LoD	8	3	4	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	08/09/2025
Diclorometano	< LoD	20	0,72	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Dioxano	< LoD	48	1	2	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Epicloridrina	< LoD	0,4	0,25	0,4	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A rev.02	08/09/2025
Etilbenzeno	< LoD	300	0,76	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Pentaclorofenol	< LoD	9	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev.03	08/09/2025
Tetracloreto de Carbono	< LoD	4	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Tetracloroeteno	< LoD	40	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 8260 D rev.04	08/09/2025
Tolueno	< LoD	30	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Tricloroeteno	< LoD	4	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Xilenos	< LoD	500	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025

Análises dos parâmetros das substâncias químicas orgânicas (CISAB, 08/2025).

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

Cobre	0,0048	2	0,0007	0,0023	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Cromo	< LoD	0,05	0,0004	0,0013	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Mercúrio Total	< LoD	0,001	0,0002	0,0007	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	12/09/2025
Níquel	< LoD	0,07	0,0005	0,0017	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Nitrato (como N)	< LoD	10	0,133	0,440	mg/L	SMEWW 24ª ed. 4500 - NO3 - B	21/08/2025
Nitrito (como N)	< LoQ	1	0,095	0,312	mg/L	SMEWW 24ª ed. 4500 - NO2 - B	21/08/2025
Selênio	< LoD	0,04	0,0036	0,0086	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Urânio	< LoD	0,03	0,0050	0,0165	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Substâncias Químicas Orgânicas							
Ensaio[4]	Resultado	VMP[1]	LoD[2]	LoQ[3]	Unidade	Método de Referência	Data do Laudo
1,2 Dicloroetano	< LoD	5	0,88	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Acrilamida	< LoD	0,5	0,24	0,30	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	08/09/2025
Benzeno	< LoD	5	0,9	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Benzo[a]pireno	< LoD	0,4	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev.03	08/09/2025
Cloreto de vinila	< LoD	0,5	0,4	0,5	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Di(2-etilhexil)ftalato	< LoD	8	3	4	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	08/09/2025
Diclorometano	< LoD	20	0,72	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Dioxano	< LoD	48	1	2	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Epicloridrina	< LoD	0,4	0,25	0,4	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A rev.02	08/09/2025
Etilbenzeno	< LoD	300	0,76	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Pentaclorofenol	< LoD	9	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev.03	08/09/2025
Tetracloreto de Carbono	< LoD	4	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Tetracloroeteno	< LoD	40	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 8260 D rev.04	08/09/2025
Tolueno	< LoD	30	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Tricloroeteno	< LoD	4	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Xilenos	< LoD	500	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Agrotóxicos e Metabólitos							
Ensaio[4]	Resultado	VMP[1]	LoD[2]	LoQ[3]	Unidade	Método de Referência	Data do Laudo
2,4 D	< LoD	30	0,01	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Alacloro	< LoD	20	0,01	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025

Aldicarbe+ Aldicarbesulfona+ Aldicarbesulfóxido	< LoD	10	3,00	5,00	µg/L	USEPA Method 3535 A rev.01	08/09/2025
Aldrin + Dieldrin	< LoD	0,03	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
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	08/09/2025
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	08/09/2025
Carbendazim	< LoD	120	4,0	5,0	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06, 2018	08/09/2025
Carbofurano	< LoD	7	4,0	5,0	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev. 03	08/09/2025
Ciproconazol	< LoD	30	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Clordano	< LoD	0,2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Clorotalonil	< LoD	45	0,02	0,005	µg/L	USEPA Method 8270E Jun/2018	08/09/2025
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	< LoD	30	0,02	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 8141 B rev.02, 2007 3510 C rev.03, 1996 3535 A rev.01, 2007	08/09/2025
DDT+DDD+DDE	< LoD	1	0,02	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Difenoconazol	< LoD	30	4,0	5,00	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996 8270 E rev.06, 2018 8151 A rev.01, 1996	08/09/2025
Dimetoato+ometoato	< LoD	1,2	0,80	1,00	µg/L	SW-846-USEPA 3535 A rev.01, 2007	08/09/2025
Diuron	< LoD	20	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Epoxiconazol	< LoD	60	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Fipronil	< LoD	1,2	0,8	1,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Flutriafol	< LoD	30	4,0	5,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Glifosato+AMPA	< LoD	500	42,0	50,0	µg/L	USEPA Method 300.1 – 04/99 rev 1.0	08/09/2025
Hidroxi-Atrazina	< LoD	120	42,0	50,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Lindano (gama HCH)	< LoD	2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Malationa	< LoD	60	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Mancozebe+ETU	< LoD	8	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Metamidofós+Acefato	< LoD	7	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Metolacloro	< LoD	10	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Metribuzim	< LoD	25	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025

Análises dos parâmetros dos agrotóxicos e metabólitos (CISAB, 08/2025).

São realizadas análises dos parâmetros dos SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Dados da Amostra						
Identificação da amostra: 3030/25						
Ponto de coleta: Travessa Roncadeira, n°11 – Santa Helena						
Coletor: Deivison Felipe de Souza Affonso						
Data da Coleta: 11/02/2025 **Hora:** 10h 58min						
Tipo de amostra:		Bruta superficial		Bruta subterrânea		
		Tratada - superficial		Clorada		Fluoretada
	X	Tratada - subterrânea	X	Clorada		Fluoretada
		Outro				
Chuvas Últimas 24 horas:		Sim	X	Não		
Dados do Recebimento da Amostra (Parâmetros *in loco*)						
Temperatura da amostra: 15,9°C **Temperatura ambiente:** 27,7 °C						
pH: --- **Turbidez:** --- **Cloro Residual Livre:** 1,31 mg/L **Fluoreto:** --- **Cor**: ---						
Data da entrada no laboratório: 11/02/2025						
Hora da entrada no laboratório: 22h 35min						

Resultados Subprodutos de Desinfecção							
Ensaio	**Resultado**	**Unidade**	**LoD(1)**	**LoQ(2)**	**VMP(3)**	**Método de Referência**	**Data do Ensaio**
2,4,6 Triclorofenol	< LoD	mg/L	0,0202	0,0611	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	14/02/2025
2,4-diclorofenol	< LoD	mg/L	0,0255	0,0774	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	14/02/2025
Ácidos haloacéticos Total	< LoD	mg/L	0,0040	0,0122	0,08	USEPA Method 552.3 rev.01 - Jul/2003	21/02/2025
Bromato	< LoD	mg/L	0,0003	0,0092	0,01	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	18/02/2025
Cloraminas Total	< LoD	mg/L	0,01	0,10	4	SMEWW 24ª ED 4500 Cl G	12/02/2025
Clorato	< LoD	mg/L	0,105	0,348	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	18/02/2025
Clorito	< LoD	mg/L	0,049	0,160	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	18/02/2025
Trihalometanos Total	< LoD	mg/L	0,0201	0,0664	0,1	USEPA Method 8260D - Fev/2017	19/02/2025

Análises dos parâmetros dos subprodutos da desinfecção (CISAB, 02/2025).

São realizadas análises dos parâmetros dos PADRÕES ORGANOLÉPTICOS?	Sim

Padrão Organoléptico							
Ensaio	**Resultado**	**VMP(1)**	**LoD(2)**	**LoQ(3)**	**Unidade**	**Método de Referência**	**Data do Ensaio**
Alumínio	< LoD	0,2	0,0028	0,0092	mg/L	USEPA Method 3050B – 1996	05/09/2025
Amônia (como N)	< LoQ	1,2	0,120	0,396	mg/L	ISO 11732:2005	08/08/2025
Cloreto	5,5	250	0,086	0,283	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 4500 Cl- C	21/08/2025
1,2 diclorobenzeno(4)	< LoD	0,001	0,0008	0,0009	mg/L	USEPA Method 5021 A Jul/2014	08/09/2025
1,4 diclorobenzeno(4)	< LoD	0,0003	0,00001	0,00002	mg/L	USEPA Method 5021 A Jul/2014	08/09/2025
Dureza total	92,14	300	0,01	0,03	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 2340 C	05/09/2025
Ferro	0,0023	0,3	0,007	0,0023	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 3500 F	05/09/2025
Manganês	< LoQ	0,1	0,0001	0,0003	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 3500 Mn B	05/09/2025
Monoclorobenzeno(4)	< LoD	0,02	0,001	0,002	mg/L	USEPA Method 5021ª, Jul/2014	08/09/2025
Sódio	14,9573	200	0,0084	0,0277	mg/L	USEPA Method 3050 B – 1996	05/09/2025
Sólidos dissolvidos totais	157,99	500	---	---	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 2540 C	08/08/2025
Sulfato	3,4	250	0,318	1,050	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 4500 SO42- E	15/08/2025
Sulfeto de hidrogênio	< LoD	0,05	0,008	0,027	mg/L	SMEWW, 23ª ed. 4500S2- H	15/08/2025
Zinco	< LoD	5	0,0002	0,0007	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 2130 B	05/09/2025

Análises dos parâmetros dos padrões organolépticos (CISAB, 08/2025).

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Deivison Felipe De Souza Affonso
Cargo/Função
Chefe Operacional da ETA

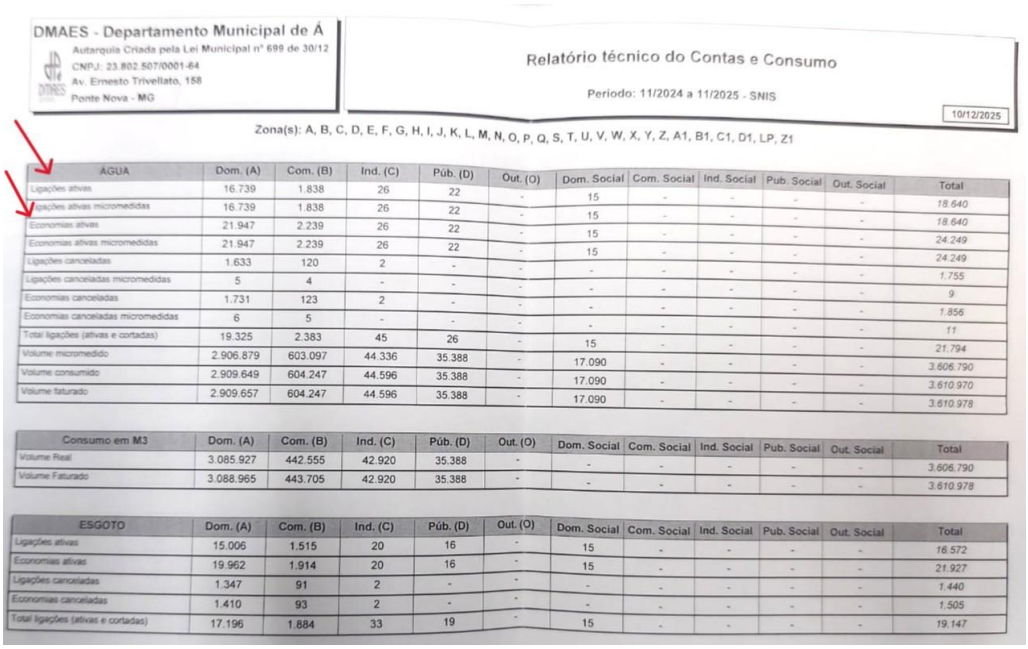
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

4.2 Passa Tempo

4.2.1 SAA Geral - Passa Tempo

Sistema de Abastecimento de água

Identificação do Sistema de Abastecimento de água - SAA
Sistema de abastecimento de água - Passa Tempo
Identificação do Prestador Responsável
Departamento Municipal de Água, Esgoto e Saneamento (DMAES)
Número de Ligações ativas do SAA
18.640 (que também compreende as ligações das regiões de Passa Tempo, Massangano, Pontal e Santa Helena). Referente a 11/2025 (DMAES, 2025).



DMAES - Departamento Municipal de Á
Autarquia Criada pela Lei Municipal nº 699 de 30/12
CNPJ: 23.802.507/0001-64
Av. Ernesto Trivellato, 158
Ponte Nova - MG

Relatório técnico do Contas e Consumo

Período: 11/2024 a 11/2025 - SNIS

10/12/2025

Zona(s): A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, S, T, U, V, W, X, Y, Z, A1, B1, C1, D1, LP, Z1

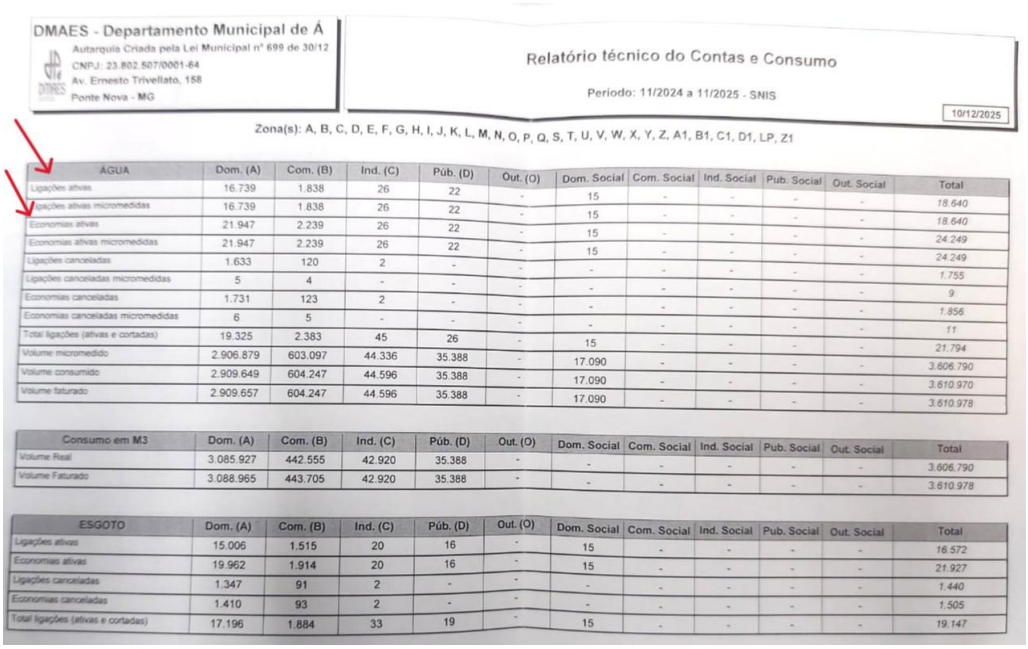
ÁGUA	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Púb. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Ligações ativas	16.739	1.838	26	22	-	15	-	-	-	-	18.640
Ligações ativas micromedidas	16.739	1.838	26	22	-	15	-	-	-	-	18.640
Economias ativas	21.947	2.239	26	22	-	15	-	-	-	-	24.249
Economias ativas micromedidas	21.947	2.239	26	22	-	15	-	-	-	-	24.249
Ligações canceladas	1.633	120	2	-	-	-	-	-	-	-	1.755
Ligações canceladas micromedidas	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Economias canceladas	1.731	123	2	-	-	-	-	-	-	-	1.856
Economias canceladas micromedidas	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	11
Total ligações (ativas e cortadas)	19.325	2.383	45	26	-	15	-	-	-	-	21.794
Volume micromedido	2.906.879	603.097	44.336	35.388	-	17.090	-	-	-	-	3.606.790
Volume consumido	2.909.649	604.247	44.596	35.388	-	17.090	-	-	-	-	3.610.970
Volume faturado	2.909.657	604.247	44.596	35.388	-	17.090	-	-	-	-	3.610.978

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	3.085.927	442.555	42.920	35.388	-	-	-	-	-	-	3.606.790
Volume Faturado	3.088.965	443.705	42.920	35.388	-	-	-	-	-	-	3.610.978

ESGOTO	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Púb. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Ligações ativas	15.006	1.515	20	16	-	15	-	-	-	-	16.572
Economias ativas	19.962	1.914	20	16	-	15	-	-	-	-	21.927
Ligações canceladas	1.347	91	2	-	-	-	-	-	-	-	1.440
Economias canceladas	1.410	93	2	-	-	-	-	-	-	-	1.505
Total ligações (ativas e cortadas)	17.196	1.884	33	19	-	15	-	-	-	-	19.147

Relatório Técnico de Contas e Consumo de novembro de 2025 (DMAES, 2025).

Número de economias do SAA
24.249 (que também compreende as ligações das regiões de Passa Tempo, Massangano, Pontal e Santa Helena). Referente a 11/2025 (DMAES, 2025).



DMAES - Departamento Municipal de Á
Autarquia Criada pela Lei Municipal nº 699 de 30/12
CNPJ: 23.802.507/0001-64
Av. Ernesto Trivellato, 158
Ponte Nova - MG

Relatório técnico do Contas e Consumo

Período: 11/2024 a 11/2025 - SNIS

10/12/2025

Zona(s): A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, S, T, U, V, W, X, Y, Z, A1, B1, C1, D1, LP, Z1

ÁGUA	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Pub. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Ligações ativas	16.739	1.838	26	22	-	15	-	-	-	-	18.640
Ligações ativas micromedidas	16.739	1.838	26	22	-	15	-	-	-	-	18.640
Economias ativas	21.947	2.239	26	22	-	15	-	-	-	-	24.249
Economias ativas micromedidas	21.947	2.239	26	22	-	15	-	-	-	-	24.249
Ligações canceladas	1.633	120	2	-	-	-	-	-	-	-	1.755
Ligações canceladas micromedidas	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Economias canceladas	1.731	123	2	-	-	-	-	-	-	-	1.856
Economias canceladas micromedidas	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	11
Total ligações (ativas e cortadas)	19.325	2.383	45	26	-	15	-	-	-	-	21.794
Volume micromedido	2.906.879	603.097	44.336	35.388	-	17.090	-	-	-	-	3.606.790
Volume consumido	2.909.649	604.247	44.596	35.388	-	17.090	-	-	-	-	3.610.970
Volume faturado	2.909.657	604.247	44.596	35.388	-	17.090	-	-	-	-	3.610.978

Consumo em M3	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Pub. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Volume Real	3.085.927	442.555	42.920	35.388	-	-	-	-	-	-	3.606.790
Volume Faturado	3.088.965	443.705	42.920	35.388	-	-	-	-	-	-	3.610.978

ESGOTO	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Pub. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Ligações ativas	15.006	1.515	20	16	-	15	-	-	-	-	16.572
Economias ativas	19.962	1.914	20	16	-	15	-	-	-	-	21.927
Ligações canceladas	1.347	91	2	-	-	-	-	-	-	-	1.440
Economias canceladas	1.410	93	2	-	-	-	-	-	-	-	1.505
Total ligações (ativas e cortadas)	17.196	1.884	33	19	-	15	-	-	-	-	19.147

Relatório Técnico de Contas e Consumo de novembro de 2025 (DMAES, 2025).

O SAA possui hidrometração?	Sim
Observação: 16365 hidrômetros instalados em todo o município, considerando sede, Passa Tempo, Massangano, Santa Luzia, Vau Açu e Pontal.	
A água distribuída passa por tratamento? Cite qual tipo de tratamento.	Sim
Observação: Simples Desinfecção.	
O prestador possui um croqui geral do sistema de abastecimento de água?	Sim



Croqui de Passa Tempo.

O prestador mantém atualizado o croqui geral do sistema de abastecimento de água?	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Foi informado que o Croqui é de 2019.	
Observações identificadas	Sim
Observação: Apesar de cada uma das regiões (sede, Passa Tempo, Massangano, Santa Luzia, Vau Açu e Pontal) possuir seu próprio sistema de distribuição, tratamento da água e análise da água, para o relatório de contas e consumo somente é diferenciada a sede do distrito de Vau Açu.	

Responsável pelo acompanhamento/Informações da fiscalização

Nome Completo
Bruno de Mello Silva
Cargo/Função
Divisão de Atendimento ao Consumidor

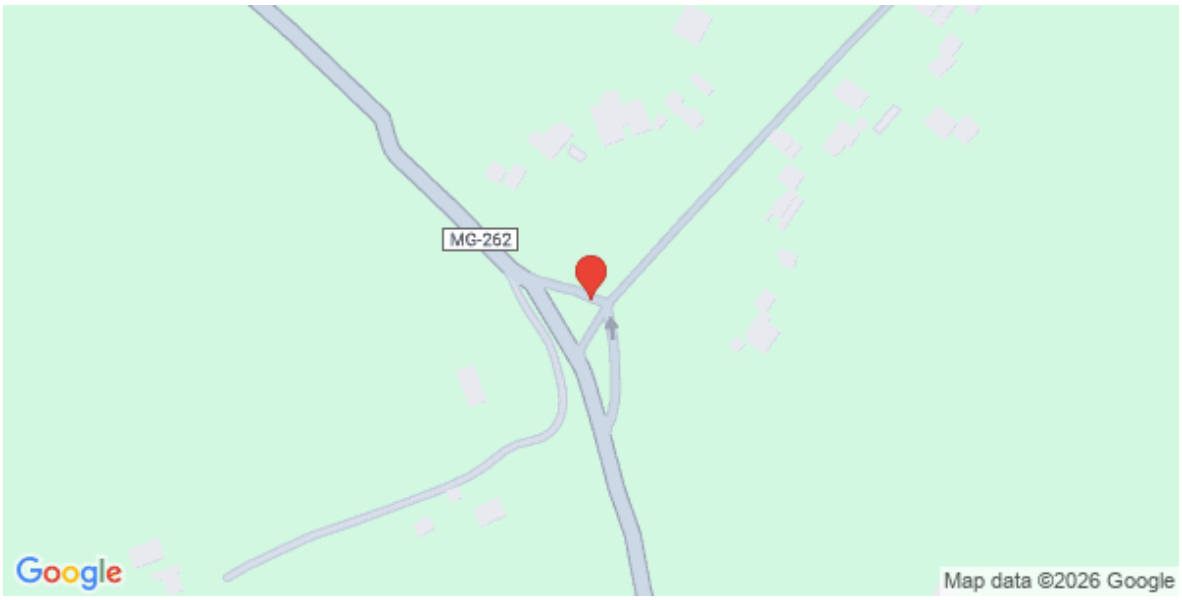
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

4.2.2 Captação Subterrânea

4.2.2.1 Captação Subterrânea Passatempo I

Captação Subterrânea	
Identificação da captação	
Captação Subterrânea Passatempo I	
 Captação Subterrânea Passatempo I	
A captação subterrânea abastece qual estrutura?	
EEAT Passatempo	
Contém sistema de simples desinfecção?	Sim
Observação: A água passa por filtração e cloração dentro da caixa de passagem da Captação Subterrânea Passatempo II.	
Qual a localização?	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



(Latitude: -20.411762951611; Longitude:-43.003448000367)

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



Acesso à captação subterrânea.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Ausência de porta com restrição de acesso, de tranca e de identificação contendo unidade e prestador.



Cercamento sem portão.

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

C E R T I F I C A D O

Portaria nº. 2003551/2024 de 09/08/2024
Outorga de direito de uso de águas públicas estaduais.
Prc.23130/2024. Outorgante: URGA Zona da Mata.

Outorgado(s)	**Departamento Municipal de água, Esgoto e Saneamento**
CPF/CNPJ	**23.802.507/0001-64**
Bacia Estadual	**Rio Piranga**
Bacia Federal	**Rio Doce**
Coordenadas Geográficas	**Lat 20°24'41,94"S e Long 43°00'12,66"W**
Modo de uso	**08 - Captação De Água Subterrânea Por Meio De Poço Tubular Já Existente**
Prazo	**20 (vinte) anos**
Município(s)	**Ponte Nova**

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Vazão (m³/h)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Horas/dia	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00
Dias/mês	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31

Obrigação do Outorgado: Respeitar normas do Código de Águas e Legislação do Meio Ambiente e Recursos Hídricos; proceder com o pagamento regular da Cobrança pelo Uso de Recurso Hídrico-CRH, caso já tenha sido instituída pelo respectivo CBH, conforme determinado pela Lei nº 13.199/1999, sob pena de inscrição em dívida ativa e posterior inclusão no CADIN-MG; bem como cumprir integralmente as condicionantes descritas na portaria. Esta outorga não exime o Outorgado de obter certidões, alvarás, licenças ou autorizações, de qualquer natureza, exigidas pela legislação federal, estadual ou municipal, inclusive aqueles pertinentes à regularização ambiental, tais como: autorização para intervenção em área de preservação permanente e supressão de vegetação (Documento Autorizativo para Intervenção Ambiental – DAIA) e manifestação do órgão gestor em caso de a intervenção se dar em unidade de conservação, suas zonas de amortecimento ou áreas circundantes.

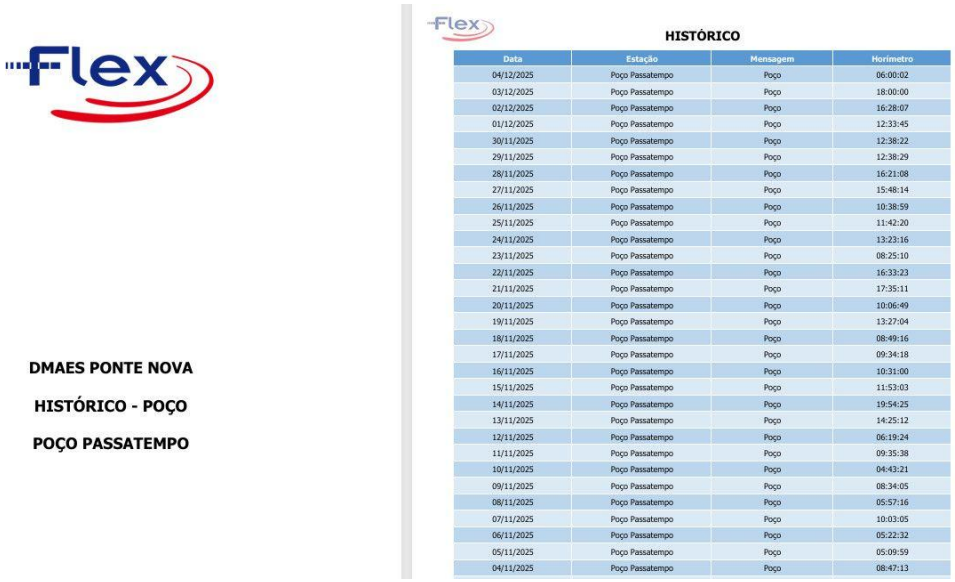
Ubá, 09/08/2024

Sandra Aparecida Moreira Scheffer
Coordenadora da Unidade Regional de Gestão das Águas

Outorga Passatempo I

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Nº da Outorga	
Portaria nº. 2003551/2024 de 09/08/2024. Prc.23130/2024	
Vazão autorizada	
3m³/h	
Tempo de captação autorizado	
8h/dia (DMAES, 2025)	
Vazão captada	
Não informado.	
Número de Horas/dia de bombeamento	
11h/dia (conforme média obtida no relatório de histórico da bomba do poço de Passatempo)	
A captação está operando dentro dos limites de vazão e tempo de funcionamento outorgado? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não
Observação: Tempo de captação superior ao autorizado.	



Flex

DMAES PONTE NOVA

HISTÓRICO - POÇO

POÇO PASSATEMPO

Flex

HISTÓRICO

Data	Estação	Mensagem	Horímetro
04/12/2025	Poço Passatempo	Poço	06:00:02
03/12/2025	Poço Passatempo	Poço	18:00:00
02/12/2025	Poço Passatempo	Poço	16:28:07
01/12/2025	Poço Passatempo	Poço	12:33:45
30/11/2025	Poço Passatempo	Poço	12:38:22
29/11/2025	Poço Passatempo	Poço	12:38:29
28/11/2025	Poço Passatempo	Poço	16:21:08
27/11/2025	Poço Passatempo	Poço	15:48:14
26/11/2025	Poço Passatempo	Poço	10:38:59
25/11/2025	Poço Passatempo	Poço	11:42:20
24/11/2025	Poço Passatempo	Poço	13:23:16
23/11/2025	Poço Passatempo	Poço	08:25:10
22/11/2025	Poço Passatempo	Poço	16:33:23
21/11/2025	Poço Passatempo	Poço	17:35:11
20/11/2025	Poço Passatempo	Poço	10:06:49
19/11/2025	Poço Passatempo	Poço	13:27:04
18/11/2025	Poço Passatempo	Poço	08:49:16
17/11/2025	Poço Passatempo	Poço	09:34:18
16/11/2025	Poço Passatempo	Poço	10:31:00
15/11/2025	Poço Passatempo	Poço	11:53:03
14/11/2025	Poço Passatempo	Poço	19:54:25
13/11/2025	Poço Passatempo	Poço	14:25:12
12/11/2025	Poço Passatempo	Poço	06:19:24
11/11/2025	Poço Passatempo	Poço	09:35:38
10/11/2025	Poço Passatempo	Poço	04:43:21
09/11/2025	Poço Passatempo	Poço	08:34:05
08/11/2025	Poço Passatempo	Poço	05:57:16
07/11/2025	Poço Passatempo	Poço	10:03:05
06/11/2025	Poço Passatempo	Poço	05:22:32
05/11/2025	Poço Passatempo	Poço	05:09:59
04/11/2025	Poço Passatempo	Poço	08:47:13

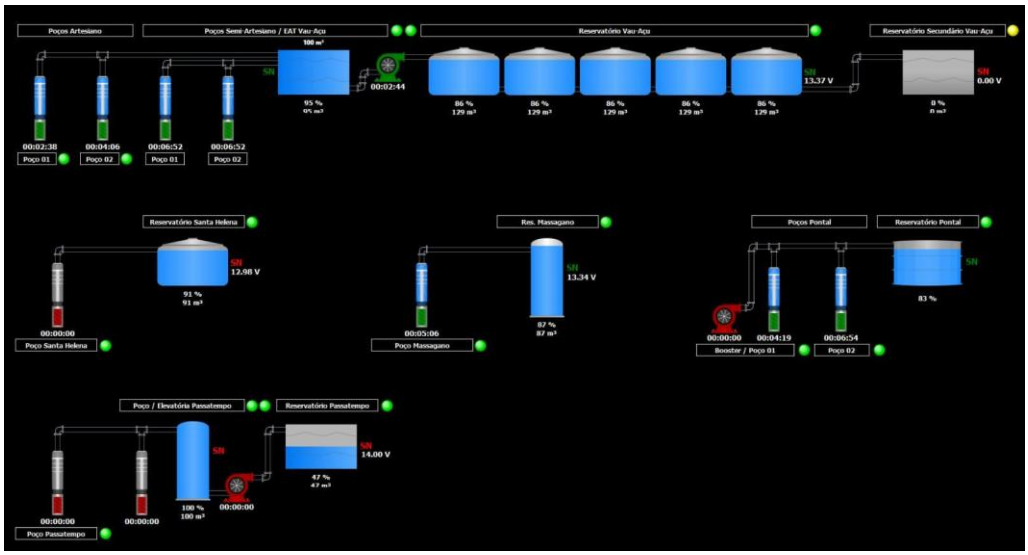
Relatório do histórico de uso da bomba do poço de Passatempo (DMAES, 2025).

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. Possui telemetria para medição do tempo de captação.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de dispositivo de monitoramento.



Telemetria.

Há dispositivo para coleta de água bruta? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Sim
Observação: Coleta realizada dentro do abrigo do quadro elétrico.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Captação.



Coleta de água bruta no abrigo dos quadros da bomba.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Laje sanitária de proteção.

Existe conjunto motobomba reserva em estoque? (NBR 12214/1992)	Sim
Existe facilidade para troca de bombas?	Sim



Área extensa e livre.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

As condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas? (Lei 11.445/2007)	Sim
Observação: Recomendação: realizar a limpeza do abrigo dos quadros e dos quadros.	



Abrigo dos quadros.



Quadros elétricos em boas condições.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadros elétricos em boas condições.

Há vazamentos aparentes?	Não



Ausência de vazamentos aparentes durante a fiscalização.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Recomendação: Remover a folhagem da área interna do abrigo da bomba.



Grama baixa.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Sérgio Gomes da Silva
Cargo/Função
Chefe de oficina

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

4.2.2.2 Captação Subterrânea Passatempo II

Captação Subterrânea
Identificação da captação
Captação Subterrânea Passatempo II



Captação Subterrânea Passatempo II

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Caixa de passagem.



Captação Subterrânea Passatempo II

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Captação Subterrânea Passatempo II



Saída da caixa de passagem para a EEAT Passatempo

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Filtro desativado.

A captação subterrânea abastece qual estrutura?	
EEAT Passatempo	
Contém sistema de simples desinfecção?	Sim
Observação: Cloração no reservatório de passagem.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Clorador flutuante.



Pastilha de cloro usada.

Qual a localização?

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



(Latitude: -20.4080217; Longitude:-42.9986083)

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



Acesso à captação subterrânea.

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: Ausência de tranca e de identificação da unidade e prestador.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de tranca e de identificação da unidade e prestador.

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

C E R T I F I C A D O

Portaria nº. 2003353/2024 de 20/07/2024
Outorga de direito de uso de águas públicas estaduais.
Prc.23131/2024. Outorgante: URGA Zona da Mata.

Outorgado(s)	**Departamento Municipal de Água, Esgoto e Saneamento**
CPF/CNPJ	**23.802.507/0001-64**
Bacia Estadual	**Rio Piranga**
Bacia Federal	**Rio Doce**
Coordenadas Geográficas	**Lat 20°24'29,04"S e Long 42°59'55,14"W**
Modo de uso	**08 - Captação De Água Subterrânea Por Meio De Poço Tubular Já Existente**
Prazo	**20 (vinte) anos**
Município(s)	**Ponte Nova**

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Vazão (m³/h)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Horas/dia	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
Dias/mês	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31

Obrigação do Outorgado: Respeitar normas do Código de Águas e Legislação do Meio Ambiente e Recursos Hídricos; proceder com o pagamento regular da Cobrança pelo Uso de Recurso Hídrico-CRH, caso já tenha sido instituída pelo respectivo CBH, conforme determinado pela Lei nº 13.199/1999, sob pena de inscrição em dívida ativa e posterior inclusão no CADIN-MG; bem como cumprir integralmente as condicionantes descritas na portaria. Esta outorga não exime o Outorgado de obter certidões, alvarás, licenças ou autorizações, de qualquer natureza, exigidas pela legislação federal, estadual ou municipal, inclusive aqueles pertinentes à regularização ambiental, tais como: autorização para intervenção em área de preservação permanente e supressão de vegetação (Documento Autorizativo para Intervenção Ambiental - DAIA) e manifestação do órgão gestor em caso de a intervenção se dar em unidade de conservação, suas zonas de amortecimento ou áreas circundantes.

Ubá, 20/07/2024

Sandra Aparecida Moreira Scheffer
Coordenadora da Unidade Regional de Gestão das Águas

Outorga da Captação Subterrânea Passatempo II

Nº da Outorga

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

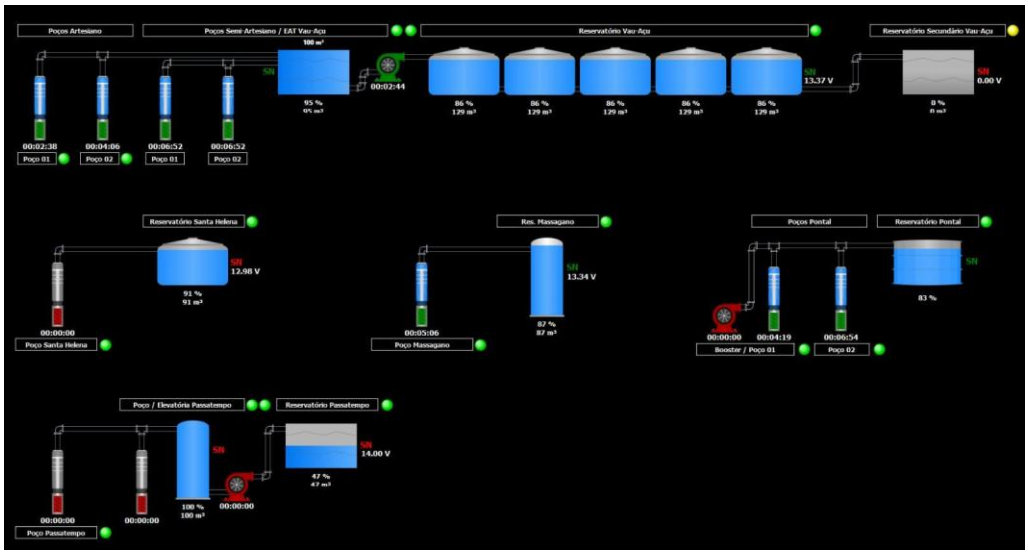
Portaria nº. 2003353/2024 de 20/07/2024. Prc.23131/2024.
Vazão autorizada
3m³/h
Tempo de captação autorizado
10h/dia
Vazão captada
4,5m³/h (DMAES, 2025)
Número de Horas/dia de bombeamento
Não informado.

A captação está operando dentro dos limites de vazão e tempo de funcionamento outorgado? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não
Observação: Vazão superior a vazão outorgada, e ausência de comprovação do tempo de bombeamento. A captação subterrânea I e II de passatempo possuem juntas 7m³/h. Como essa é a captação que possui maior vazão, foi adicionado o valor de 4,5m³/h.	
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. Possui telemetria.	



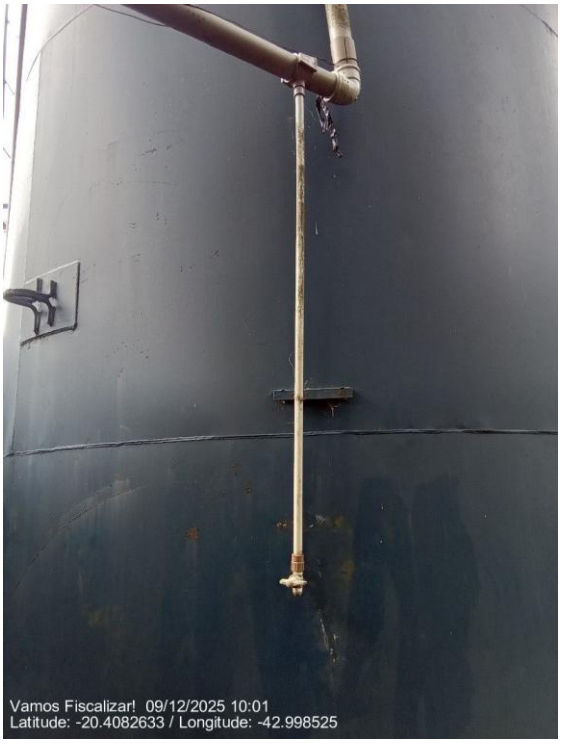
Ausência de dispositivo de medição de vazão.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Possui telemetria.

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



Dispositivo para coleta de água bruta.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Laje sanitária de proteção.

Existe conjunto motobomba reserva em estoque? (NBR 12214/1992)	Sim
Existe facilidade para troca de bombas?	Sim

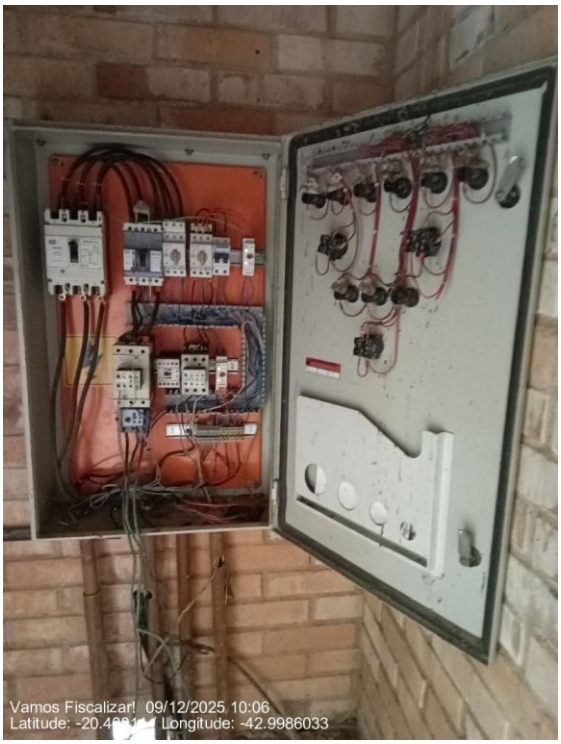


Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Área extensa e livre.	
As condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas? (Lei 11.445/2007)	Sim



Casa de quadros.

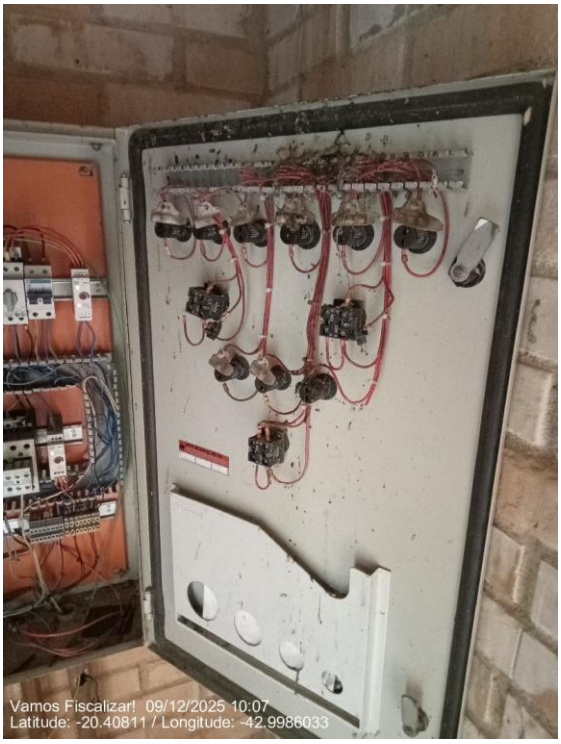


Quadro da EEAT Passatempo e da bomba da captação subterrânea Passatempo II.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Telemetria.



Quadro da EEAT Passatempo e da bomba da captação subterrânea Passatempo II.

Há vazamentos aparentes?	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Vazamento na saída do tanque da passagem.

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



Área devidamente limpa e sem vegetação.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observações não identificadas anteriormente?	Sim

Observação: Possui um tanque de passagem de 100m³ que recebe água das captações I e II do Passatempo. A água, após passar pelo tanque, é direcionada para a EEAT Passatempo, que é bombeada para o Reservatório Passatempo.



Tanque de passagem e cloração.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Tanque de passagem e cloração.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Sérgio Gomes da Silva
Cargo/Função
Chefe de oficina

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

4.2.3 Estação Elevatória de Água

4.2.3.1 EEAT Passatempo

Estação Elevatória de Água
Identificação da estação elevatória
EEAT Passatempo



EEAT Passatempo

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



EEAT Passatempo



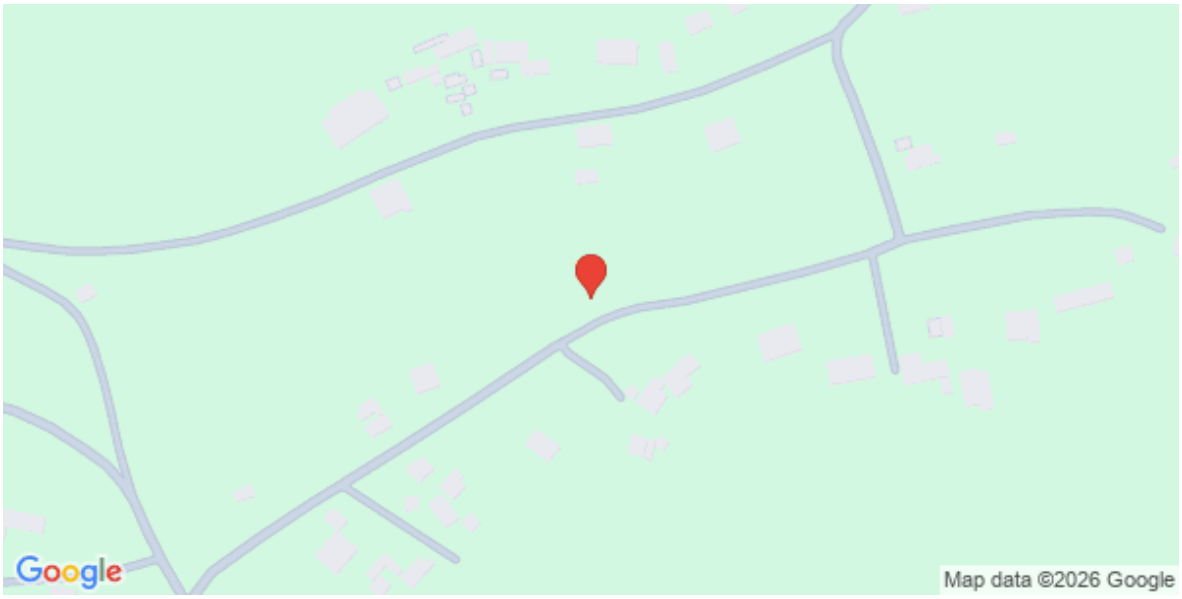
Acesso à EEAT

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



EEAT Passatempo

Qual a localização?



(Latitude: -20.4082367; Longitude:-42.9991283)

Tipo

- Água Tratada

A EEA recebe água de qual estrutura?

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Caixa de passagem da Captação Subterrânea Passatempo II (que recebe da captação subterrânea Passatempo I e II).	
A EEA abastece qual estrutura?	
Reservatório Passatempo.	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
 Acesso à EEAT.	
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 tranca e identificação.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de tranca e identificação.



Ausência de tranca e identificação.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadros de comando.

Existe dispositivo de monitoramento de vazão?	Não

Observação: Ausência de dispositivo de monitoramento de vazão.

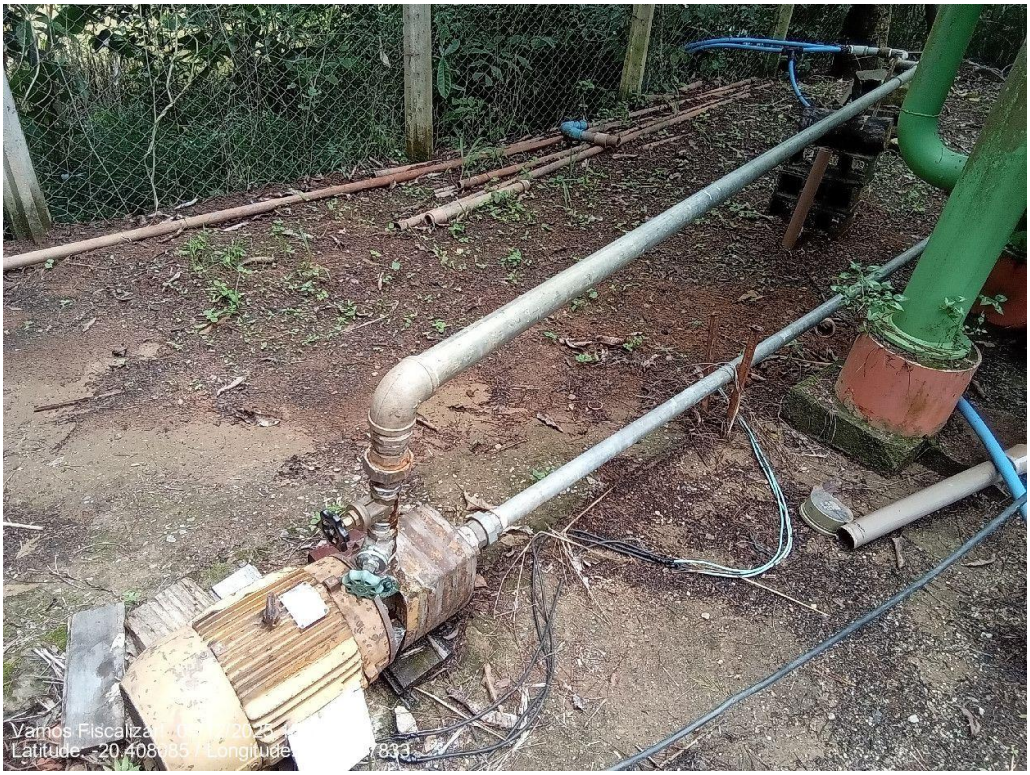


Ausência de dispositivo de monitoramento de vazão.

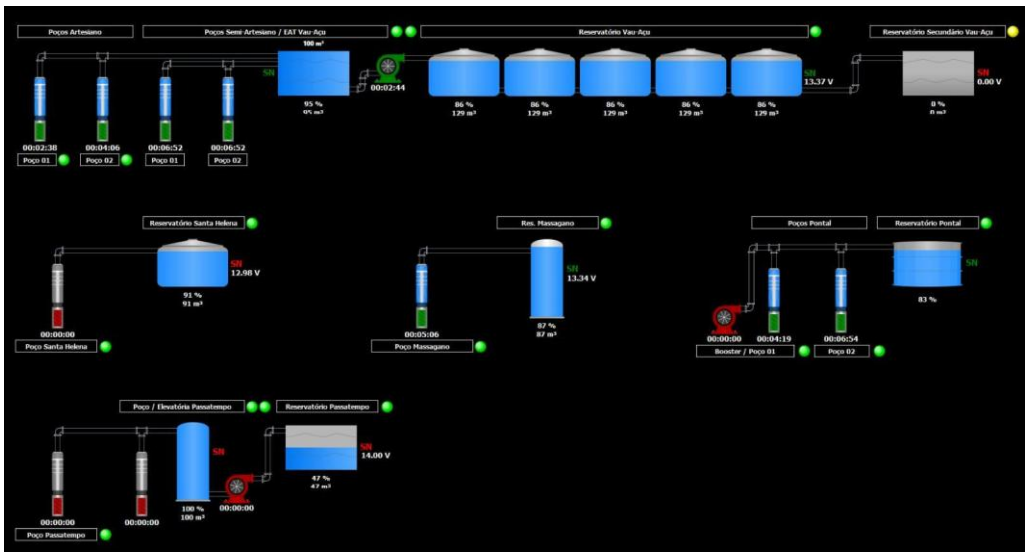
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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

Observação: Ausência de medidor ou controlador de pressão.



Ausência de medidor ou controlador de pressão.



Telemetria.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Espaço aberto.
 Espaço 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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Área interna da unidade.

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



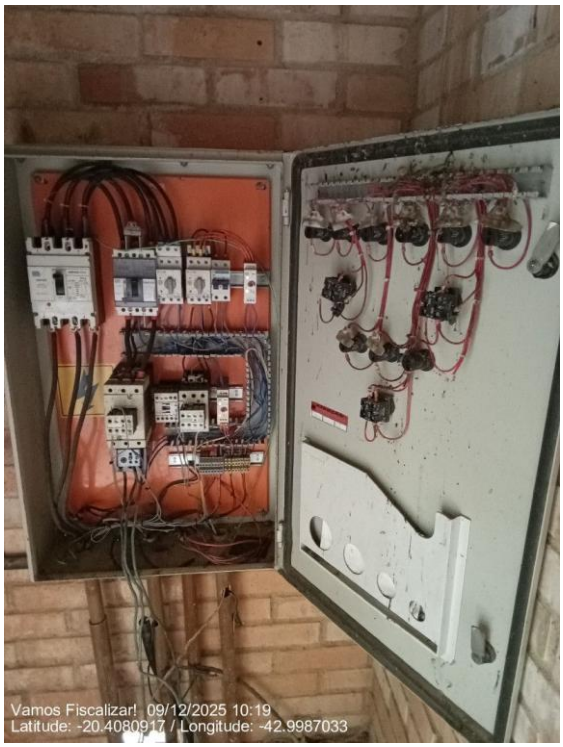
Poste de iluminação sem lâmpada.

Há algum sistema de drenagem no piso, para drenar a água de possíveis vazamentos das caixas de gaxetas ou outros vazamentos? (Ex. Canaletas com	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

grelhas) (NBR 12214/20)	
 Área não permite empoçamento.	
Conforme informações acima, a casa de bombas está adequada à operação e manutenção? (NBR 12214/20)	Sim
Observação: Ausência de iluminação noturna.	
As condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadro e cabos elétricos.



Telemetria.

Existe conjunto motobomba reserva? (NBR 12214/20)	Sim
Observação: Na oficina.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de bomba reserva.

Existem vazamentos aparentes? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim



Vazamento aparente na tubulação de saída.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observações não identificadas anteriormente?	Sim
Observação: A água passa por um tanque de passagem com cloração antes de ser direcionada à EEAT.	



Tanque de passagem.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Sérgio Gomes da Silva
Cargo/Função
Chefe de oficina

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

4.2.4 Reservação

O Sistema de Abastecimento de Água do distrito de Passatempo dispõe de 1 reservatório. A Tabela 7 apresenta a capacidade de reservação existente, conforme informações fornecidas pelo prestador do serviço.

Tabela 7 – Reservatório e capacidade de reservação – Passatempo.

Reservatório	Capacidade (m³)
Reservatório Passatempo	40

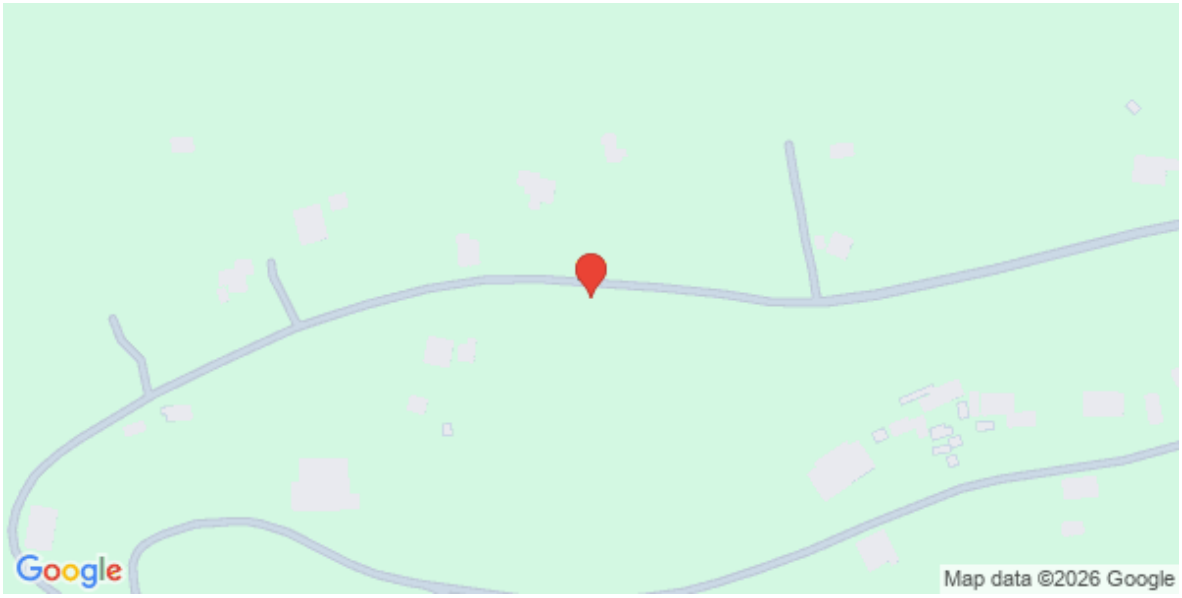
Fonte: DMAES (2025).

Não foi possível realizar o cálculo da estimativa da reservação mínima necessária, com base no consumo per capita e na população atendida, em razão da inexistência de dados sobre a população atendida na localidade.

4.2.4.1 Reservatório Passatempo

Reservatório
Identificação do reservatório
Reservatório Passatempo
Qual a fonte de abastecimento do reservatório?
EEAT Passatempo
Qual localidade de distribuição do reservatório?
Condomínio Quintas do Passa Tempo
Qual a localização?

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



(Latitude: -20.4064417; Longitude:-43.00179)

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

Observação: O reservatório é localizado em propriedade privada, e o proprietário não autorizou abertura de estrada para acesso. O reservatório se encontra em mata fechada.



Entrada da região do reservatório.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Entrada alternativa (que segue para região de mata fechada).



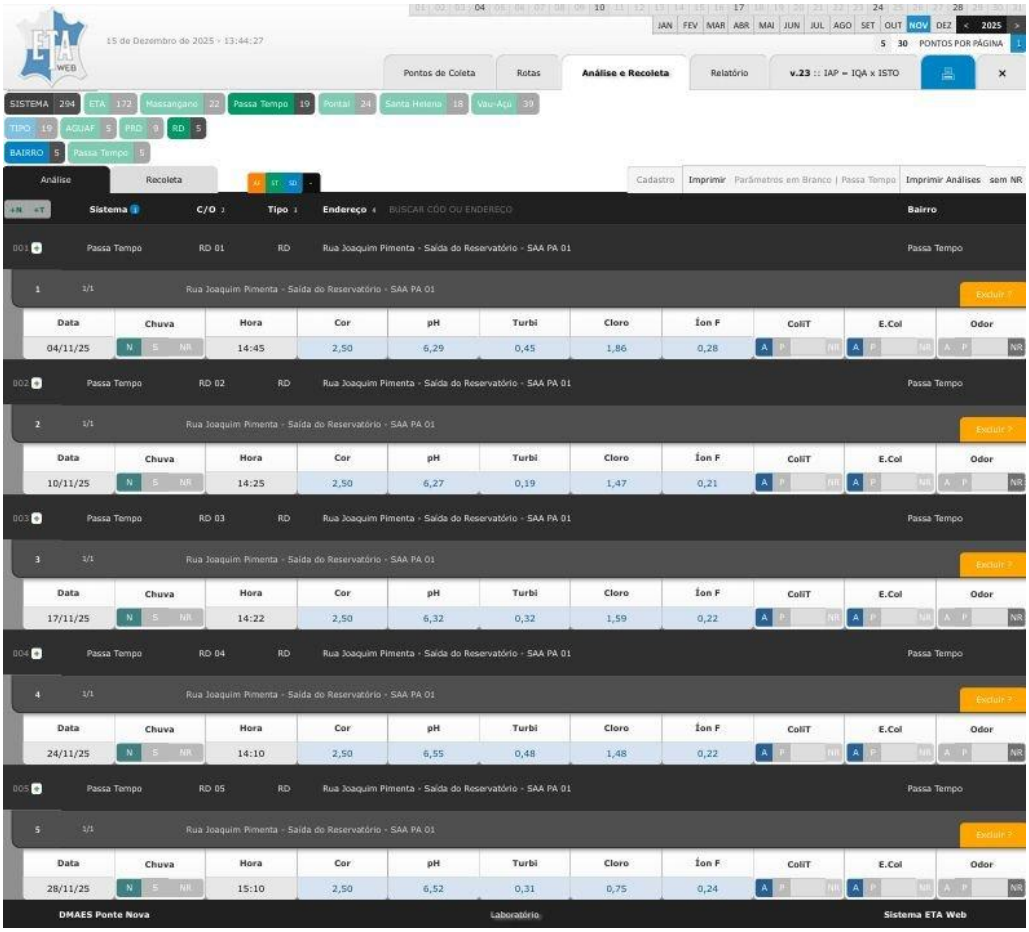
Reservatório localizado no topo da mata fechada, dentro de propriedade privada.

Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não Inspecionado
Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de	Não Inspecionado

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	
Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, capacidade de reservação) - (Lei Federal 11.445/2007)	Não Inspecionado
A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não Inspecionado
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 Inspecionado
Observação: O reservatório é localizado em propriedade privada, e o proprietário não autorizou abertura de estrada para acesso. O reservatório se encontra em mata fechada. Sem acesso.	
Tipo	
- Apoiado	
Material	
- Concreto Armado	
Capacidade de reservação em m³	100
Compartimentação (nº de câmaras)	1
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?	Sim
Observação: São realizadas análises de turbidez da água em pontos da cidade, e, conforme necessidade, é realizada a limpeza do reservatório.	

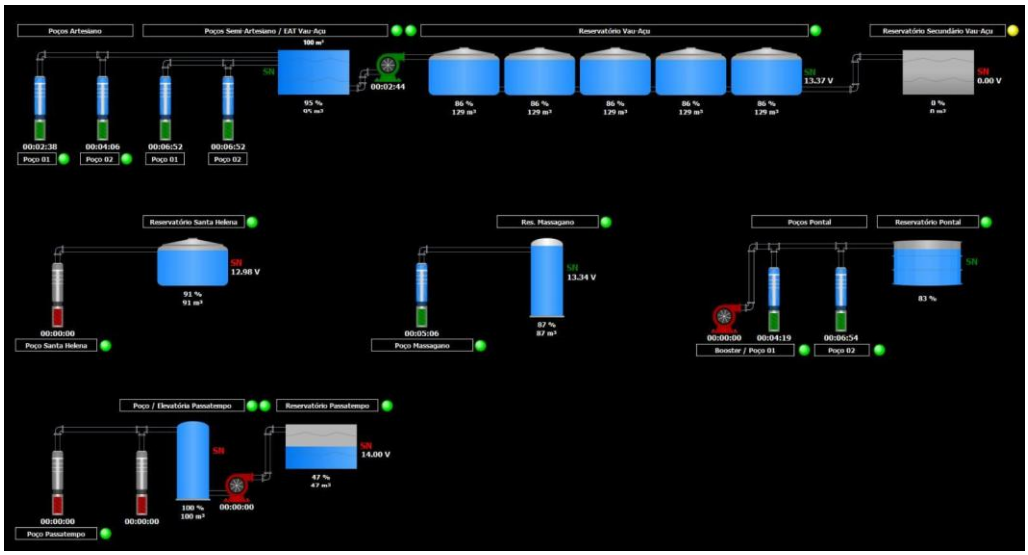
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Relatório de controle de saída de água no reservatório de Passatempo.

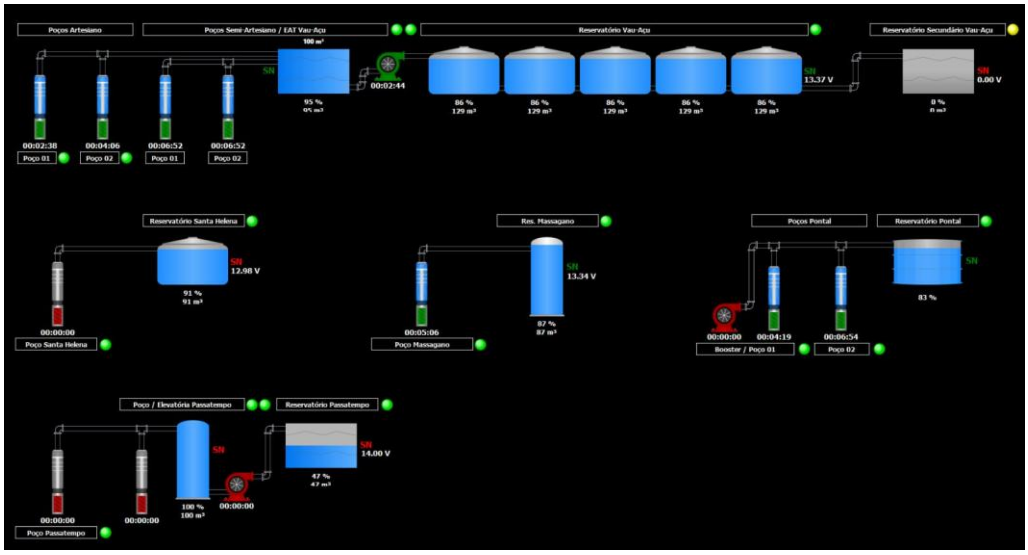
Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não
Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?	Não
Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório?	Não Inspecionado
Existe válvula/registro de fechamento na entrada e na saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Não Inspecionado
Existe tubo extravasor com caixa de descarga? (NBR 12217/94)	Não Inspecionado
Ocorre extravasamento do reservatório?	Não
Observação: Possui telemetria.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Telemetria.

Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Sim
Observação: Telemetria.	
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Sim
Observação: Telemetria.	



Tela da telemetria.

Existe tubo de descarga de fundo?	Não Inspecionado
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Não Inspecionado
A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)	Não Inspecionado

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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 Inspecionado
Existe estação de cloro no reservatório?	Não se aplica
Observação: A água é clorada após a captação, em caixa de passagem.	
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão etc.) (NBR 12217/94)	Não Inspecionado
Há escada para acesso a cobertura? (NBR 12217/94)	Não Inspecionado
A cobertura do reservatório está protegida por guarda - corpo? (NBR 12217/94)	Não Inspecionado
Observações não identificadas anteriormente	Sim
Observação: Não foi possível fiscalizar devido à ausência de acesso.	

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Sérgio Gomes da Silva
Cargo/Função
Chefe de oficina

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

4.2.5 Análise da Qualidade da Água

Identificação do Sistema de Abastecimento de Água
Nome do Sistema de Abastecimento de Água.
Análise de Qualidade da Água - Passa Tempo
Controle de qualidade da água

O prestador possui plano de amostragem conforme Portaria n°888/2021? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Sim



PLANO DE AMOSTRAGEM

Técnicos responsáveis:

Deivison Felipe de Souza Affonso

Chefe Operacional ETA

Sonia Madali Boseja Carolino

Responsável Técnica/Química

Janeiro/2025

2

A Bacia Hidrográfica Como Mecanismo de Gestão e Pesquisa Hídrica em Minas Gerais

Os efeitos climáticos e antropogênicos da atualidade levaram a um número crescente de conflitos em virtude da disputa pelos recursos hídricos em diferentes localidades. Logo, tornou-se necessário questionar a maneira como vinham sendo abordados e geridos os usos da água; a localização dos centros decisórios; o foco das políticas de águas e a unidade de referência a ser adotada pela mesma; e os atores considerados e incluídos neste processo (AFFONSO 2016). Conforme matéria publicada pelo Instituto Trata Brasil em 2016, a sociedade tem imputado uma pressão cada vez maior sobre o ambiente, inclusive sobre a água, por onde a humanidade que não podendo criar as fontes que satisfazem suas necessidades fora do sistema ecológico tem gerado sérios impactos. Os impactos exercidos pelo homem são de dois tipos: primeiro, o consumo de recursos naturais em ritmo mais acelerado do que aquele no qual eles podem ser renovados pelo sistema ecológico; segundo, pela geração de produtos residuais em quantidades maiores do que as que podem ser integradas ao ciclo natural de nutrientes. Além desses dois impactos, as formas de apropriação da água podem contribuir com a introdução de materiais tóxicos no sistema ecológico que tolhem e destroem as forças naturais.

Como resposta à demanda por soluções e pautas de regularização e controle racional sobre o uso da água, a PNRH (Política Nacional de Recursos Hídricos), fundamentada na Lei 9.433/1997, entre outras diretrizes, aborda em seu artigo 1º que: a água é um bem de domínio público; contudo, é um recurso limitado e dotado de valor econômico e que a gestão deste recurso tem a bacia hidrográfica como unidade territorial.

Uma bacia hidrográfica ou bacia de drenagem é uma área da superfície terrestre que drena água, sedimentos e materiais dissolvidos para uma saída comum, num determinado ponto de um canal fluvial, constituindo um sistema de drenagem hierarquicamente organizado. Porém, o que se percebe na atualidade é um esbanjamento de energia e desestabilização das condições harmônicas, pelo crescente aumento de sua densidade populacional, por meio da apropriação dos recursos naturais de forma irracional e utilitária, pela carência de políticas de gestão e fiscalização eficientes, ausência de programas educativos associados, além da capacidade de diminuir/reduzir

Plano de amostragem de Passa Tempo.

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

PARTE I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	Ponte Nova	Mês/Ano de referência	11/2025
Nome do SAA			SAA Passa Tempo	Código SAA (Sisagua)	S315210000006
Instituição responsável pela produção			Departamento Municipal de Água, Esgoto e Sanemanto		

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	SAA Passa Tempo	Data de preenchimento do relatório mensal	30/11/2025
Responsável pelas informações	Sônia Madali Boseja Carolino	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 ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ○ Superficial ◉ Subterrâneo

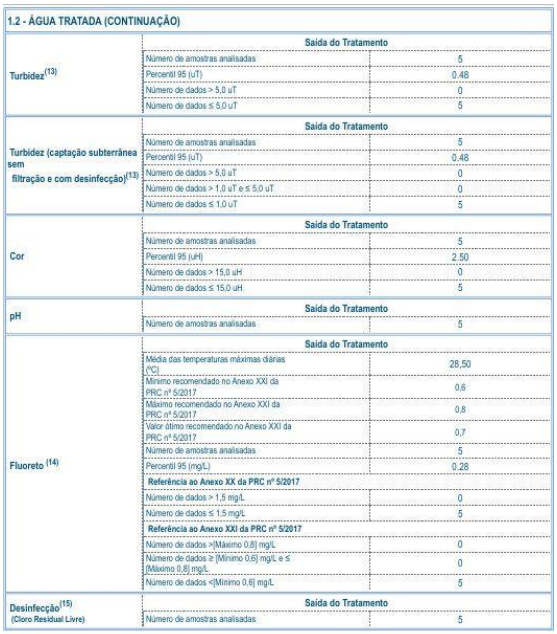
Nome: Poços 01, 02 e 03 **Latitude:** Poços 01 -20.411650; 02 -20.408133; 03 -20.4080 **Longitude:** Poços 01 -43.003517; 02 -42.998550; 03 -42.998650.

		Poço 01	Poço 03		
	Data da coleta	17/11/2025	17/11/2025		
Escherichia coli	E.coli/100mL	<1,80E+00	<1,80E+00		
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)	<1,80E+00	<1,80E+00		
	Esporos de bactérias aeróbias (UFC/100mL)(1,2)	<1,0	12,0		

Análises de E. coli (Quantitativa) na captação subterrânea.

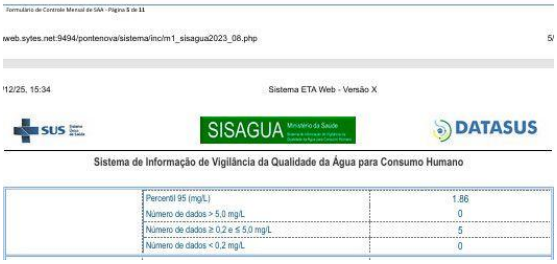
São realizadas análises de cianobactérias nos mananciais superficiais? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não se aplica
Observação: Não possui manancial superficial.	
São realizadas análises de turbidez na pós filtração? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não se aplica
Observação: Não possui filtração.	
São realizadas análises físico-químicas na etapa do tratamento? (Cor, turbidez, cloro, ph, flúor) (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Sim

ARIS MINAS GERAIS
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



1.2 - ÁGUA TRATADA (CONTINUAÇÃO)

Turbidez[13]	Saída do Tratamento	
	Número de amostras analisadas	5
	Percentil 95 (uT)	0,48
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados ≤ 5,0 uT	5
Turbidez (captação subterrânea sem filtração e com desinfecção)[13]	Saída do Tratamento	
	Número de amostras analisadas	5
	Percentil 95 (uT)	0,48
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados > 1,0 uT e ≤ 5,0 uT	0
	Número de dados ≤ 1,0 uT	5
Cor	Saída do Tratamento	
	Número de amostras analisadas	5
	Percentil 95 (uH)	2,50
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	5
pH	Saída do Tratamento	
	Número de amostras analisadas	5
Fluoreto[14]	Saída do Tratamento	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	28,50
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	5
	Percentil 95 (mg/L)	0,28
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	5
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados >[Máximo 0,8] mg/L	0
	Número de dados ≥ [Mínimo 0,6] mg/L e ≤ [Máximo 0,8] mg/L	0
	Número de dados <[Mínimo 0,6] mg/L	5
Desinfecção[15] (Cloro Residual Livre)	Saída do Tratamento	
	Número de amostras analisadas	5



Formulário de Controle Mensal de SAA - Página 5 de 11

web.sytes.net:9494/pontenova/sistema/inc/m1_sisagua2023_08.php

12/25, 15:34 Sistema ETA Web - Versão X

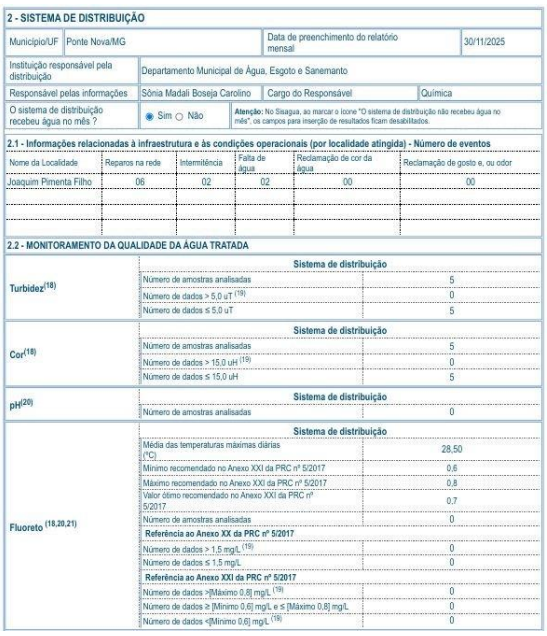
SUS SISAGUA Ministério da Saúde DATASUS

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

	Percentil 95 (mg/L)	1,86
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 5,0 mg/L	5
	Número de dados < 0,2 mg/L	0

Análises físico-químicas na etapa do tratamento (Cor, turbidez, cloro, ph, flúor) (SISAGUA, 11/2025).

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	Ponte Nova/MG	Data de preenchimento do relatório mensal	30/11/2025
Instituição responsável pela distribuição	Departamento Municipal de Água, Esgoto e Saneamento		
Responsável pelas informações	Sônia Madali Boseja Carolino	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 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
Joaquim Pimenta Filho	06	02	02	00	00

2.2 - MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA

Turbidez[18]	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 5,0 uT [19]	0
	Número de dados ≤ 5,0 uT	5
Cor[18]	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 15,0 uH [19]	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	5
pH[20]	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	0
Fluoreto [18,20,21]	Sistema de distribuição	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	28,50
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	0
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L [19]	0
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	0
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados >[Máximo 0,8] mg/L [19]	0
	Número de dados ≥ [Mínimo 0,6] mg/L e ≤ [Máximo 0,8] mg/L	0
	Número de dados <[Mínimo 0,6] mg/L [19]	0

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Análises físico-químicas na etapa da distribuição (Cor, turbidez, cloro, ph, flúor) (SISAGUA, 11/2025).

	Sistema de distribuição	
Desinfecção [18, 22] (Cloro Residual Livre)	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados >5,0 mg/L [19]	0
	Número de dados ≥0,2 e ≤5,0 mg/L	5
	Número de dados <0,2 mg/L [19]	0

Análises físico-químicas na etapa da distribuição (Cor, turbidez, cloro, ph, flúor) (SISAGUA, 11/2025).

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

	Saída do Tratamento	
Coliformes totais	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com **presença** de coliformes totais	0
	Nº de amostras com **ausência** de coliformes totais	5

Análises microbiológicas (Coliformes totais) na etapa do tratamento (SISAGUA, 11/2025).

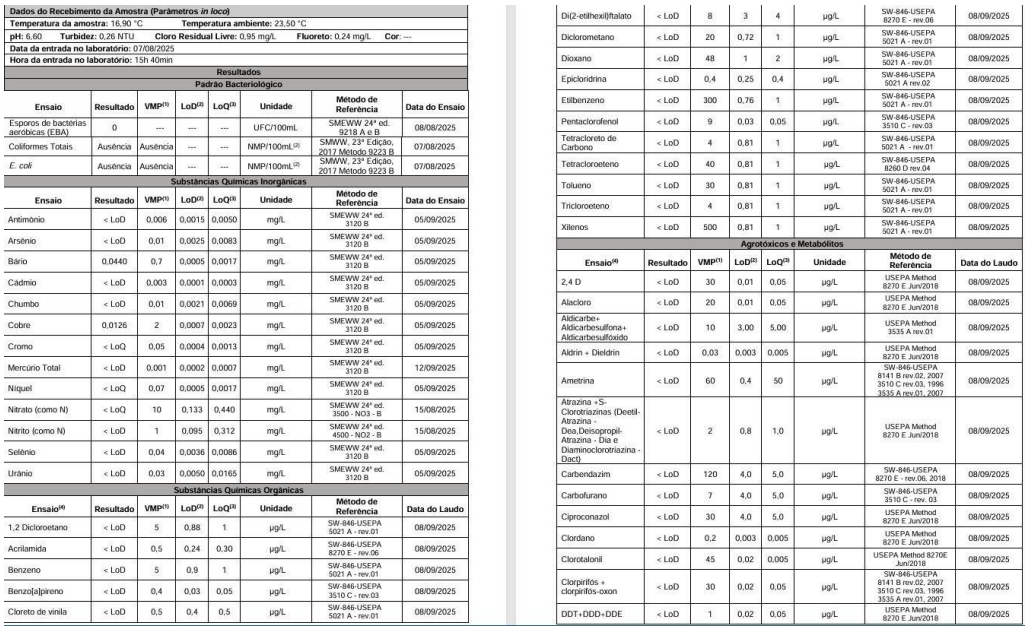
São realizadas análises Bacteriológicas na etapa de distribuição? (E. coli e coliformes totais) (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Sim

	Sistema de distribuição	
Coliformes totais [18]	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com **presença** de coliformes totais [19]	0
	Nº de amostras com **ausência** de coliformes totais	5
	Sistema de distribuição	
Escherichia coli [18]	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com **presença** de Escherichia coli [19]	0
	Nº de amostras com **ausência** de Escherichia coli	5

Análises microbiológicas (Coliformes totais) na etapa de distribuição (SISAGUA, 11/2025).

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)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Dados do Recebimento da Amostra (Parâmetros *in loco*)

Temperatura da amostra: 16,90 °C **Temperatura ambiente:** 23,50 °C

pH: 6,60 **Turbidez:** 0,26 NTU **Cloro Residual Livre:** 0,95 mg/L **Fluoreto:** 0,24 mg/L **Cor:** ---

Data da entrada no laboratório: 07/08/2025

Hora da entrada no laboratório: 15h 40min

Resultados

Padrão Bacteriológico

Ensaio	Resultado	VMP(1)	LoD(2)	LoQ(3)	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
Esporos de bactérias aeróbicas (EBA)	0	---	---	---	UFC/100mL	SMEWW 24ª ed. 9218 A e B	08/08/2025
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	---	---	NMP/100mL(2)	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 9223 B	07/08/2025
E. coli	Ausência	Ausência	---	---	NMP/100mL(2)	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 9223 B	07/08/2025

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	05/09/2025
Arsênio	< LoD	0,01	0,0025	0,0083	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Bário	0,0440	0,7	0,0005	0,0017	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Cádmio	< LoD	0,003	0,0001	0,0003	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Chumbo	< LoD	0,01	0,0021	0,0069	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Cobre	0,0126	2	0,0007	0,0023	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Cromo	< LoQ	0,05	0,0004	0,0013	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Mercúrio Total	< LoD	0,001	0,0002	0,0007	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	12/09/2025
Níquel	< LoQ	0,07	0,0005	0,0017	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Nitrato (como N)	< LoQ	10	0,133	0,440	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3500 - NO3 - B	15/08/2025
Nitrito (como N)	< LoD	1	0,095	0,312	mg/L	SMEWW 24ª ed. 4500 - NO2 - B	15/08/2025
Selênio	< LoD	0,04	0,0036	0,0086	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Urânio	< LoD	0,03	0,0050	0,0165	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025

Substâncias Químicas Orgânicas

Ensaio(4)	Resultado	VMP(1)	LoD(2)	LoQ(3)	Unidade	Método de Referência	Data do Laudo
1,2 Dicloroetano	< LoD	5	0,88	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Acrilamida	< LoD	0,5	0,24	0,30	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	08/09/2025
Benzeno	< LoD	5	0,9	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Benzo[a]pireno	< LoD	0,4	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev.03	08/09/2025
Cloreto de vinila	< LoD	0,5	0,4	0,5	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Di(2-etilhexil)ftalato	< LoD	8	3	4	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	08/09/2025
Diclorometano	< LoD	20	0,72	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Dioxano	< LoD	48	1	2	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Epicloridrina	< LoD	0,4	0,25	0,4	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A rev.02	08/09/2025
Etilbenzeno	< LoD	300	0,76	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Pentaclorofenol	< LoD	9	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev.03	08/09/2025
Tetracloreto de Carbono	< LoD	4	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Tetracloroeteno	< LoD	40	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 8260 D rev.04	08/09/2025
Tolueno	< LoD	30	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Tricloroeteno	< LoD	4	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Xilenos	< LoD	500	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025

Agrotóxicos e Metabólitos

Ensaio(4)	Resultado	VMP(1)	LoD(2)	LoQ(3)	Unidade	Método de Referência	Data do Laudo
2,4 D	< LoD	30	0,01	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Alacloro	< LoD	20	0,01	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Aldicarbe+ Aldicarbesulfona+ Aldicarbesulfóxido	< LoD	10	3,00	5,00	µg/L	USEPA Method 3535 A rev.01	08/09/2025
Aldrin + Dieldrin	< LoD	0,03	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
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	08/09/2025
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	08/09/2025
Carbendazim	< LoD	120	4,0	5,0	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06, 2018	08/09/2025
Carbofurano	< LoD	7	4,0	5,0	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev. 03	08/09/2025
Ciproconazol	< LoD	30	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Clordano	< LoD	0,2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Clorotalonil	< LoD	45	0,02	0,005	µg/L	USEPA Method 8270E Jun/2018	08/09/2025
Clorpirifós + clorpirifos-oxon	< LoD	30	0,02	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 8141 B rev.02, 2007 3510 C rev.03, 1996 3535 A rev.01, 2007	08/09/2025
DDT+DDD+DDE	< LoD	1	0,02	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025

Análises dos parâmetros das substâncias químicas inorgânicas (CISAB, 08/2025).

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

Padrão Organoléptico							
Ensaio	**Resultado**	**VMP(1)**	**LoD(2)**	**LoQ(3)**	**Unidade**	**Método de Referência**	**Data do Ensaio**
Alumínio	< LoD	0,2	0,0028	0,0092	mg/L	USEPA Method 3050B – 1996	05/09/2025
Amônia (como N)	< LoQ	1,2	0,120	0,396	mg/L	ISO 11732:2005	08/08/2025
Cloreto	0,9	250	0,086	0,283	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 4500 Cl- C	15/08/2025
1,2 diclorobenzeno(4)	< LoD	0,001	0,0008	0,0009	mg/L	USEPA Method 5021 A Jul/2014	08/09/2025
1,4 diclorobenzeno(4)	< LoD	0,0003	0,00001	0,00002	mg/L	USEPA Method 5021 A Jul/2014	08/09/2025
Dureza total	23,99	300	0,01	0,03	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 2340 C	05/09/2025
Ferro	< LoD	0,3	0,007	0,0023	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 3500 F	05/09/2025
Manganês	< LoD	0,1	0,0001	0,0003	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 3500 Mn B	05/09/2025
Monoclorobenzeno(4)	< LoD	0,02	0,001	0,002	mg/L	USEPA Method 5021ª, Jul/2014	08/09/2025
Sódio	3,1914	200	0,0084	0,0277	mg/L	USEPA Method 3050 B – 1996	05/09/2025
Sólidos dissolvidos totais	43,87	500	---	---	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 2540 C	08/08/2025
Sulfato	< LoD	250	0,318	1,050	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 4500 SO42- E	15/08/2025
Sulfeto de hidrogênio	< LoD	0,05	0,008	0,027	mg/L	SMEWW, 23ª ed. 4500S2- H	15/08/2025
Zinco	0,0121	5	0,0002	0,0007	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 2130 B	05/09/2025

Análises dos parâmetros das substâncias químicas orgânicas (CISAB, 08/2025).

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Agrotóxicos e Metabólitos							
Ensaio[4]	Resultado	VMP[1]	LoD[2]	LoQ[3]	Unidade	Método de Referência	Data do Laudo
2,4 D	< LoD	30	0,01	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Alacloro	< LoD	20	0,01	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Aldicarbe+ Aldicarbesulfona+ Aldicarbesulfóxido	< LoD	10	3,00	5,00	µg/L	USEPA Method 3535 A rev.01	08/09/2025
Aldrin + Dieldrin	< LoD	0,03	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
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	08/09/2025
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	08/09/2025
Carbendazim	< LoD	120	4,0	5,0	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06, 2018	08/09/2025
Carbofurano	< LoD	7	4,0	5,0	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev. 03	08/09/2025
Ciproconazol	< LoD	30	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Clordano	< LoD	0,2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Clorotalonil	< LoD	45	0,02	0,005	µg/L	USEPA Method 8270E Jun/2018	08/09/2025
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	< LoD	30	0,02	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 8141 B rev.02, 2007 3510 C rev.03, 1996 3535 A rev.01, 2007	08/09/2025
DDT+DDD+DDE	< LoD	1	0,02	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025

Análises dos parâmetros dos agrotóxicos e metabólitos (CISAB, 08/2025).

Difenoconazol	< LoD	30	4,0	5,00	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996 8270 E rev.06, 2018 8151 A rev.01, 1996	08/09/2025
Dimetoato+ometoato	< LoD	1,2	0,80	1,00	µg/L	SW-846-USEPA 3535 A rev.01, 2007	08/09/2025
Diuron	< LoD	20	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Epoxiconazol	< LoD	60	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Fipronil	< LoD	1,2	0,8	1,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Flutriafol	< LoD	30	4,0	5,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Glifosato+AMPA	< LoD	500	42,0	50,0	µg/L	USEPA Method 300.1 – 04/99 rev 1.0	08/09/2025
Hidroxi-Atrazina	< LoD	120	42,0	50,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Lindano (gama HCH)	< LoD	2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Malationa	< LoD	60	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Mancozebe+ETU	< LoD	8	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Metamidofós+Acefato	< LoD	7	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Metolacloro	< LoD	10	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Metribuzim	< LoD	25	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Molinato	< LoD	6	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Paraquate	< LoD	13	4,00	5,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Picloram	< LoD	60	42,0	50,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Profenofós	< LoD	0,3	0,003	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Propargito	< LoD	30	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Protioconazol +ProticonazolDestio	< LoD	3	0,8	1,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Simazina	< LoD	2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Tebuconazol	< LoD	180	0,003	0,005	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev. 03	08/09/2025
Terbufós	< LoD	1,2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018;	08/09/2025
Tiametoxam	< LoD	36	4,0	5,0	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	08/09/2025
Tiodicarbe	< LoD	90	42,0	50,0	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	08/09/2025
Tiram	< LoD	6	4,0	5,0	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	08/09/2025
Trifluralina	< LoD	20	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018;	08/09/2025

Análises dos parâmetros dos agrotóxicos e metabólitos (CISAB, 08/2025).

São realizadas análises dos parâmetros dos SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Dados da Amostra
Identificação da amostra: 3028/25

1

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Ponto de coleta: Travessa Joaquim Pimenta Filho, nº 21 - Passatempo							
Coletor: Deivison Felipe de Souza Affonso							
Data da Coleta: 11/02/2025 **Hora:** 14h 31min							
Tipo de amostra:		Bruta superficial		Bruta subterrânea			
		Tratada - superficial		Clorada		Fluoretada	
	X	Tratada - subterrânea	X	Clorada		Fluoretada	
		Outro					
Chuvas Últimas 24 horas:		Sim	X	Não			
Dados do Recebimento da Amostra (Parâmetros *in loco*)							
Temperatura da amostra: 16,2 °C **Temperatura ambiente:** 30,6 °C							
pH: --- **Turbidez:** --- **Cloro Residual Livre:** 0,88 mg/L **Fluoreto:** --- **Cor**: ---							
Data da entrada no laboratório: 11/02/2025							
Hora da entrada no laboratório: 22h 35min							

Resultados

Subprodutos de Desinfecção

Ensaio	Resultado	Unidade	LoD(1)	LoQ(2)	VMP(3)	Método de Referência	Data do Ensaio
2,4,6 Triclorofenol	< LoD	mg/L	0,0202	0,0611	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	14/02/2025
2,4-diclorofenol	< LoD	mg/L	0,0255	0,0774	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	14/02/2025
Ácidos haloacéticos Total	< LoD	mg/L	0,0040	0,0122	0,08	USEPA Method 552.3 rev.01 - Jul/2003	21/02/2025
Bromato	< LoD	mg/L	0,0003	0,0092	0,01	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	18/02/2025
Cloraminas Total	< LoD	mg/L	0,01	0,10	4	SMEWW 24ª ED 4500 Cl G	12/02/2025
Clorato	< LoD	mg/L	0,105	0,348	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	18/02/2025
Clorito	< LoD	mg/L	0,049	0,160	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	18/02/2025
Trihalometanos Total	< LoD	mg/L	0,0201	0,0664	0,1	USEPA Method 8260D - Fev/2017	19/02/2025

Análises dos parâmetros dos subprodutos da desinfecção (CISAB, 02/2025).

São realizadas análises dos parâmetros dos PADRÕES ORGANOLÉPTICOS?	Sim

ARIS MINAS GERAIS
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Padrão Organoléptico							
Ensaio	Resultado	VMP(1)	LoD(2)	LoQ(3)	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
Alumínio	< LoD	0,2	0,0028	0,0092	mg/L	USEPA Method 3050B – 1996	05/09/2025
Amônia (como N)	< LoQ	1,2	0,120	0,396	mg/L	ISO 11732:2005	08/08/2025
Cloreto	0,9	250	0,086	0,283	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 4500 Cl- C	15/08/2025
1,2 diclorobenzeno(4)	< LoD	0,001	0,0008	0,0009	mg/L	USEPA Method 5021 A Jul/2014	08/09/2025
1,4 diclorobenzeno(4)	< LoD	0,0003	0,00001	0,00002	mg/L	USEPA Method 5021 A Jul/2014	08/09/2025
Dureza total	23,99	300	0,01	0,03	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 2340 C	05/09/2025
Ferro	< LoD	0,3	0,007	0,0023	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 3500 F	05/09/2025
Manganês	< LoD	0,1	0,0001	0,0003	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 3500 Mn B	05/09/2025
Monoclorobenzeno(4)	< LoD	0,02	0,001	0,002	mg/L	USEPA Method 5021ª, Jul/2014	08/09/2025
Sódio	3,1914	200	0,0084	0,0277	mg/L	USEPA Method 3050 B – 1996	05/09/2025
Sólidos dissolvidos totais	43,87	500	---	---	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 2540 C	08/08/2025
Sulfato	< LoD	250	0,318	1,050	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 4500 SO42- E	15/08/2025
Sulfeto de hidrogênio	< LoD	0,05	0,008	0,027	mg/L	SMEWW, 23ª ed. 4500S2- H	15/08/2025
Zinco	0,0121	5	0,0002	0,0007	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 2130 B	05/09/2025

Análises dos parâmetros dos padrões organolépticos (CISAB, 08/2025).

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

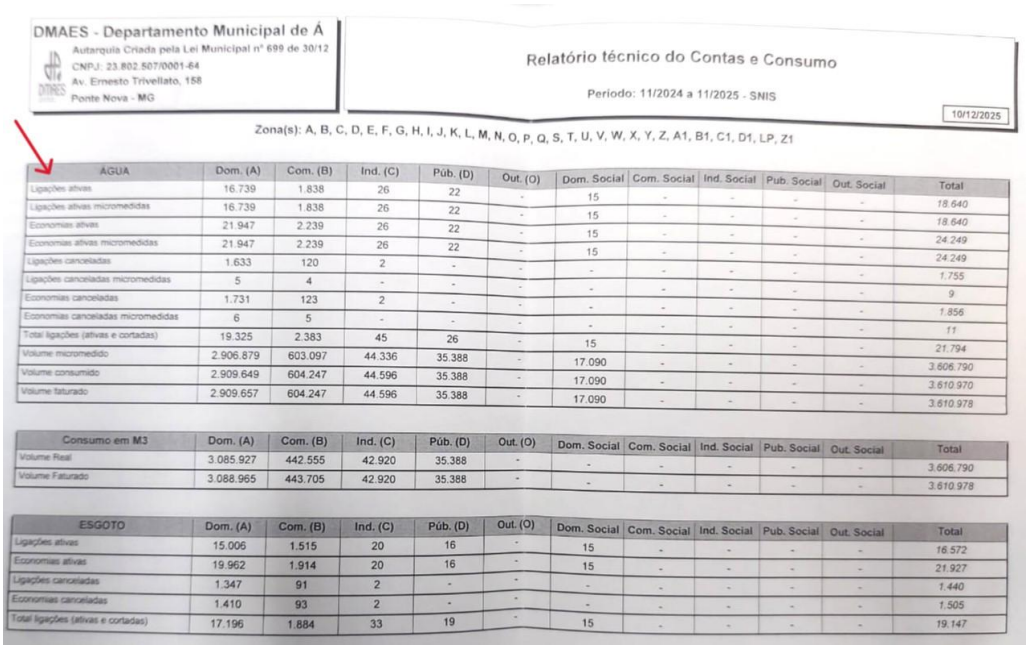
Nome Completo
Deivison Felipe De Souza Affonso
Cargo/Função
Chefe Operacional da ETA

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

4.3 Pontal

4.3.1 SAA Geral - Pontal

Sistema de Abastecimento de água
Identificação do Sistema de Abastecimento de água - SAA
Sistema de abastecimento de água - Pontal
Identificação do Prestador Responsável
Departamento Municipal de Água, Esgoto e Saneamento (DMAES)
Número de Ligações ativas do SAA
18.640 (que também compreende as ligações das regiões de Passa Tempo, Massangano, Pontal e Santa Helena). Referente a 11/2025 (DMAES, 2025).



DMAES - Departamento Municipal de Á
Autarquia Criada pela Lei Municipal nº 699 de 30/12
CNPJ: 23.802.507/0001-64
Av. Ernesto Trivellato, 158
Ponte Nova - MG

Relatório técnico do Contas e Consumo

Período: 11/2024 a 11/2025 - SNIS

10/12/2025

Zona(s): A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, S, T, U, V, W, X, Y, Z, A1, B1, C1, D1, LP, Z1

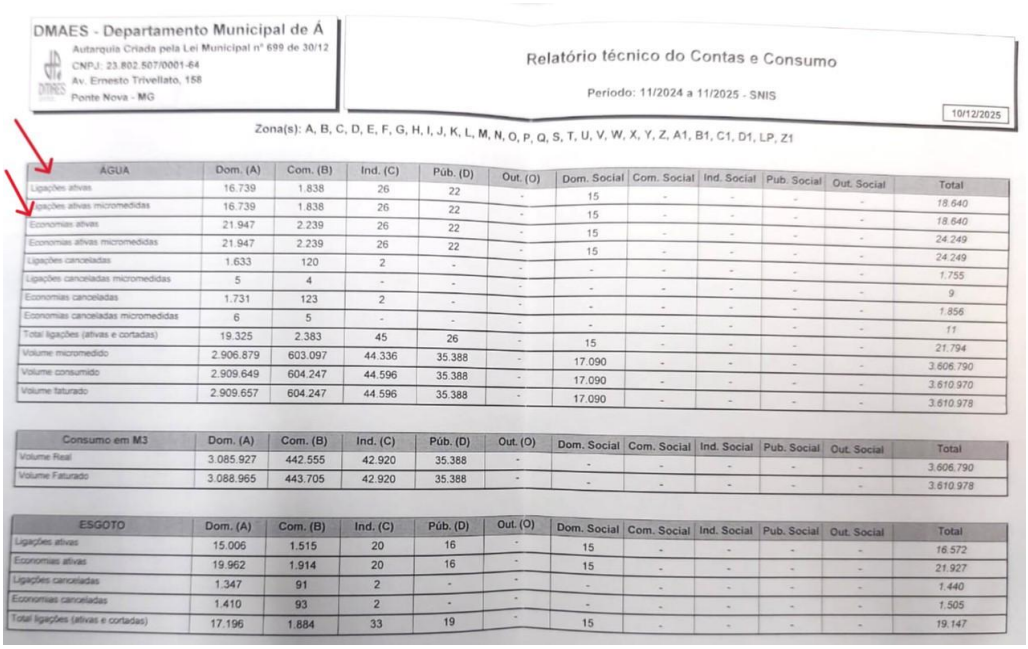
ÁGUA	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Púb. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Ligações ativas	16.739	1.838	26	22	-	15	-	-	-	-	18.640
Ligações ativas micromedidas	16.739	1.838	26	22	-	15	-	-	-	-	18.640
Economias ativas	21.947	2.239	26	22	-	15	-	-	-	-	24.249
Economias ativas micromedidas	21.947	2.239	26	22	-	15	-	-	-	-	24.249
Ligações canceladas	1.633	120	2	-	-	-	-	-	-	-	1.755
Ligações canceladas micromedidas	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Economias canceladas	1.731	123	2	-	-	-	-	-	-	-	1.856
Economias canceladas micromedidas	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	11
Total ligações (ativas e cortadas)	19.325	2.383	45	26	-	15	-	-	-	-	21.794
Volume micromedido	2.906.879	603.097	44.336	35.388	-	17.090	-	-	-	-	3.606.790
Volume consumido	2.909.649	604.247	44.596	35.388	-	17.090	-	-	-	-	3.610.970
Volume faturado	2.909.657	604.247	44.596	35.388	-	17.090	-	-	-	-	3.610.978

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	3.085.927	442.555	42.920	35.388	-	-	-	-	-	-	3.606.790
Volume Faturado	3.088.965	443.705	42.920	35.388	-	-	-	-	-	-	3.610.978

ESGOTO	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Púb. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Ligações ativas	15.006	1.515	20	16	-	15	-	-	-	-	16.572
Economias ativas	19.962	1.914	20	16	-	15	-	-	-	-	21.927
Ligações canceladas	1.347	91	2	-	-	-	-	-	-	-	1.440
Economias canceladas	1.410	93	2	-	-	-	-	-	-	-	1.505
Total ligações (ativas e cortadas)	17.196	1.884	33	19	-	15	-	-	-	-	19.147

Relatório Técnico de Contas e Consumo de novembro de 2025 (DMAES, 2025).

Número de economias do SAA
24.249 (que também compreende as ligações das regiões de Passa Tempo, Massangano, Pontal e Santa Helena). Referente a 11/2025 (DMAES, 2025).



DMAES - Departamento Municipal de Á
Autarquia Criada pela Lei Municipal nº 699 de 30/12
CNPJ: 23.802.507/0001-64
Av. Ernesto Trivellato, 158
Ponte Nova - MG

Relatório técnico do Contas e Consumo

Período: 11/2024 a 11/2025 - SNIS

10/12/2025

Zona(s): A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, S, T, U, V, W, X, Y, Z, A1, B1, C1, D1, LP, Z1

ÁGUA	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Pub. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Ligações ativas	16.739	1.838	26	22	-	15	-	-	-	-	18.640
Ligações ativas micromedidas	16.739	1.838	26	22	-	15	-	-	-	-	18.640
Economias ativas	21.947	2.239	26	22	-	15	-	-	-	-	24.249
Economias ativas micromedidas	21.947	2.239	26	22	-	15	-	-	-	-	24.249
Ligações canceladas	1.633	120	2	-	-	-	-	-	-	-	1.755
Ligações canceladas micromedidas	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Economias canceladas	1.731	123	2	-	-	-	-	-	-	-	1.856
Economias canceladas micromedidas	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	11
Total ligações (ativas e cortadas)	19.325	2.383	45	26	-	15	-	-	-	-	21.794
Volume micromedido	2.906.879	603.097	44.336	35.388	-	17.090	-	-	-	-	3.606.790
Volume consumido	2.909.649	604.247	44.596	35.388	-	17.090	-	-	-	-	3.610.970
Volume faturado	2.909.657	604.247	44.596	35.388	-	17.090	-	-	-	-	3.610.978

Consumo em M3	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Pub. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Volume Real	3.085.927	442.555	42.920	35.388	-	-	-	-	-	-	3.606.790
Volume Faturado	3.088.965	443.705	42.920	35.388	-	-	-	-	-	-	3.610.978

ESGOTO	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Pub. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Ligações ativas	15.006	1.515	20	16	-	15	-	-	-	-	16.572
Economias ativas	19.962	1.914	20	16	-	15	-	-	-	-	21.927
Ligações canceladas	1.347	91	2	-	-	-	-	-	-	-	1.440
Economias canceladas	1.410	93	2	-	-	-	-	-	-	-	1.505
Total ligações (ativas e cortadas)	17.196	1.884	33	19	-	15	-	-	-	-	19.147

Relatório Técnico de Contas e Consumo de novembro de 2025 (DMAES, 2025).

O SAA possui hidrometração?	Sim
Observação: 16365 hidrômetros instalados em todo o município, considerando sede, Passa Tempo, Massangano, Santa Luzia, Vau Açu e Pontal.	
A água distribuída passa por tratamento? Cite qual tipo de tratamento.	Sim
Observação: Pré-oxidação, filtração simples e desinfecção.	
O prestador possui um croqui geral do sistema de abastecimento de água?	Sim



Croqui de Pontal.

O prestador mantém atualizado o croqui geral do sistema de abastecimento de água?	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Foi informado que o Croqui é de 2019.	
Observações identificadas	Sim
Observação: Apesar de cada uma das regiões (sede, Passa Tempo, Massangano, Santa Luzia, Vau Açu e Pontal) possuir seu próprio sistema de distribuição, tratamento da água e análise da água, para o relatório de contas e consumo somente é diferenciada a sede do distrito de Vau Açu.	

Responsável pelo acompanhamento/Informações da fiscalização

Nome Completo
Bruno de Mello Silva
Cargo/Função
Divisão de Atendimento ao Consumidor

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

4.3.2 Captação Subterrânea

4.3.2.1 Captação Subterrânea Pontal - I

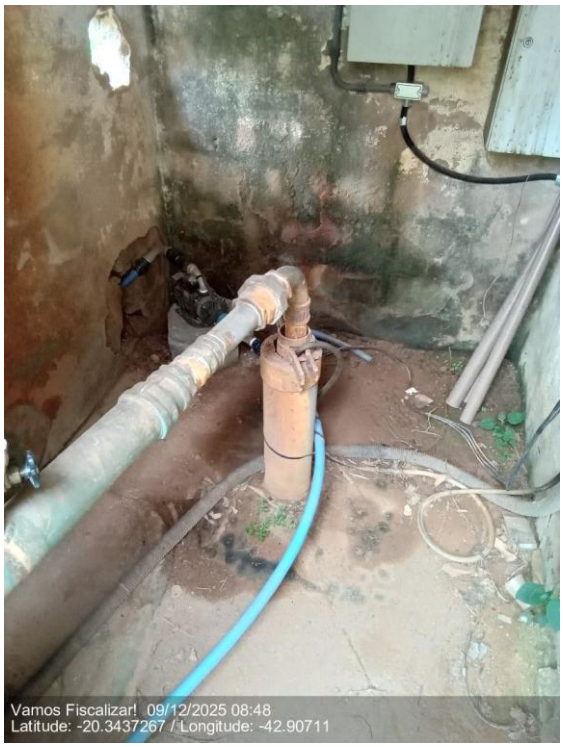
Captação Subterrânea

Identificação da captação
Captação Subterrânea Pontal I



Vista da fachada da Captação Subterrânea Pontal I

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Captação Subterrânea Pontal I



Teto do abrigo da Captação Subterrânea Pontal I

A captação subterrânea abastece qual estrutura?	
Reservatório Pontal	
Contém sistema de simples desinfecção?	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: A água passa por filtração e cloração dentro do reservatório.

Qual a localização?



(Latitude: -20.3436917; Longitude:-42.9073117)

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



Acesso à captação subterrânea.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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: Ausência de placa de identificação e aviso.	



Ausência de identificação da unidade e do prestador.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - SEMAD
Conselho Estadual de Política Ambiental - COPAM

CERTIFICADO

Portaria n.º 02265/2009 de 03.09.2009
Outorga de direito de uso de águas públicas estaduais.
Prc.00728/2007. Outorgante: Instituto Mineiro de Gestão das Águas .

Outorgado:	**Departamento Municipal de Água, Esgoto e Saneamento - DMAES**
CPF/CNPJ:	**CNPJ: 23.802.507/0001-64**
Curso d'água:	**Poço Tubular**
Bacia Estadual:	**Rio Piranga**
Bacia Federal:	**Rio Doce**
Ponto Captação:	**20°20'59"S e 42°55'18"W**
Vazão Outorgada:	**5,0 (m^3/h)**
Prazo:	**20 (vinte) anos – Válida até 03.09.2029**
Município:	**Ponte Nova - MG**

Obrigação do Outorgado: Respeitar normas do Código de Águas e Legislação do Meio Ambiente, bem como cumprir integralmente a condicionante descrita na portaria.

Belo Horizonte, 22.09.2009

Departamento Municipal de Água, Esgoto e Saneamento - DMAES
Outorgado

[redacted]
Diretora Geral

Outorga.

Nº da Outorga	
Portaria 02265/2009 de 03/09/2009. Pcr. 00728/2007	
Vazão autorizada	
5m³/h	
Tempo de captação autorizado	
04:00 horas/dia e 12 meses/ano	
Vazão captada	
5m³/h (DMAES, 2025)	
Número de Horas/dia de bombeamento	
22h/dia (conforme média obtida no relatório de histórico do Booster/Poço 1) (DMAES, 2025)	
A captação está operando dentro dos limites de vazão e tempo de funcionamento outorgado? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não
Observação: Tempo de captação superior ao autorizado.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Flex

DMAES PONTE NOVA

HISTÓRICO - POÇO

BOOSTER / POÇO 01

Flex

HISTÓRICO

Data	Estação	Mensagem	Horímetro
04/12/2025	Booster / Poço 01	Poço	13:50:14
03/12/2025	Booster / Poço 01	Poço	23:46:09
02/12/2025	Booster / Poço 01	Poço	24:00:00
01/12/2025	Booster / Poço 01	Poço	23:47:08
30/11/2025	Booster / Poço 01	Poço	24:00:00
29/11/2025	Booster / Poço 01	Poço	24:00:00
28/11/2025	Booster / Poço 01	Poço	23:48:01
27/11/2025	Booster / Poço 01	Poço	24:00:00
26/11/2025	Booster / Poço 01	Poço	23:48:27
25/11/2025	Booster / Poço 01	Poço	24:00:00
24/11/2025	Booster / Poço 01	Poço	23:44:42
23/11/2025	Booster / Poço 01	Poço	24:00:00
22/11/2025	Booster / Poço 01	Poço	24:00:00
21/11/2025	Booster / Poço 01	Poço	24:00:00
20/11/2025	Booster / Poço 01	Poço	19:53:38
19/11/2025	Booster / Poço 01	Poço	23:45:55
18/11/2025	Booster / Poço 01	Poço	20:01:55
17/11/2025	Booster / Poço 01	Poço	23:47:58
16/11/2025	Booster / Poço 01	Poço	20:22:28
15/11/2025	Booster / Poço 01	Poço	24:00:00
14/11/2025	Booster / Poço 01	Poço	23:43:41
13/11/2025	Booster / Poço 01	Poço	24:00:00
12/11/2025	Booster / Poço 01	Poço	20:46:53
11/11/2025	Booster / Poço 01	Poço	18:23:34
10/11/2025	Booster / Poço 01	Poço	23:47:37
09/11/2025	Booster / Poço 01	Poço	24:00:00
08/11/2025	Booster / Poço 01	Poço	20:08:19
07/11/2025	Booster / Poço 01	Poço	20:30:01
06/11/2025	Booster / Poço 01	Poço	24:00:00
05/11/2025	Booster / Poço 01	Poço	23:42:45
04/11/2025	Booster / Poço 01	Poço	20:14:14

Histórico do horímetro do Booster/Poço 1.

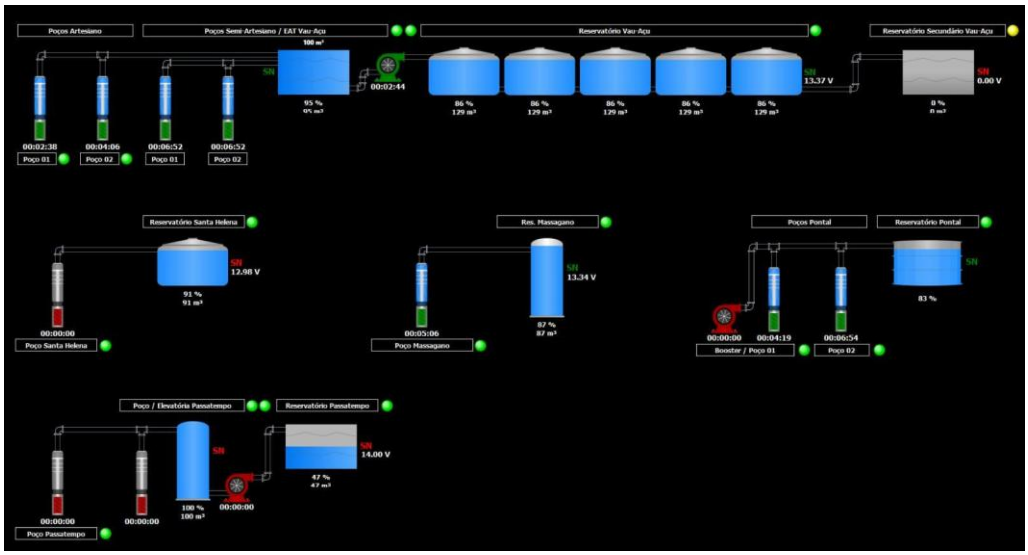
Há dispositivo de monitoramento na bomba, bem como medição de vazão e tempo de captação? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não

Observação: Ausência de dispositivo de medição de vazão. Possui telemetria para medição do tempo de captação.



Ausência de dispositivo de medição de vazão.

ARIS MINAS GERAIS
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Telemetria.

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



Dispositivo para coleta de água bruta.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Laje sanitária de proteção.

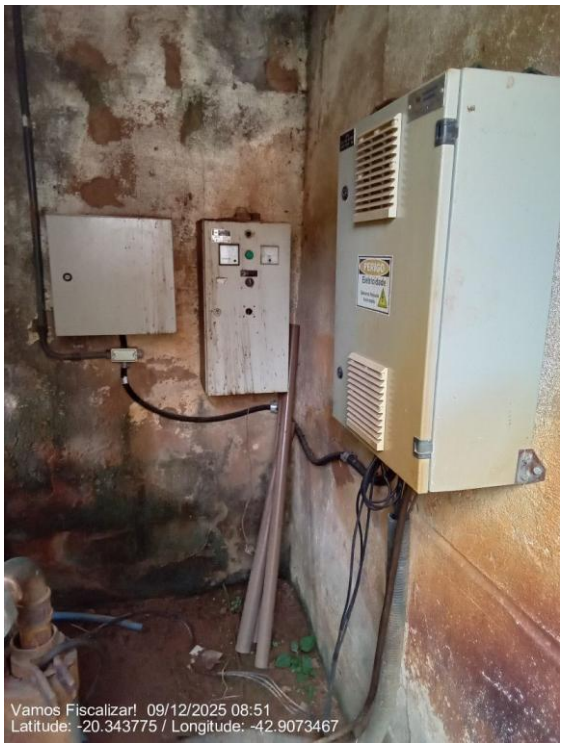
Existe conjunto motobomba reserva em estoque? (NBR 12214/1992)	Sim
Existe facilidade para troca de bombas?	Sim



Facilidade para troca de bomba.

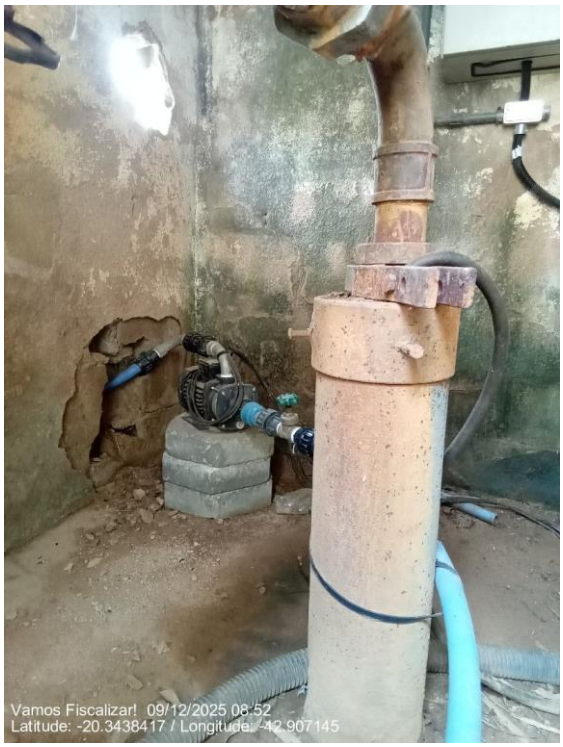
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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



Cabos elétricos.

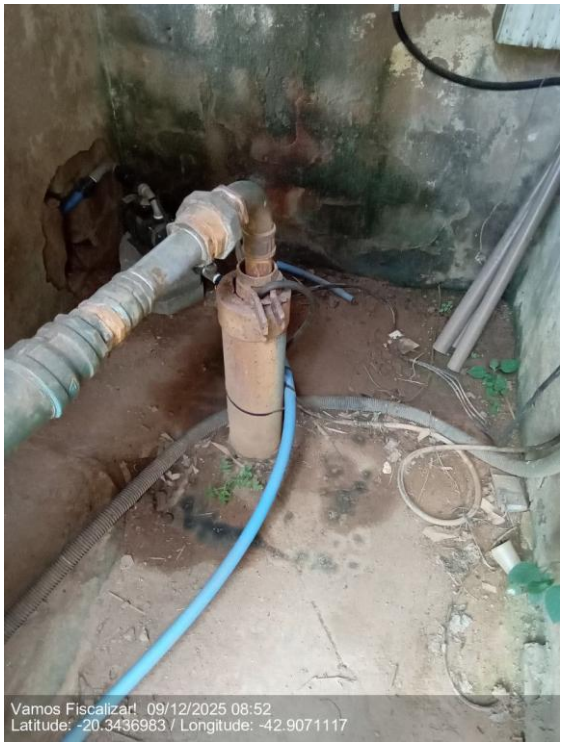
Há vazamentos aparentes?	Não



Ausência de vazamentos aparentes durante a fiscalização.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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



Ausência de manutenção e limpeza.



Ausência de manutenção e limpeza.

Observações não identificadas anteriormente?	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

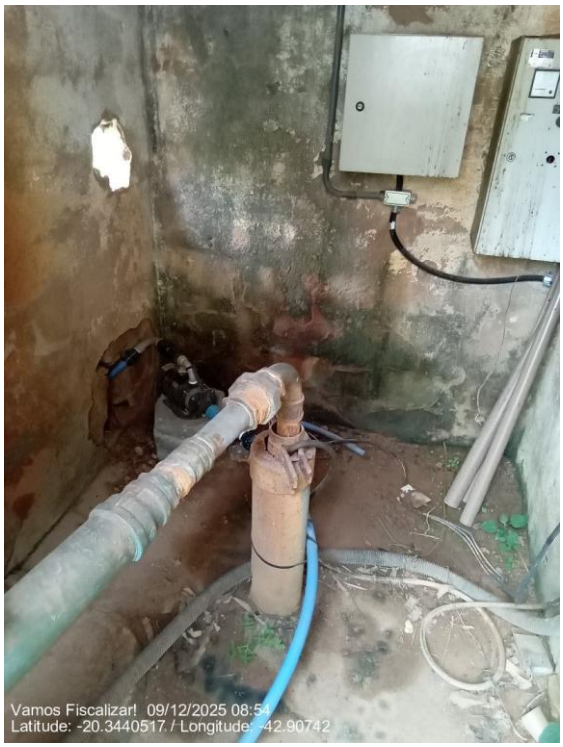


Vegetação alta na entrada da captação.



Estrutura do abrigo em más condições, com armaduras da laje expostas e corroídas.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Situação do abrigo.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Sérgio Gomes da Silva
Cargo/Função
Chefe de oficina

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

4.3.2.2 Captação subterrânea Pontal - II

Captação Subterrânea
Identificação da captação
Captação Subterrânea Pontal II
 Captação Subterrânea Pontal II

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Captação Subterrânea Pontal II

A captação subterrânea abastece qual estrutura?	
Reservatório Pontal	
Contém sistema de simples desinfecção?	Sim
Observação: A água passa por filtração e cloração dentro do reservatório.	
Qual a localização?	



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

(Latitude: -20.3448183; Longitude:-42.9117667)	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
 Acesso à captação subterrânea.	
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: Ausência de cercamento, de restrição de acesso, de tranca e de identificação contendo unidade e prestador.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de cercamento, de restrição de acesso, de tranca e de identificação.

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

C E R T I F I C A D O

Portaria nº. 2003552/2024 de 09/08/2024
Outorga de direito de uso de águas públicas estaduais.
Prc.23287/2024. Outorgante: URGA Zona da Mata.

Outorgado(s)	**Departamento Municipal de água, Esgoto e Saneamento**
CPF/CNPJ	**23.802.507/0001-64**
Bacia Estadual	**Rio Piranga**
Bacia Federal	**Rio Doce**
Coordenadas Geográficas	**Lat 20°20'41,22"S e Long 42°54'42,3"W**
Modo de uso	**08 - Captação De Água Subterrânea Por Meio De Poço Tubular Já Existente**
Prazo	**10 (dez) anos**
Município(s)	**Ponte Nova**

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Vazão (m³/h)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Horas/dia	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00
Dias/mês	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31

Obrigação do Outorgado: Respeitar normas do Código de Águas e Legislação do Meio Ambiente e Recursos Hídricos; proceder com o pagamento regular da Cobrança pelo Uso de Recurso Hídrico-CRH, caso já tenha sido instituída pelo respectivo CBH, conforme determinado pela Lei nº 13.199/1999, sob pena de inscrição em dívida ativa e posterior inclusão no CADIN-MG; bem como cumprir integralmente as condicionantes descritas na portaria. Esta outorga não exime o Outorgado de obter certidões, alvarás, licenças ou autorizações, de qualquer natureza, exigidas pela legislação federal, estadual ou municipal, inclusive aqueles pertinentes à regularização ambiental, tais como: autorização para intervenção em área de preservação permanente e supressão de vegetação (Documento Autorizativo para Intervenção Ambiental – DAIA) e manifestação do órgão gestor em caso de a intervenção se dar em unidade de conservação, suas zonas de amortecimento ou áreas circundantes.

Ubá, 09/08/2024

Sandra Aparecida Moreira Scheffer
Coordenadora da Unidade Regional de Gestão das Águas

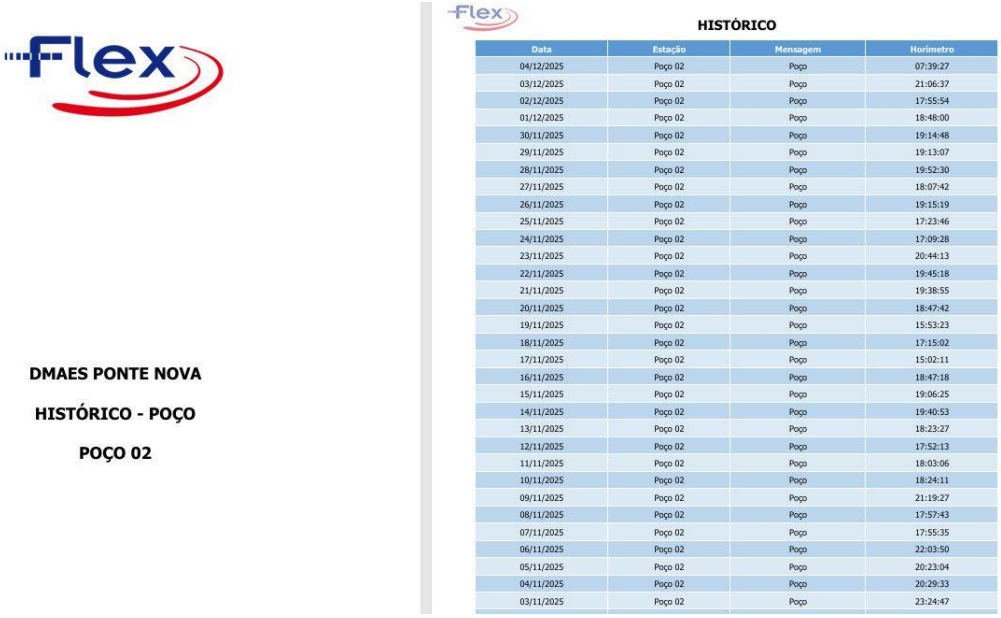
Nº da Outorga

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Portaria nº. 2003552/2024 de 09/08/2024. Prc.23287/2024
Vazão autorizada
6m³/h
Tempo de captação autorizado
16h/dia
Vazão captada
5m³/h (DMAES, 2025)
Número de Horas/dia de bombeamento
18h/dia (conforme relatório enviado do Poço 2) (DMAES, 2025)

A captação está operando dentro dos limites de vazão e tempo de funcionamento outorgado? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não

Observação: Tempo de captação superior ao autorizado.



Flex

DMAES PONTE NOVA

HISTÓRICO - POÇO

POÇO 02

Flex

HISTÓRICO

Data	Estação	Mensagem	Horímetro
04/12/2025	Poço 02	Poço	07:39:27
03/12/2025	Poço 02	Poço	21:06:37
02/12/2025	Poço 02	Poço	17:55:54
01/12/2025	Poço 02	Poço	18:48:00
30/11/2025	Poço 02	Poço	19:14:48
29/11/2025	Poço 02	Poço	19:13:07
28/11/2025	Poço 02	Poço	19:52:30
27/11/2025	Poço 02	Poço	18:07:42
26/11/2025	Poço 02	Poço	19:15:19
25/11/2025	Poço 02	Poço	17:23:46
24/11/2025	Poço 02	Poço	17:09:28
23/11/2025	Poço 02	Poço	20:44:13
22/11/2025	Poço 02	Poço	19:45:18
21/11/2025	Poço 02	Poço	19:38:55
20/11/2025	Poço 02	Poço	18:47:42
19/11/2025	Poço 02	Poço	15:53:23
18/11/2025	Poço 02	Poço	17:15:02
17/11/2025	Poço 02	Poço	15:02:11
16/11/2025	Poço 02	Poço	18:47:18
15/11/2025	Poço 02	Poço	19:06:25
14/11/2025	Poço 02	Poço	19:40:53
13/11/2025	Poço 02	Poço	18:23:27
12/11/2025	Poço 02	Poço	17:52:13
11/11/2025	Poço 02	Poço	18:03:06
10/11/2025	Poço 02	Poço	18:24:11
09/11/2025	Poço 02	Poço	21:19:27
08/11/2025	Poço 02	Poço	17:57:43
07/11/2025	Poço 02	Poço	17:55:35
06/11/2025	Poço 02	Poço	22:03:50
05/11/2025	Poço 02	Poço	20:23:04
04/11/2025	Poço 02	Poço	20:29:33
03/11/2025	Poço 02	Poço	23:24:47

Relatório de histórico de uso da bomba do Poço 2.

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. Possui telemetria para medição do tempo de captação.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de dispositivo de medição de vazão.



Telemetria.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Dispositivo para coleta de água bruta.

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

Observação: Laje inferior a 1m².



Laje sanitária de proteção.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Existe conjunto motobomba reserva em estoque? (NBR 12214/1992)	Sim
Existe facilidade para troca de bombas?	Sim



Área extensa e livre.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadro elétrico em boas condições.

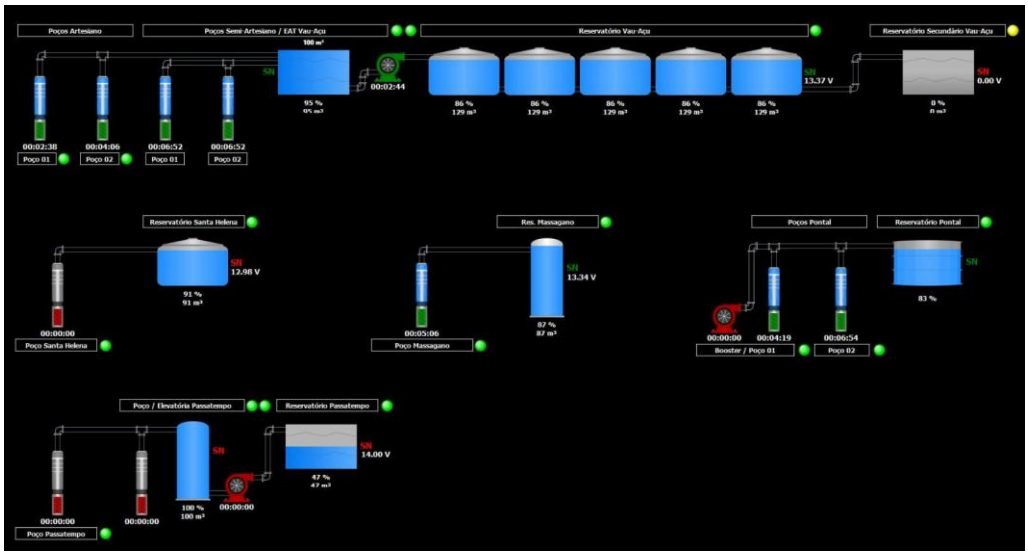


Quadro elétrico em boas condições.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Telemetria.



Telemetria.

Há vazamentos aparentes?	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de vazamentos aparentes durante a fiscalização.

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



Ausência de manutenção e limpeza.

Observações não identificadas anteriormente?	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Possui tratamento próximo ao reservatório.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Sérgio Gomes da Silva
Cargo/Função
Chefe de oficina

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

4.3.3 Reservação

O Sistema de Abastecimento de Água de Pontal conta com 1 reservatório. A Tabela 8 abaixo apresenta a capacidade de reservação individual segundo informações do prestador.

Tabela 8 – Reservatório e capacidade de reservação – Pontal.

Reservatório	Capacidade (m³)
Reservatório Pontal	200

Fonte: DMAES (2025).

Não foi possível realizar o cálculo da estimativa da reservação mínima necessária, com base no consumo per capita e na população atendida, em razão da inexistência de dados sobre a população atendida na localidade.

4.3.3.1 Reservatório Pontal

Reservatório
Identificação do reservatório
Reservatório Pontal



Placa do Reservatório Pontal

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório Pontal



Reservatório Pontal

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Filtro



Filtro

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Localização do filtro

Qual a fonte de abastecimento do reservatório?

Captação Subterrânea Pontal I e Captação Subterrânea Pontal II

Qual localidade de distribuição do reservatório?

Distrito Rosário do Pontal

Qual a localização?



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

(Latitude: -20.3416867; Longitude:-42.908765)	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
 Acesso ao reservatório.	
Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



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.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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: Possui identificação na área interna contendo identificação da unidade e do prestador, mas sem a capacidade de reservação.	

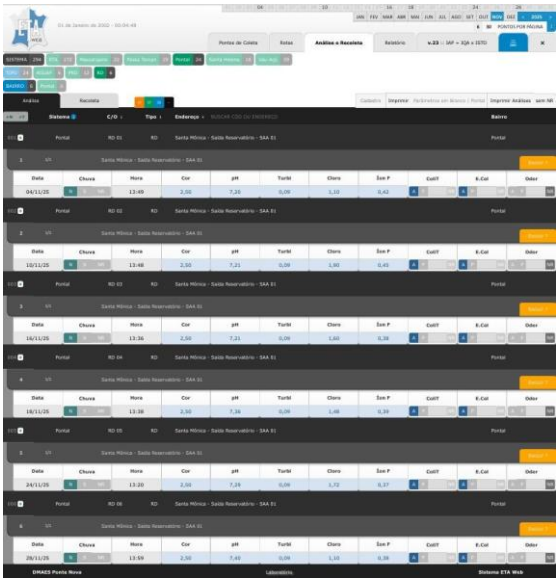


Identificação sem capacidade do reservatório.

A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não Inspecionado
Observação: Ausência de escada de acesso.	
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 com restrição de acesso e portão, ausência de capacidade do reservatório na identificação.	
Tipo	
- Apoiado	
Material	
- Concreto Armado	
Capacidade de reservação em m³	150

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Compartimentação (nº de câmaras)	1
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?	Sim
Observação: São realizadas análises de turbidez da água em pontos da cidade, e, conforme necessidade, é realizada a limpeza do reservatório.	



Análise da qualidade da água do reservatório de Pontal.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Presença de vegetação alta.



Presença de vegetação alta.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Presença de vegetação alta.

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



Medição na saída.

Existe válvula/registro de fechamento na entrada e na saída do reservatório?	Sim

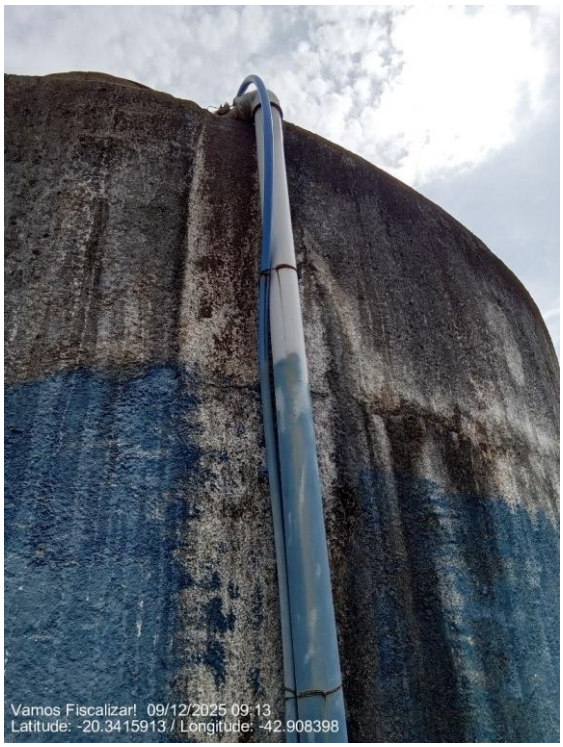
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

(NBR 12217/94)	

Observação: O fechamento da entrada pode ser realizado pela bomba.



Registro de saída.



Tubulação de entrada.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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



Ausência de tubo extravasor com carga de descarga.

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

Observação: Telemetria.

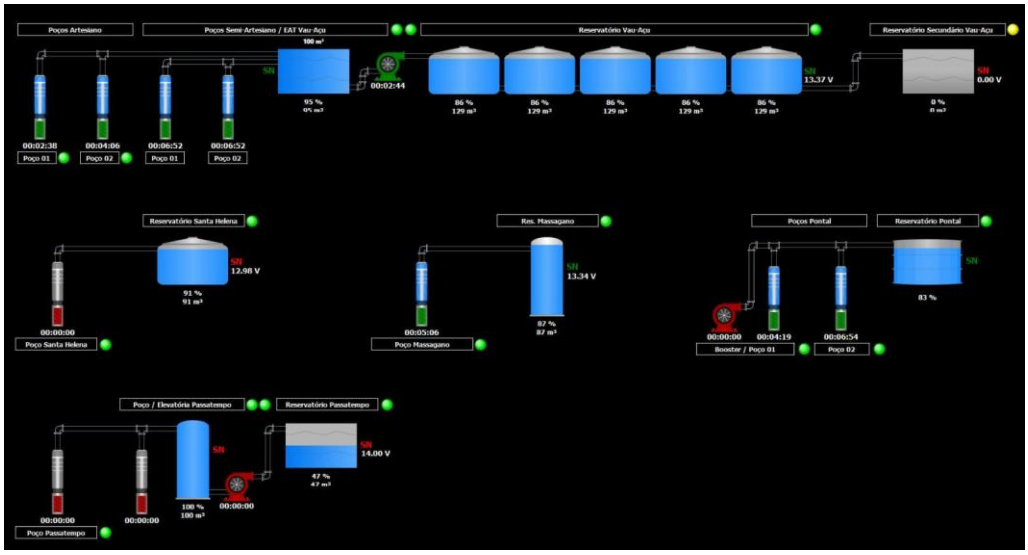
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Telemetria.

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Sim

Observação: Telemetria.



Telemetria.

Existe tubo de descarga de fundo?	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tubo de descarga de fundo com cap.

O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Não Inspecionado
Observação: Ausência de escada.	
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: Reservatório coberto por brita.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tubulação de drenagem.

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 Inspecionado
Observação: Ausência de escada.	
Existe estação de cloro no reservatório?	Sim
Observação: Possui Clorador flutuante dentro do reservatório. Além disso, a água, antes de chegar ao reservatório a água passa por filtragem.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Pré-oxidação.



Pastilha que é adicionada ao Clorador flutuante.

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

Observação: Recomendado realizar a manutenção da pintura do reservatório.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Vazamento na tubulação de saída.



Superfície do reservatório.

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

Observação: Não possui escada fixa. Durante as manutenções, os funcionários levam uma escada móvel (que

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

não estava presente durante a fiscalização).



Ausência de escada para acesso a cobertura.

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



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Ausência de guarda-corpo.	
Observações não identificadas anteriormente	Sim
Observação: Possui um filtro de pré-oxidação e adição de pastilha de cloro dentro do reservatório.	



Entrada do filtro.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Pré-oxidação.



Entrada do abrigo do filtro.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

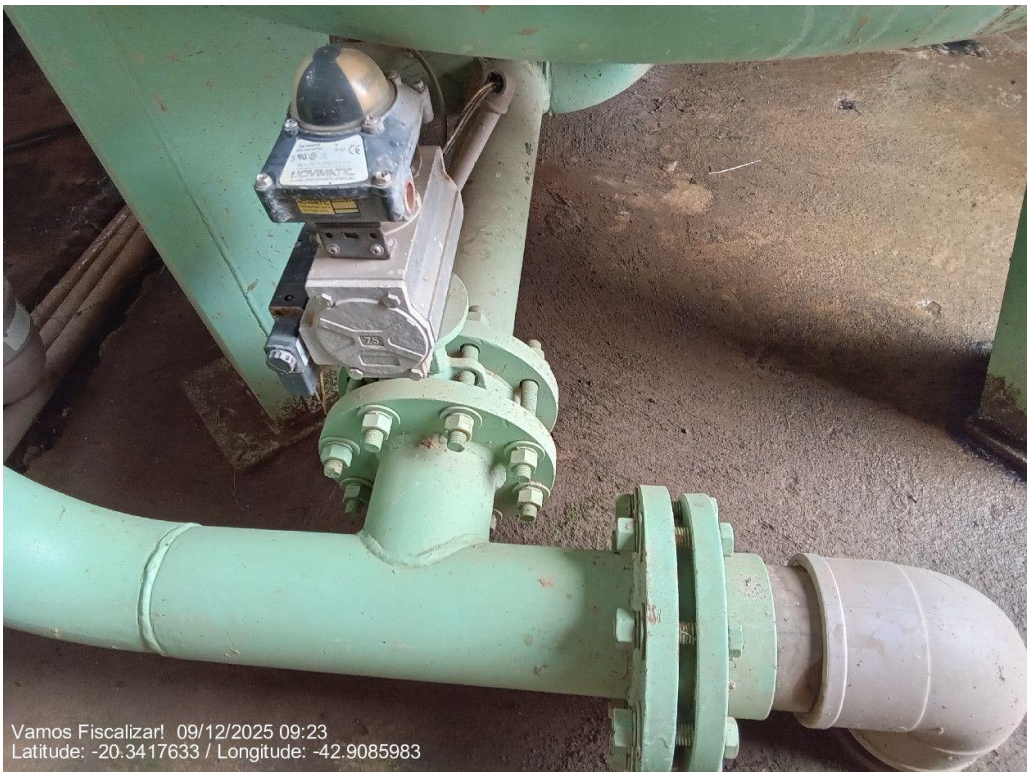


Filtro.



Filtro.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Filtro.



Filtro.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Vazamento em tubulação.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Sérgio Gomes da Silva
Cargo/Função
Chefe de oficina

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

4.3.4 Análise da Qualidade da Água

Identificação do Sistema de Abastecimento de Água
Nome do Sistema de Abastecimento de Água.
Análise de Qualidade da Água - Pontal

Controle de qualidade da água	
O prestador possui plano de amostragem conforme Portaria n°888/2021? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Sim



PLANO DE AMOSTRAGEM

Técnicos responsáveis:

Deivison Felipe de Souza Affonso
Chefe Operacional ETA

Sonia Madali Boseja Carolino
Responsável Técnica/Química

Janeiro/2025

2

A Bacia Hidrográfica Como Mecanismo de Gestão e Pesquisa Hídrica em Minas Gerais

Os efeitos climáticos e antropogênicos da atualidade levaram a um número crescente de conflitos em virtude da disputa pelos recursos hídricos em diferentes localidades. Logo, tornou-se necessário questionar a maneira como vinham sendo abordados e geridos os usos da água; a localização dos centros decisórios; o foco das políticas de águas e a unidade de referência a ser adotada pela mesma; e os atores considerados e incluídos neste processo (AFFONSO 2016). Conforme matéria publicada pelo Instituto Trata Brasil em 2016, a sociedade tem imputado uma pressão cada vez maior sobre o ambiente, inclusive sobre a água, por onde a humanidade que não podendo criar as fontes que satisfazem suas necessidades fora do sistema ecológico tem gerado sérios impactos. Os impactos exercidos pelo homem são de dois tipos: primeiro, o consumo de recursos naturais em ritmo mais acelerado do que aquele no qual eles podem ser renovados pelo sistema ecológico; segundo, pela geração de produtos residuais em quantidades maiores do que as que podem ser integradas ao ciclo natural de nutrientes. Além desses dois impactos, as formas de apropriação da água podem contribuir com a introdução de materiais tóxicos no sistema ecológico que tolhem e destroem as forças naturais.

Como resposta à demanda por soluções e pautas de regularização e controle racional sobre o uso da água, a PNRH (Política Nacional de Recursos Hídricos), fundamentada na Lei 9.433/1997, entre outras diretrizes, aborda em seu artigo 1º que: a água é um bem de domínio público; contudo, é um recurso limitado e dotado de valor econômico e que a gestão deste recurso tem a bacia hidrográfica como unidade territorial.

Uma bacia hidrográfica ou bacia de drenagem é uma área da superfície terrestre que drena água, sedimentos e materiais dissolvidos para uma saída comum, num determinado ponto de um canal fluvial, constituindo um sistema de drenagem hierarquicamente organizado. Porém, o que se percebe na atualidade é um esbanjamento de energia e desestabilização das condições harmônicas, pelo crescente aumento de sua densidade populacional, por meio da apropriação dos recursos naturais de forma irracional e utilitária, pela carência de políticas de gestão e fiscalização eficientes, ausência de programas educativos associados, além da capacidade de diminuir/reduzir

Plano de amostragem.

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

PARTE I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	Ponte Nova - Pontal	Mês/Ano de referência	11/2025
Nome do SAA			SAA Pontal	Código SAA (Sisagua)	S315210000003
Instituição responsável pela produção			Departamento Municipal de Água, Esgoto e Sanemanto		

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	SAA Pontal	Data de preenchimento do relatório mensal	30/11/2025
Responsável pelas informações	Sônia Madali Boseja Carolino	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 ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ○ Superficial ◉ Subterrâneo

Nome: Poço 01 e Poço 02 **Latitude:** P01 -20.343806; P02 -20.344783 **Longitude:** P01 - 42.911750 ; P02 -42.911750

		Poço 01	Poço 02		
	Data da coleta	17/11/2025	17/11/2025		
Escherichia coli	E.coli/100mL	<1,80E+00	<1,80E+00		
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)	<1,80E+00	<1,80E+00		
	Esporos de bactérias aeróbias (UFC/100mL)(1,2)	<1,0	<1,0		

análises de E. coli (Quantitativa) na captação subterrânea (SISAGUA, 11/2025).

São realizadas análises de cianobactérias nos mananciais superficiais? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não se aplica

Observação: Não possui manancial superficial.

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

1.2 - ÁGUA TRATADA

	Pós-filtração ou Pré-desinfecção(11)	
Turbidez (filtração rápida)(12)	Número de amostras analisadas	6
	Percentil 95 (uT)	0,09
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	0
	Número de dados ≤ 0,3 uT	6

Análises de turbidez na pós filtração (SISAGUA, 11/2025).

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



15/12/25, 15:35 Sistema ETA Web - Versão X

SUS SISAGUA DATASUS

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

1.2 - ÁGUA TRATADA (CONTINUAÇÃO)

Turbidez[13]	**Saída do Tratamento**	
	Número de amostras analisadas	6
	Percentil 95 (uT)	0.09
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados ≤ 5,0 uT	6
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	
	Número de dados ≤ 1,0 uT	
Cor	**Saída do Tratamento**	
	Número de amostras analisadas	6
	Percentil 95 (uH)	2.50
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	6
pH	**Saída do Tratamento**	
	Número de amostras analisadas	6
Fluoreto [14]	**Saída do Tratamento**	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	28,50
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	6
	Percentil 95 (mg/L)	0,45
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	6
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados >[Máximo 0,8] mg/L	0
	Número de dados ≥ [Mínimo 0,6] mg/L e ≤ [Máximo 0,8] mg/L	0
	Número de dados <[Mínimo 0,6] mg/L	6
Desinfecção[15] (Cloro Residual Livre)	**Saída do Tratamento**	
	Número de amostras analisadas	6

15/12/25, 15:35 Sistema ETA Web - Versão X

SUS SISAGUA DATASUS

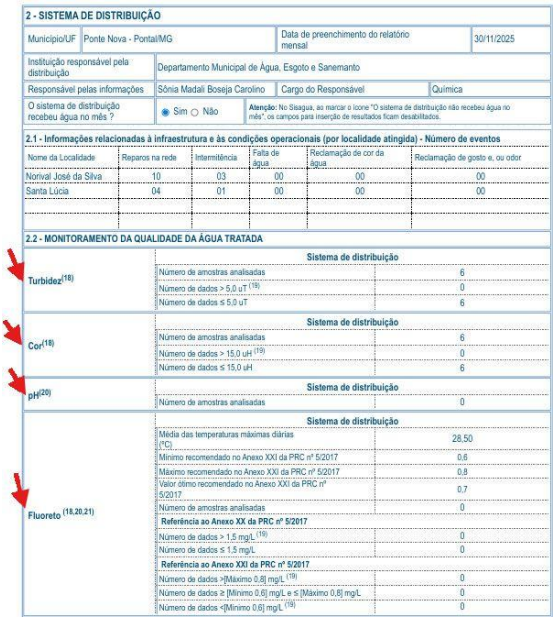
Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Percentil 95 (mg/L)	1,90
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 5,0 mg/L	6
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Desinfecção[15] (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados > 4,0 mg/L	
	Número de dados ≥ 2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
Desinfecção[15] (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados > 1,0 mg/L	
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
Coliformes totais	**Saída do Tratamento**	
	Número de amostras analisadas	6
	Nº de amostras com **presença** de coliformes totais	0
	Nº de amostras com **ausência** de coliformes totais	6
Escherichia coli[16]	**Saída do Tratamento**	
	Número de amostras analisadas	6
	Nº de amostras com **presença** de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com **ausência** de Escherichia coli	6

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Esporos de bactérias aeróbias (UFC/100mL)	Data da coleta				
	Esporos de bactérias aeróbias (UFC/100mL)				
Cianotoxinas[17] Microcistina (µg/L)	Data da coleta				
	Resultado (µg/L)[8]	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)
	Data da análise				
	LD (µg/L)[9]				
	LQ (µg/L)[10]				
Cianotoxinas[17] Saxitoxina (µg equivalente STX/L)	Data da coleta				
	Resultado (µg/L)[8]	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)

Análises físico-químicas na etapa do tratamento (Cor, turbidez, cloro, ph, flúor).

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	Ponte Nova - Pontal/MG	Data de preenchimento do relatório mensal	30/11/2025
Instituição responsável pela distribuição	Departamento Municipal de Água, Esgoto e Saneamento		
Responsável pelas informações	Sônia Madali Boseja Carolino	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 ficam desabilitados.	

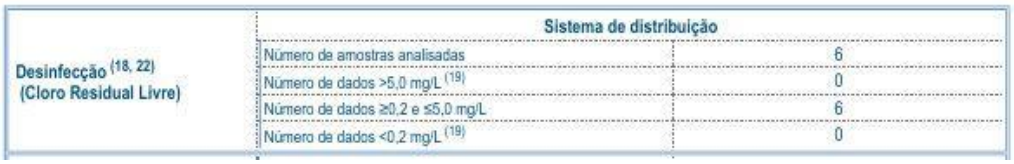
2.1 - Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) - Número de eventos

Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
Norival José da Silva	10	03	00	00	00
Santa Lúcia	04	01	00	00	00

2.2 - MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA

Turbidez[18]	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	6
	Número de dados > 5,0 uT [19]	0
	Número de dados ≤ 5,0 uT	6
Cor[18]	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	6
	Número de dados > 15,0 uH [19]	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	6
pH[20]	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	0
Fluoreto [18,20,21]	**Sistema de distribuição**	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	28,50
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	0
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L [19]	0
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	0
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados >[Máximo 0,8] mg/L [19]	0
	Número de dados ≥ [Mínimo 0,6] mg/L e ≤ [Máximo 0,8] mg/L	0
	Número de dados <[Mínimo 0,6] mg/L [19]	0

Análises físico-químicas na etapa de distribuição (Cor, turbidez, cloro, ph, flúor).



Desinfecção [18, 22] (Cloro Residual Livre)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	6
	Número de dados >5,0 mg/L [19]	0
	Número de dados ≥0,2 e ≤5,0 mg/L	6
	Número de dados <0,2 mg/L [19]	0

Análises físico-químicas na etapa de distribuição (Cor, turbidez, cloro, ph, flúor).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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

	Saída do Tratamento	
Coliformes totais	Número de amostras analisadas	6
	Nº de amostras com **presença** de coliformes totais	0
	Nº de amostras com **ausência** de coliformes totais	6

Análises microbiológicas (Coliformes totais) na etapa do tratamento.

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

	Sistema de distribuição	
Coliformes totais (18)	Número de amostras analisadas	6
	Nº de amostras com **presença** de coliformes totais (19)	0
	Nº de amostras com **ausência** de coliformes totais	6
	Sistema de distribuição	
Escherichia coli (18)	Número de amostras analisadas	6
	Nº de amostras com **presença** de Escherichia coli (19)	0
	Nº de amostras com **ausência** de Escherichia coli	6

Análises Bacteriológicas na etapa de distribuição (E. coli e coliformes totais).

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)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Dados da Amostra							
Identificação da amostra: 4731/25							
Ponto de coleta: Rede de Distribuição – Pontal – Antônio Luiz Aleixo, n° 248 – E. M. Nossa Sr.ª do Rosário							
Coletor: Deivison Felipe de Souza Affonso							
Data da Coleta: 07/08/2025 **Hora:** 11h 29min							
Tipo de amostra:		Bruta superficial		Bruta subterrânea			
	X	Tratada - superficial	X	Clorada		Fluoretada	
		Tratada - subterrânea		Clorada		Fluoretada	
		Outro:					
Chuvas Últimas 24 horas:		Sim	X	Não			
Dados do Recebimento da Amostra (Parâmetros *in loco*)							
Temperatura da amostra: 16,50 °C **Temperatura ambiente:** 23,50 °C							
pH: 7,32 **Turbidez:** 0,18 NTU **Cloro Residual Livre:** 1,35 mg/L **Fluoreto:** 0,35 mg/L **Cor:** ---							
Data da entrada no laboratório: 07/08/2025							
Hora da entrada no laboratório: 15h 40min							

Resultados							
Padrão Bacteriológico							
Ensaio	**Resultado**	**VMP(1)**	**LoD(2)**	**LoQ(3)**	**Unidade**	**Método de Referência**	**Data do Ensaio**
Esporos de bactérias aeróbicas (EBA)	0	---	---	---	UFC/100mL	SMEWW 24ª ed. 9218 A e B	08/08/2025
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	---	---	NMP/100mL(2)	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 9223 B	07/08/2025

E. coli	Ausência	Ausência	---	---	NMP/100mL(2)	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 9223 B	07/08/2025

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	05/09/2025
Arsênio	< LoD	0,01	0,0025	0,0083	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Bário	0,1569	0,7	0,0005	0,0017	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Cádmio	< LoD	0,003	0,0001	0,0003	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Chumbo	< LoD	0,01	0,0021	0,0069	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Cobre	0,0053	2	0,0007	0,0023	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Cromo	< LoD	0,05	0,0004	0,0013	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Mercúrio Total	< LoD	0,001	0,0002	0,0007	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	12/09/2025
Níquel	< LoD	0,07	0,0005	0,0017	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Nitrato (como N)	< LoD	10	0,133	0,440	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3500 - NO3 - B	21/08/2025
Nitrito (como N)	< LoD	1	0,095	0,312	mg/L	SMEWW 24ª ed. 4500 - NO2 - B	21/08/2025
Selênio	< LoD	0,04	0,0036	0,0086	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Urânio	< LoD	0,03	0,0050	0,0165	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025

Análises dos parâmetros das Substâncias Químicas Inorgânicas (CISAB, 08/2025).

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	5	0,88	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Acrilamida	< LoD	0,5	0,24	0,30	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	08/09/2025
Benzeno	< LoD	5	0,9	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Benzo[a]pireno	< LoD	0,4	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev.03	08/09/2025
Cloreto de vinila	< LoD	0,5	0,4	0,5	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Di(2-etilhexil)ftalato	< LoD	8	3	4	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	08/09/2025
Diclorometano	< LoD	20	0,72	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Dioxano	< LoD	48	1	2	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Epicloridrina	< LoD	0,4	0,25	0,4	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A rev.02	08/09/2025
Etilbenzeno	< LoD	300	0,76	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Pentaclorofenol	< LoD	9	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev.03	08/09/2025
Tetracloreto de Carbono	< LoD	4	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025

Tetracloroeteno	< LoD	40	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 8260 D rev.04	08/09/2025
Tolueno	< LoD	30	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Tricloroeteno	< LoD	4	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Xilenos	< LoD	500	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025

Análises dos parâmetros das Substâncias Químicas orgânicas (CISAB, 08/2025).

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

Agrotóxicos e Metabólitos							
Ensaio[4]	Resultado	VMP[01]	LoD[02]	LoQ[02]	Unidade	Método de Referência	Data do Laudo
2,4 D	< LoD	30	0,01	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Alacloro	< LoD	20	0,01	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Aldicarbe+ Aldicarbesulfona+ Aldicarbesulfóxido	< LoD	10	3,00	5,00	µg/L	USEPA Method 3535 A rev.01	08/09/2025
Aldrin + Dieldrin	< LoD	0,03	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
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	08/09/2025
Atrazina +S-Clorotriazinas (Desetil-Atrazina - Desisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dac))	< LoD	2	0,8	1,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Carbendazim	< LoD	120	4,0	5,0	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06 , 2018	08/09/2025
Carbofurano	< LoD	7	4,0	5,0	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev. 03	08/09/2025
Ciproconazol	< LoD	30	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Clordano	< LoD	0,2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Clorotalonil	< LoD	45	0,02	0,005	µg/L	USEPA Method 8270E Jun/2018	08/09/2025
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	< LoD	30	0,02	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 8141 B rev.02, 2007 3510 C rev.03, 1996 3535 A rev.01, 2007	08/09/2025
DDT+DDD+DDE	< LoD	1	0,02	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Difenoconazol	< LoD	30	4,0	5,00	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996 8270 E rev.06, 2018 8151 A rev.01, 1996	08/09/2025
Dimetoato+ ometoato	< LoD	1,2	0,80	1,00	µg/L	SW-846-USEPA 3535 A rev.01, 2007	08/09/2025
Diuron	< LoD	20	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Epoxiconazol	< LoD	60	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Fipronil	< LoD	1,2	0,8	1,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Flutriafol	< LoD	30	4,0	5,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025

14

cisab Lab zm

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Glifosato+AMPA	< LoD	500	42,0	50,0	µg/L	USEPA Method 300.1 – 04/99 rev 1.0	08/09/2025
Hidroxi-Atrazina	< LoD	120	42,0	50,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Lindano (gama HCH)	< LoD	2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Malationa	< LoD	60	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Mancozebe+ETU	< LoD	8	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Metamidofós+Acefato	< LoD	7	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Metolacloro	< LoD	10	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Metribuzim	< LoD	25	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Molinato	< LoD	6	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Paraquate	< LoD	13	4,00	5,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Picloram	< LoD	60	42,0	50,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Profenofós	< LoD	0,3	0,003	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Propangito	< LoD	30	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Protioconazol +Protioconazol-Destio	< LoD	3	0,8	1,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Simazina	< LoD	2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Tebuconazol	< LoD	180	0,003	0,005	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev. 03	08/09/2025
Terbufós	< LoD	1,2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Tiametoxam	< LoD	36	4,0	5,0	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	08/09/2025
Tiodicarbe	< LoD	90	42,0	50,0	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	08/09/2025
Tiram	< LoD	6	4,0	5,0	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	08/09/2025
Trifluralina	< LoD	20	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025

Análises dos parâmetros dos Agrotóxicos e Metabólitos (CISAB, 08/2025).

São realizadas análises dos parâmetros dos SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Dados da Amostra								
Identificação da amostra: 3029/25								
Ponto de coleta: Travessa Santa Mônica, n°377 - Pontal								
Coletor: Deivison Felipe de Souza Affonso								
Data da Coleta: 11/02/2025 **Hora:** 13h 50min								
Tipo de amostra:		Bruta superficial		Bruta subterrânea				
		Tratada - superficial		Clorada		Fluoretada		
	X	Tratada - subterrânea	X	Clorada		Fluoretada		
		Outro						
Chuvas Últimas 24 horas:		Sim	X	Não				
Dados do Recebimento da Amostra (Parâmetros *in loco*)								
Temperatura da amostra: 17,8°C **Temperatura ambiente:** 30 °C								
pH: --- **Turbidez:** --- **Cloro Residual Livre:** 1,72 mg/L **Fluoreto:** --- **Cor:** ---								
Data da entrada no laboratório: 11/02/2025								
Hora da entrada no laboratório: 22h 35min								

Resultados							
Subprodutos de Desinfecção							
Ensaio	**Resultado**	**Unidade**	**LoD(1)**	**LoQ(2)**	**VMP(3)**	**Método de Referência**	**Data do Ensaio**

2,4,6 Triclorofenol	< LoD	mg/L	0,0202	0,0611	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	14/02/2025
2,4-diclorofenol	< LoD	mg/L	0,0255	0,0774	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	14/02/2025
Ácidos haloacéticos Total	< LoD	mg/L	0,0040	0,0122	0,08	USEPA Method 552.3 rev.01 - Jul/2003	21/02/2025
Bromato	< LoD	mg/L	0,0003	0,0092	0,01	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	18/02/2025
Cloraminas Total	< LoD	mg/L	0,01	0,10	4	SMEWW 24ª ED 4500 Cl G	12/02/2025
Clorato	< LoD	mg/L	0,105	0,348	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	18/02/2025
Clorito	< LoD	mg/L	0,049	0,160	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	18/02/2025
Trihalometanos Total	< LoD	mg/L	0,0201	0,0664	0,1	USEPA Method 8260D - Fev/2017	19/02/2025

Análises dos parâmetros dos subprodutos da desinfecção (CISAB, 02/2025).

São realizadas análises dos parâmetros dos PADRÕES ORGANOLÉPTICOS?	Sim

Padrão Organoléptico							
Ensaio	**Resultado**	**VMP(1)**	**LoD(2)**	**LoQ(3)**	**Unidade**	**Método de Referência**	**Data do Ensaio**
Alumínio	< LoD	0,2	0,0028	0,0092	mg/L	USEPA Method 3050B – 1996	05/09/2025
Amônia (como N)	< LoQ	1,2	0,120	0,396	mg/L	ISO 11732:2005	08/08/2025
Cloreto	3,5	250	0,086	0,283	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 4500 Cl- C	21/08/2025
1,2 diclorobenzeno(4)	< LoD	0,001	0,0008	0,0009	mg/L	USEPA Method 5021 A Jul/2014	08/09/2025
1,4 diclorobenzeno(4)	< LoD	0,0003	0,00001	0,00002	mg/L	USEPA Method 5021 A Jul/2014	08/09/2025
Dureza total	91,69	300	0,01	0,03	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 2340 C	05/09/2025

Ferro	< LoD	0,3	0,007	0,0023	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 3500 F	05/09/2025
Manganês	< LoD	0,1	0,0001	0,0003	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 3500 Mn B	05/09/2025
Monoclorobenzeno(4)	< LoD	0,02	0,001	0,002	mg/L	USEPA Method 5021ª, Jul/2014	08/09/2025
Sódio	8,0157	200	0,0084	0,0277	mg/L	USEPA Method 3050 B – 1996	05/09/2025
Sólidos dissolvidos totais	142,81	500	---	---	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 2540 C	08/08/2025
Sulfato	2,9	250	0,318	1,050	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 4500 SO42- E	15/08/2025
Sulfeto de hidrogênio	< LoD	0,05	0,008	0,027	mg/L	SMEWW, 23ª ed. 4500S2- H	15/08/2025
Zinco	< LoD	5	0,0002	0,0007	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 2130 B	05/09/2025

Análises dos parâmetros do Padrão Organoléptico (CISAB, 08/2025).

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
Deivison Felipe De Souza Affonso
Cargo/Função
Chefe Operacional da ETA

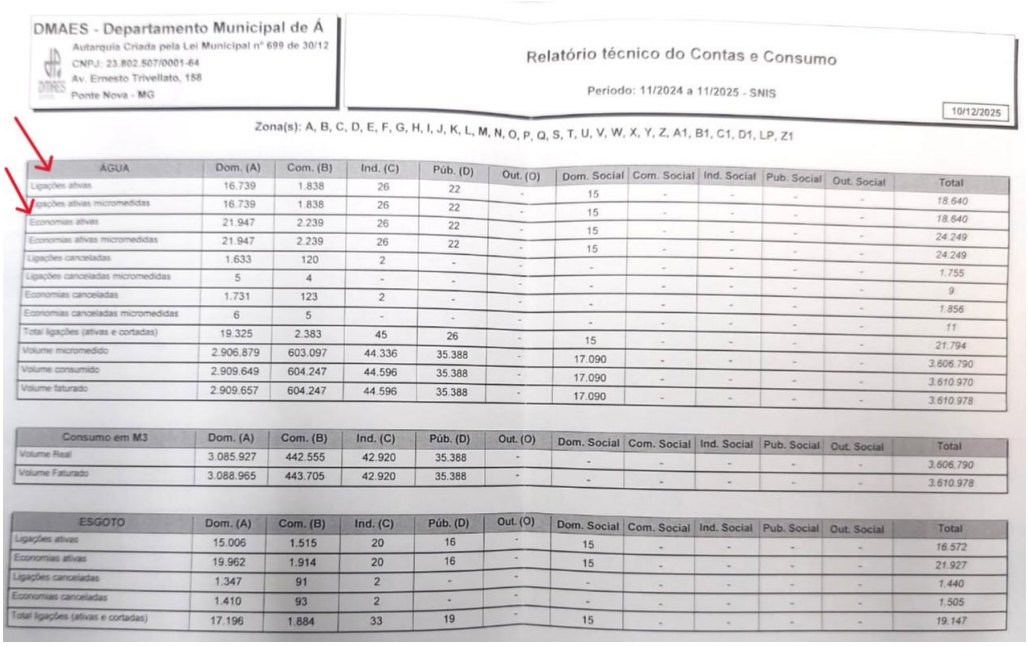
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

4.4 Massangano

4.4.1 SAA Geral - Massangano

Sistema de Abastecimento de água

Identificação do Sistema de Abastecimento de água - SAA
Sistema de abastecimento de água - Massangano
Identificação do Prestador Responsável
Departamento Municipal de Água, Esgoto e Saneamento (DMAES)
Número de Ligações ativas do SAA
18.640 (que também compreende as ligações das regiões de Passa Tempo, Massangano, Pontal e Santa Helena). Referente a 11/2025 (DMAES, 2025).



DMAES - Departamento Municipal de Á
Autarquia Criada pela Lei Municipal nº 699 de 30/12
CNPJ: 23.802.507/0001-64
Av. Ernesto Trivellato, 158
Ponte Nova - MG

Relatório técnico do Contas e Consumo

Período: 11/2024 a 11/2025 - SNIS

10/12/2025

Zona(s): A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, S, T, U, V, W, X, Y, Z, A1, B1, C1, D1, LP, Z1

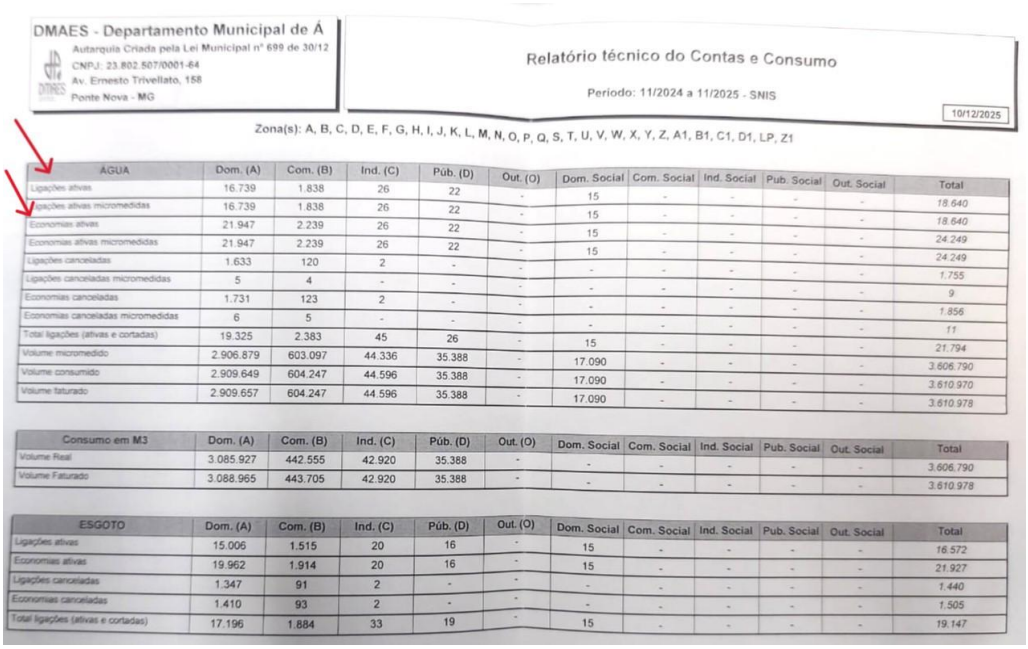
ÁGUA	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Púb. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Ligações ativas	16.739	1.838	26	22	-	15	-	-	-	-	18.640
Ligações ativas micromedidas	16.739	1.838	26	22	-	15	-	-	-	-	18.640
Economias ativas	21.947	2.239	26	22	-	15	-	-	-	-	24.249
Economias ativas micromedidas	21.947	2.239	26	22	-	15	-	-	-	-	24.249
Ligações canceladas	1.633	120	2	-	-	-	-	-	-	-	1.755
Ligações canceladas micromedidas	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Economias canceladas	1.731	123	2	-	-	-	-	-	-	-	1.856
Economias canceladas micromedidas	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	11
Total ligações (ativas e cortadas)	19.325	2.383	45	26	-	15	-	-	-	-	21.794
Volume micromedido	2.906.879	603.097	44.336	35.388	-	17.090	-	-	-	-	3.606.790
Volume consumido	2.909.649	604.247	44.596	35.388	-	17.090	-	-	-	-	3.610.970
Volume faturado	2.909.657	604.247	44.596	35.388	-	17.090	-	-	-	-	3.610.978

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	3.085.927	442.555	42.920	35.388	-	-	-	-	-	-	3.606.790
Volume Faturado	3.088.965	443.705	42.920	35.388	-	-	-	-	-	-	3.610.978

ESGOTO	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Púb. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Ligações ativas	15.006	1.515	20	16	-	15	-	-	-	-	16.572
Economias ativas	19.962	1.914	20	16	-	15	-	-	-	-	21.927
Ligações canceladas	1.347	91	2	-	-	-	-	-	-	-	1.440
Economias canceladas	1.410	93	2	-	-	-	-	-	-	-	1.505
Total ligações (ativas e cortadas)	17.196	1.884	33	19	-	15	-	-	-	-	19.147

Relatório Técnico de Contas e Consumo de novembro de 2025 (DMAES, 2025).

Número de economias do SAA
24.249 (que também compreende as ligações das regiões de Passa Tempo, Massangano, Pontal e Santa Helena). Referente a 11/2025 (DMAES, 2025).



DMAES - Departamento Municipal de Á
Autarquia Criada pela Lei Municipal nº 699 de 30/12
CNPJ: 23.802.507/0001-64
Av. Ernesto Trivellato, 158
Ponte Nova - MG

Relatório técnico do Contas e Consumo

Período: 11/2024 a 11/2025 - SNIS

10/12/2025

Zona(s): A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, S, T, U, V, W, X, Y, Z, A1, B1, C1, D1, LP, Z1

ÁGUA	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Púb. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Ligações ativas	16.739	1.838	26	22	-	15	-	-	-	-	18.640
Ligações ativas micromedidas	16.739	1.838	26	22	-	15	-	-	-	-	18.640
Economias ativas	21.947	2.239	26	22	-	15	-	-	-	-	24.249
Economias ativas micromedidas	21.947	2.239	26	22	-	15	-	-	-	-	24.249
Ligações canceladas	1.633	120	2	-	-	-	-	-	-	-	1.755
Ligações canceladas micromedidas	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Economias canceladas	1.731	123	2	-	-	-	-	-	-	-	1.856
Economias canceladas micromedidas	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	11
Total ligações (ativas e cortadas)	19.325	2.383	45	26	-	15	-	-	-	-	21.794
Volume micromedido	2.906.879	603.097	44.336	35.388	-	17.090	-	-	-	-	3.606.790
Volume consumido	2.909.649	604.247	44.596	35.388	-	17.090	-	-	-	-	3.610.970
Volume faturado	2.909.657	604.247	44.596	35.388	-	17.090	-	-	-	-	3.610.978

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	3.085.927	442.555	42.920	35.388	-	-	-	-	-	-	3.606.790
Volume Faturado	3.088.965	443.705	42.920	35.388	-	-	-	-	-	-	3.610.978

ESGOTO	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Púb. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Ligações ativas	15.006	1.515	20	16	-	15	-	-	-	-	16.572
Economias ativas	19.962	1.914	20	16	-	15	-	-	-	-	21.927
Ligações canceladas	1.347	91	2	-	-	-	-	-	-	-	1.440
Economias canceladas	1.410	93	2	-	-	-	-	-	-	-	1.505
Total ligações (ativas e cortadas)	17.196	1.884	33	19	-	15	-	-	-	-	19.147

Relatório Técnico de Contas e Consumo de novembro de 2025 (DMAES, 2025).

O SAA possui hidrometração?	Sim
Observação: 16365 hidrômetros instalados em todo o município, considerando sede, Passa Tempo, Massangano, Santa Luzia, Vau Açu e Pontal.	
A água distribuída passa por tratamento? Cite qual tipo de tratamento.	Sim
Observação: Desinfecção.	
O prestador possui um croqui geral do sistema de abastecimento de água?	Sim



Croqui da região de Massangano.

O prestador mantém atualizado o croqui geral do sistema de abastecimento	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

de água?	
Observação: Foi informado que o Croqui é de 2019.	
Observações identificadas	Sim
Observação: Apesar de cada uma das regiões (sede, Passa Tempo, Massangano, Santa Luzia, Vau Açu e Pontal) possuir seu próprio sistema de distribuição, tratamento da água e análise da água, para o relatório de contas e consumo somente é diferenciada a sede do distrito de Vau Açu.	

Responsável pelo acompanhamento/Informações da fiscalização

Nome Completo
Bruno de Mello Silva
Cargo/Função
Divisão de Atendimento ao Consumidor

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

4.4.2 Captação Subterrânea

4.4.2.1 Captação subterrânea Massangano

Captação Subterrânea
Identificação da captação
Captação Subterrânea Massangano



Captação Subterrânea Massangano

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Captação Subterrânea Massangano



Captação Subterrânea Massangano

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Captação Subterrânea Massangano



Captação Subterrânea Massangano

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Captação Subterrânea Massangano

A captação subterrânea abastece qual estrutura?	
Reservatório Massangano	
Contém sistema de simples desinfecção?	Não

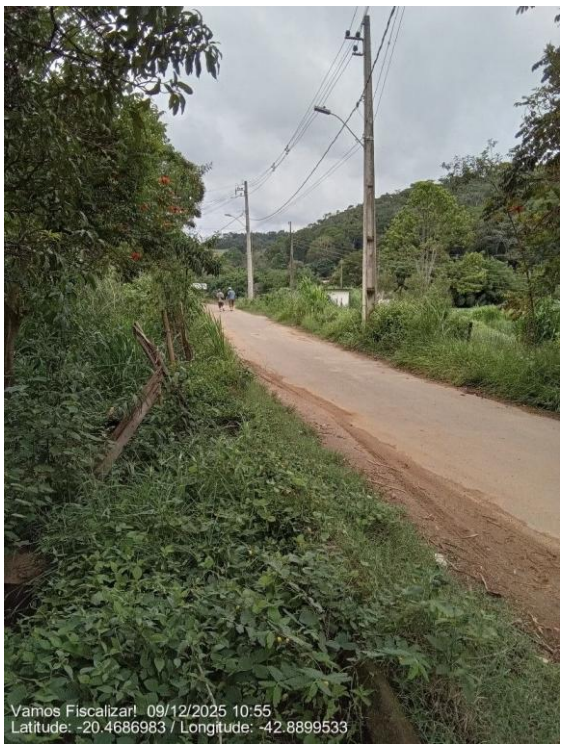


Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Ausência de sistema de desinfecção.
Qual a localização?

(Latitude: -20.4686933; Longitude:-42.889985)

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



Acesso à captação.

ARIS MINAS GERAIS
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Acesso à captação.



Acesso à 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)	Não

Observação: Ausência de restrição de acesso, contendo tranca, placa de identificação e aviso.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de restrição de acesso, contendo tranca, placa de identificação e aviso.



Ausência de restrição de acesso, contendo tranca, placa de identificação e aviso.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de restrição de acesso, contendo tranca, placa de identificação e aviso.



Ausência de restrição de acesso, contendo tranca, placa de identificação e aviso.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

CERTIDÃO

CNPJ DO ÓRGÃO: 17.387.481/0001-32

CERTIDÃO DE CADASTRO PARA ABASTECIMENTO DE PEQUENOS NÚCLEOS POPULACIONAIS RURAIS

O INSTITUTO MINEIRO DE GESTÃO DAS ÁGUAS – IGAM certifica que o cadastro para abastecimento de pequenos núcleos populacionais rurais, requerido por DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA, ESGOTO E SANEAMENTO - DMAES, portador do CPF/CNPJ Nº 23.802.507/0001-64, com captação estabelecida no ponto de coordenadas geográficas de latitude 20º27'54,98" e de longitude 42º52'42,97", no Município de PONTE NOVA, encontra-se regularizado, nos termos da Portaria IGAM nº 48/2019, conforme dados fornecidos pelo(a) requerente em formulário próprio, sendo dispensado de outorga de direito de uso de recursos hídricos.

Sandra Aparecida Moreira Scheffer
Unidade Regional de Gestão das Águas do Instituto Mineiro de Gestão das Águas
Urga-ZM

(Conforme delegação de competência contida na Portaria IGAM nº 012, de 02 de maio de 2018).

CERTIDÃO VÁLIDA POR 10 (DEZ) ANOS A CONTAR DA DATA DE EMISSÃO.

Ubá, 11 de dezembro de 2020

Documento assinado eletronicamente por **Sandra Aparecida Moreira Scheffer**, **Gerente**, em 30/12/2020, às 15:58, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **22981713** e o código CRC **35E1D3F5**.

Certificado de cadastro para abastecimento de pequenos núcleos populacionais rurais de Massangano.

Nº da Outorga
Processo nº 1370.01.0056678/2020-45. SEI nº 22981713
Vazão autorizada
Não especificado na outorga.
Tempo de captação autorizado
Não especificado na outorga.
Vazão captada
4 m³/h (DMAES, 2025)
Número de Horas/dia de bombeamento
15h/dia (DMAES, 2025)

A captação está operando dentro dos limites de vazão e tempo de funcionamento outorgado? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não Inspecionado
Observação: Não possui vazão e tempo de funcionamento na 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 medidor de vazão. Possui telemetria.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

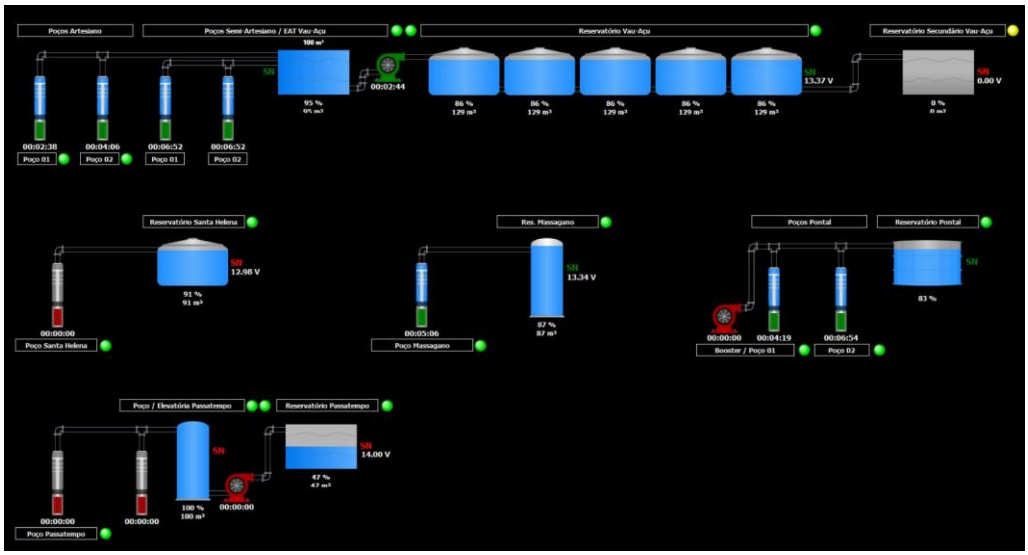


Quadro da telemetria.



Quadro da telemetria.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tela da telemetria.

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



Dispositivo para coleta de água bruta.



Dispositivo para coleta de água bruta.

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

Observação: Por baixo da vegetação.



Laje coberta por vegetação.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Laje coberta por vegetação.

Existe conjunto motobomba reserva em estoque? (NBR 12214/1992)	Sim



Imagem 58 – Bombas adquiridas pelo DMAES

Novas bombas adquiridas (RMA, 2026).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Imagem 59 – Bombas adquiridas pelo DMAES

Novas bombas adquiridas (RMA, 2026).

Existe facilidade para troca de bombas?	Sim



Espaço para troca de bombas.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Espaço para troca de bombas.

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

Observação: Recomendação: realizar a limpeza do quadro da telemetria.



Quadros elétricos.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadro de comando.



Quadro da telemetria.

Há vazamentos aparentes?	Não

Observação: Ausência de vazamentos visíveis.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



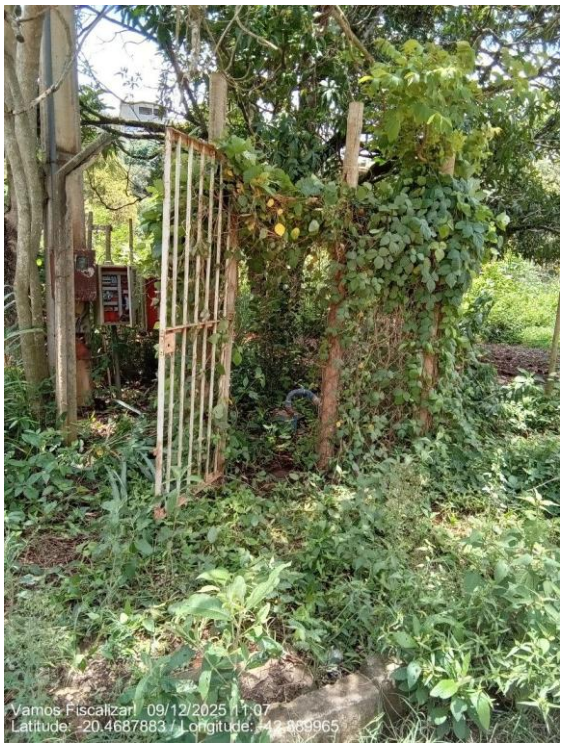
Ausência de vazamentos visíveis.



Ausência de vazamentos visíveis.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Área no entorno sem manutenção.



Área interna sem manutenção.

Observações não identificadas anteriormente?	Sim

Observação: Localização isolada e sem restrição de acesso.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Localizado ao lado de uma residência e ao lado de uma estrada.



Localizado ao lado de uma residência e ao lado de uma estrada.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Mário Sérgio Silva
Cargo/Função
Diretor de produção

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

4.4.3 Reservação

O Sistema de Abastecimento de Água de Massangano conta com 1 reservatório. A Tabela 9 abaixo apresenta a capacidade de reservação individual segundo informações do prestador.

Tabela 9 – Reservatório e capacidade de reservação – Massangano.

Reservatório	Capacidade (m³)
Reservatório Massangano	20

Fonte: DMAES (2025).

Não foi possível realizar o cálculo da estimativa da reservação mínima necessária, com base no consumo per capita e na população atendida, em razão da inexistência de dados sobre a população atendida na localidade.

4.4.3.1 Reservatório Massangano

Reservatório
Identificação do reservatório
Reservatório Massangano



Reservatório Massangano

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório Massangano



Reservatório Massangano

Qual a fonte de abastecimento do reservatório?
Captação Subterrânea Massangano
Qual localidade de distribuição do reservatório?

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Distrito Massangano
Qual a localização?



Tv. Principal, 116 - Pte. Nova, MG, 35434-899, Brasil

(Latitude: -20.471203923536; Longitude:-42.891163076057)

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

Observação: Ausência de condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Acesso em condições inadequadas.	
Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não
Observação: Ausência de cercamento de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas.	



Cercamento inexistente.

Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não
Observação: Ausência de portão com cadeado ou dispositivo de restrição de acesso.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



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: Ausência de placas de identificação e aviso.

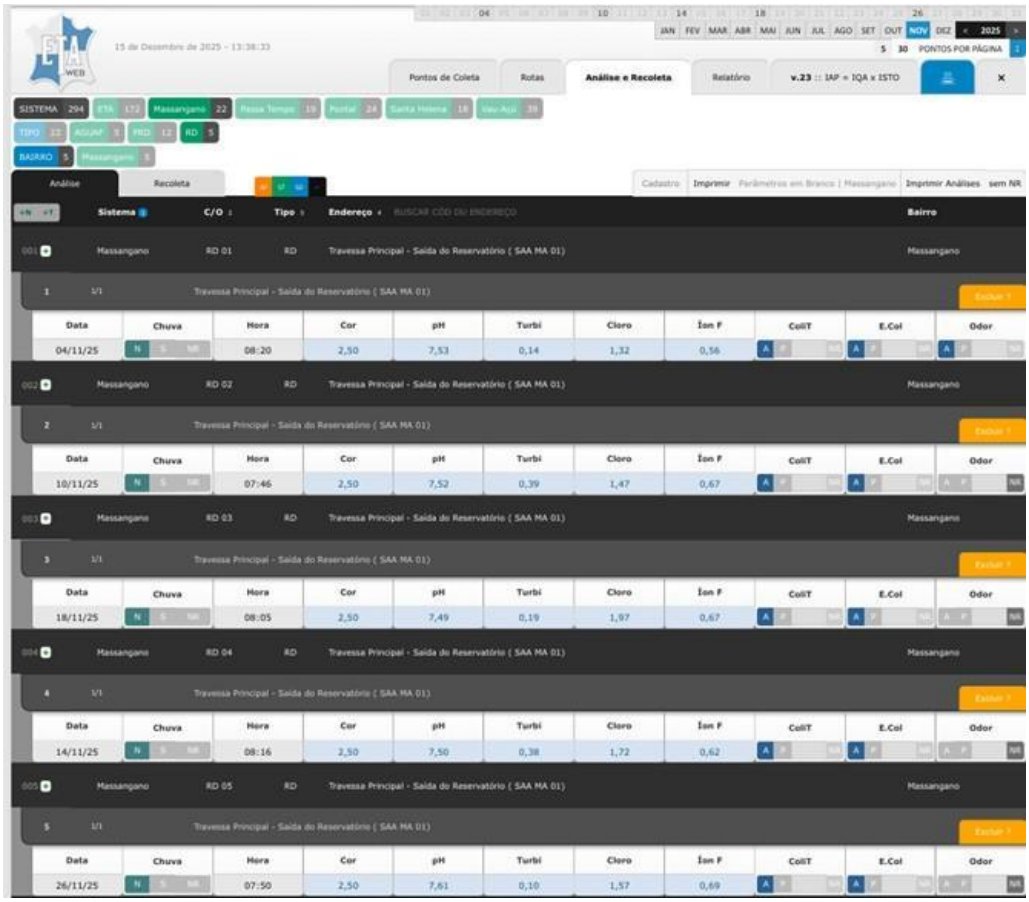
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de placas de identificação e aviso.

A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não Inspecionado
Observação: As condições do reservatório e da escada de acesso não ofereciam segurança para vistoriar a cobertura do reservatório.	
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, portão de restrição de acesso com cadeado, placas de identificação e aviso e comprovação de existência de dispositivo de tranca na tampa de inspeção.	
Tipo	
- Apoiado	
Material	
- Estrutura Metálica	
Capacidade de reservação em m³	20
Compartimentação (nº de câmaras)	1
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Análise de turbidez.
 Relatório Controle de Reservatórios Novembro 2025 (DMAES, 2025).

Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não
Observação: Ausência de registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção dos reservatórios.	
Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?	Não
Observação: O Reservatório Massangano está localizado na propriedade particular de terceiros.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Desenvolvimento de vegetação na área do reservatório.



Desenvolvimento de vegetação na área do reservatório.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Ausência de estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório.
 Ausência de medidor na tubulação de chegada.  Ausência de medidor na tubulação de saída.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Registro de saída.



Registro de saída.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



O controle da entrada é realizado na Captação Subterrânea Massangano.

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

Observação: Ausência de tubo extravasor com caixa de descarga.



Ausência de tubo extravasor e caixa de descarga.

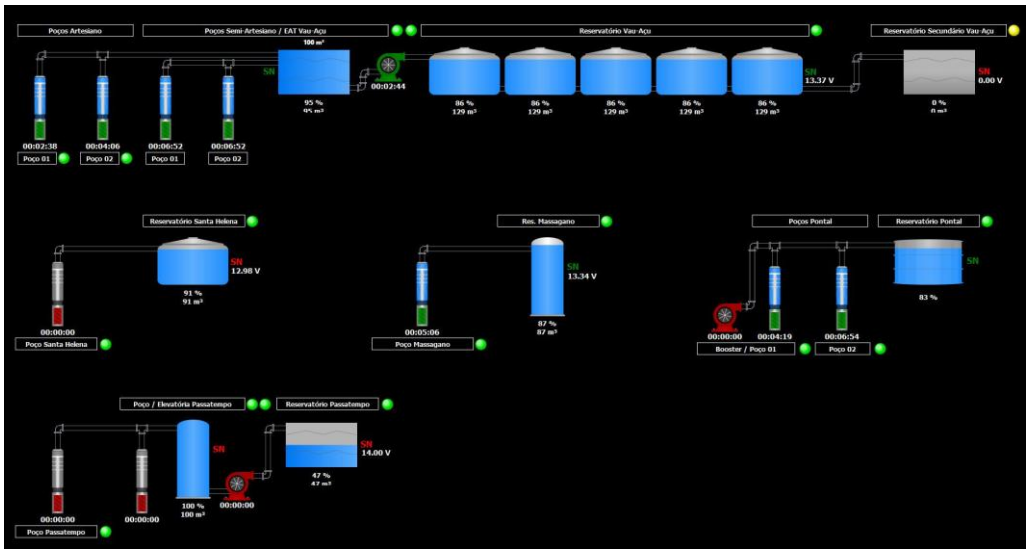
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Ocorre extravasamento do reservatório?	Não
Observação: Foi informado que quando enche 100% o reservatório a telemetria desliga bomba.	
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Sim
 Possui sistema de telemetria.	
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Telemetria.



Sistema de telemetria e acompanhamento de níveis.

Existe tubo de descarga de fundo?	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tubo de descarga de fundo.

O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Não Inspecionado
Observação: As condições do reservatório e da escada de acesso não ofereciam segurança para vistoriar a cobertura do reservatório.	
A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cobertura com escoamento de água pluvial.

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 Inspecionado
Observação: As condições do reservatório e da escada de acesso não ofereciam segurança para vistoriar a cobertura do reservatório.	
Existe estação de cloro no reservatório?	Sim



Clorador.

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



Estrutura corroída e oxidada.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Estrutura corroída e oxidada.



Estrutura corroída e oxidada.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Estrutura do fundo corroída e oxidada.

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



Escada de acesso a cobertura em más condições de segurança.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Ausência de guara-corpo na cobertura dos reservatórios.



Cobertura sem guarda corpo.

Observações não identificadas anteriormente	Sim

Observação: Reservatório está localizado em propriedade particular de terceiros.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Criação de gado ao lado do reservatório.



Hidrômetro de uma ligação particular direto no reservatório.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Mário Sérgio Silva
Cargo/Função
Diretor Operacional

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

4.4.4 Análise da Qualidade da Água

Identificação do Sistema de Abastecimento de Água
Nome do Sistema de Abastecimento de Água.
Análise de Qualidade da Água - Massangano

Controle de qualidade da água	
O prestador possui plano de amostragem conforme Portaria n°888/2021? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Sim



PLANO DE AMOSTRAGEM

Técnicos responsáveis:

Deivison Felipe de Souza Affonso
Chefe Operacional ETA

Sonia Madali Boseja Carolino
Responsável Técnica/Química

Janeiro/2025

2

A Bacia Hidrográfica Como Mecanismo de Gestão e Pesquisa Hídrica em Minas Gerais

Os efeitos climáticos e antropogênicos da atualidade levaram a um número crescente de conflitos em virtude da disputa pelos recursos hídricos em diferentes localidades. Logo, tornou-se necessário questionar a maneira como vinham sendo abordados e geridos os usos da água; a localização dos centros decisórios; o foco das políticas de águas e a unidade de referência a ser adotada pela mesma; e os atores considerados e incluídos neste processo (AFFONSO 2016). Conforme matéria publicada pelo Instituto Trata Brasil em 2016, a sociedade tem imputado uma pressão cada vez maior sobre o ambiente, inclusive sobre a água, por onde a humanidade que não podendo criar as fontes que satisfazem suas necessidades fora do sistema ecológico tem gerado sérios impactos. Os impactos exercidos pelo homem são de dois tipos: primeiro, o consumo de recursos naturais em ritmo mais acelerado do que aquele no qual eles podem ser renovados pelo sistema ecológico; segundo, pela geração de produtos residuais em quantidades maiores do que as que podem ser integradas ao ciclo natural de nutrientes. Além desses dois impactos, as formas de apropriação da água podem contribuir com a introdução de materiais tóxicos no sistema ecológico que tolhem e destroem as forças naturais.

Como resposta à demanda por soluções e pautas de regularização e controle racional sobre o uso da água, a PNRH (Política Nacional de Recursos Hídricos), fundamentada na Lei 9.433/1997, entre outras diretrizes, aborda em seu artigo 1º que: a água é um bem de domínio público; contudo, é um recurso limitado e dotado de valor econômico e que a gestão deste recurso tem a bacia hidrográfica como unidade territorial.

Uma bacia hidrográfica ou bacia de drenagem é uma área da superfície terrestre que drena água, sedimentos e materiais dissolvidos para uma saída comum, num determinado ponto de um canal fluvial, constituindo um sistema de drenagem hierarquicamente organizado. Porém, o que se percebe na atualidade é um esbanjamento de energia e desestabilização das condições harmônicas, pelo crescente aumento de sua densidade populacional, por meio da apropriação dos recursos naturais de forma irracional e utilitária, pela carência de políticas de gestão e fiscalização eficientes, ausência de programas educativos associados, além da capacidade de diminuir/reduzir

Plano de amostragem.

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

PARTE I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	Massangano	Mês/Ano de referência	11/2025
Nome do SAA			SAA Massangano	Código SAA (Sisagua)	S315210000002
Instituição responsável pela produção			Departamento Municipal de Água, Esgoto e Saneamento		

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	SAA Massangano	Data de preenchimento do relatório mensal	30/11/2025
Responsável pelas informações	Sônia Madali Boseja Carolino	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 ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ○ Superficial ◉ Subterrâneo

Nome: Poço Artesiano 01 **Latitude:** -20.419722 **Longitude:** -42.910000

		Poço 01			
Escherichia coli	Data da coleta	17/11/2025			
	E.coli/100mL	<1,80E+00			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)	<1,80E+00			
	Esporos de bactérias aeróbias (UFC/100mL)(1,2)	4,0			

Análises de E. coli (Quantitativa) na captação subterrânea (SISAGUA 11/2025).

São realizadas análises de cianobactérias nos mananciais superficiais? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não se aplica
Observação: Não possui manancial superficial.	
São realizadas análises de turbidez na pós filtração? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Sim

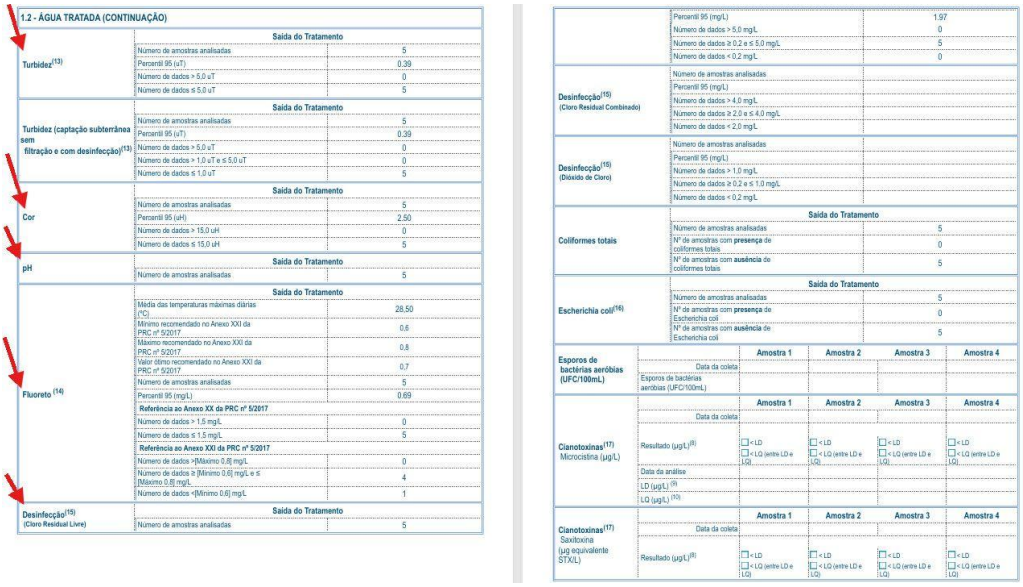
1.2 - ÁGUA TRATADA

	Pós-filtração ou Pré-desinfecção(11)	
Turbidez (filtração rápida)(12)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (uT)	
	Número de dados > 1,0 uT	
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	
	Número de dados ≤ 0,3 uT	

Análises de turbidez na pós filtração (SISAGUA 11/2025).

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



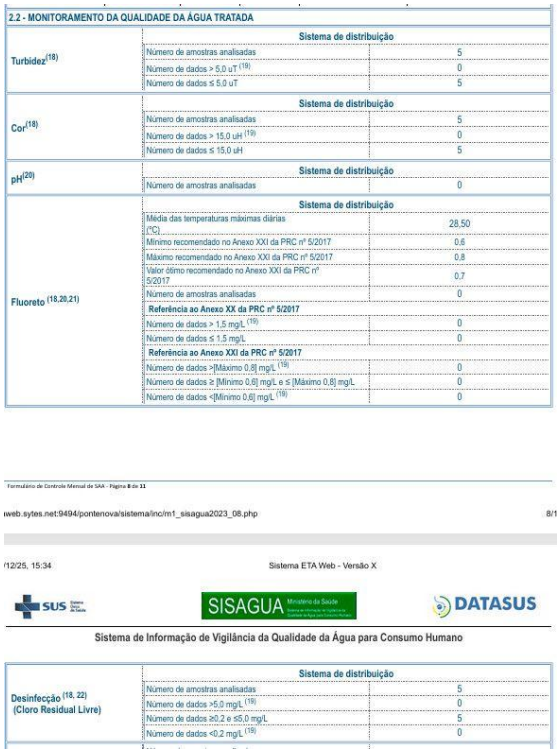
1.2 - ÁGUA TRATADA (CONTINUAÇÃO)		
Turbidez[13]	Saída do Tratamento	
	Número de amostras analisadas	5
	Percentil 95 (uT)	0,39
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados ≤ 5,0 uT	5
Turbidez (captação subterrânea sem filtração e com desinfecção)[13]	Saída do Tratamento	
	Número de amostras analisadas	5
	Percentil 95 (uT)	0,39
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados > 1,0 uT e ≤ 5,0 uT	0
	Número de dados ≤ 1,0 uT	5
Cor	Saída do Tratamento	
	Número de amostras analisadas	5
	Percentil 95 (uH)	2,50
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	5
pH	Saída do Tratamento	
	Número de amostras analisadas	5
Fluoreto [14]	Saída do Tratamento	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	28,50
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	5
	Percentil 95 (mg/L)	0,69
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	5
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados >[Máximo 0,8] mg/L	0
	Número de dados ≥ [Mínimo 0,6] mg/L e ≤ [Máximo 0,8] mg/L	4
	Número de dados <[Mínimo 0,6] mg/L	1
Desinfecção[15] (Cloro Residual Livre)	Saída do Tratamento	
	Número de amostras analisadas	5

	Percentil 95 (mg/L)	1,97
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 5,0 mg/L	5
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Desinfecção[15] (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados > 4,0 mg/L	
	Número de dados ≥ 2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
Desinfecção[15] (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados > 1,0 mg/L	
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
Coliformes totais	Saída do Tratamento	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com **presença** de coliformes totais	0
	Nº de amostras com **ausência** de coliformes totais	5
Escherichia coli[16]	Saída do Tratamento	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com **presença** de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com **ausência** de Escherichia coli	5

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Esporos de bactérias aeróbias (UFC/100mL)	Data da coleta				
	Esporos de bactérias aeróbias (UFC/100mL)				
Cianotoxinas[17] Microcistina (µg/L)	Data da coleta				
	Resultado (µg/L)[9]	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)
	Data da análise				
	LD (µg/L)[9]				
	LQ (µg/L)[10]				
Cianotoxinas[17] Saxitoxina (µg equivalente STX/L)	Data da coleta				
	Resultado (µg/L)[9]	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)

Análises físico-químicas na etapa do tratamento (Cor, turbidez, cloro, ph, flúor) (SISAGUA 11/2025).

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



2.2 - MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA		
Turbidez[18]	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 5,0 uT [19]	0
	Número de dados ≤ 5,0 uT	5
Cor[18]	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 15,0 uH [19]	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	5
pH[20]	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	0
Fluoreto [18,20,21]	Sistema de distribuição	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	28,50
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	0
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L [19]	0
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	0
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados >[Máximo 0,8] mg/L [19]	0
	Número de dados ≥ [Mínimo 0,6] mg/L e ≤ [Máximo 0,8] mg/L	0
	Número de dados <[Mínimo 0,6] mg/L [19]	0

Formulário de Controle Mensal de SAA - Página 8 de 11

web.sytes.net:9494/pontenova/sistema/inc/m1_sisagua2023_08.php 8/1

12/25, 15:34 Sistema ETA Web - Versão X

SUS SISAGUA Ministério da Saúde DATASUS

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

Desinfecção [18, 22] (Cloro Residual Livre)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados >5,0 mg/L [19]	0
	Número de dados ≥0,2 e ≤5,0 mg/L	5
	Número de dados <0,2 mg/L [19]	0

Análises físico-químicas na etapa da distribuição (Cor, turbidez, cloro, ph, flúor) (SISAGUA 11/2025).

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Coliformes totais	Saída do Tratamento	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com **presença** de coliformes totais	0
	Nº de amostras com **ausência** de coliformes totais	5

Análises microbiológicas (Coliformes totais) na etapa do tratamento (SISAGUA 11/2025).

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

Coliformes totais (18)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com **presença** de coliformes totais (19)	0
	Nº de amostras com **ausência** de coliformes totais	5
Escherichia coli (18)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com **presença** de Escherichia coli (19)	0
	Nº de amostras com **ausência** de Escherichia coli	5

Análises Bacteriológicas na etapa de distribuição (E. coli e coliformes totais) (SISAGUA 11/2025).

São realizadas análises de rotina em número e frequência conforme Portaria n°888/2021? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não Inspecionado
São realizadas análises dos parâmetros das SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Sim

Dados da Amostra

Identificação da amostra: 4729/25
Ponto de coleta: Rede de Distribuição – Massangano – Travessa Principal – Escola M. Jerônimo Pinto de Godoy
Coletor: Deivison Felipe de Souza Affonso
Data da Coleta: 07/08/2025 **Hora:** 08h 03min

Tipo de amostra:					
	Bruta superficial		Bruta subterrânea		
X	Tratada - superficial	X	Clorada		Fluoretada
	Tratada - subterrânea		Clorada		Fluoretada
	Outro				

Chuvas Últimas 24 horas: Sim | X Não

Dados do Recebimento da Amostra (Parâmetros *in loco*)

Temperatura da amostra: 16,20 °C **Temperatura ambiente:** 18,10 °C
pH: 7,69 **Turbidez:** 0,56 NTU **Cloro Residual Livre:** 1,60 mg/L **Fluoreto:** 0,61 mg/L **Cor:** ---
Data da entrada no laboratório: 07/08/2025
Hora da entrada no laboratório: 15h 40min

Resultados

Padrão Bacteriológico

Ensaio	Resultado	VMP(1)	LoD(2)	LoQ(3)	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
Esporos de bactérias aeróbicas (EBA)	0	---	---	---	UFC/100mL	SMEWW 24ª ed. 9218 A e B	08/08/2025
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	---	---	NMP/100mL(2)	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 9223 B	07/08/2025
E. coli	Ausência	Ausência	---	---	NMP/100mL(2)	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 9223 B	07/08/2025

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	05/09/2025
Arsênio	< LoQ	0,01	0,0025	0,0083	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Bário	< LoD	0,7	0,0005	0,0017	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Cádmio	< LoD	0,003	0,0001	0,0003	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Chumbo	< LoD	0,01	0,0021	0,0069	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Cobre	< LoD	2	0,0007	0,0023	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Cromo	< LoD	0,05	0,0004	0,0013	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Mercúrio Total	< LoD	0,001	0,0002	0,0007	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	12/09/2025
Níquel	< LoD	0,07	0,0005	0,0017	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Nitrato (como N)	< LoD	10	0,133	0,440	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3500 - NO3 - B	15/08/2025
Nitrito (como N)	0,4	1	0,095	0,312	mg/L	SMEWW 24ª ed. 4500 - NO2 - B	15/08/2025
Selênio	< LoD	0,04	0,0036	0,0086	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Urânio	< LoD	0,03	0,0050	0,0165	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025

Análises dos parâmetros das Substâncias Químicas Inorgânicas (CISAB, 08/2025).

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Substâncias Químicas Orgânicas							
Ensaio[4]	Resultado	VMP[1]	LoD[2]	LoQ[3]	Unidade	Método de Referência	Data do Laudo
1,2 Dicloroetano	< LoD	5	0,88	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Acrilamida	< LoD	0,5	0,24	0,30	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	08/09/2025
Benzeno	< LoD	5	0,9	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Benzo[a]pireno	< LoD	0,4	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev.03	08/09/2025
Cloreto de vinila	< LoD	0,5	0,4	0,5	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Di(2-etilhexil)ftalato	< LoD	8	3	4	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	08/09/2025
Diclorometano	< LoD	20	0,72	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Dioxano	< LoD	48	1	2	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Epicloridrina	< LoD	0,4	0,25	0,4	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A rev.02	08/09/2025
Etilbenzeno	< LoD	300	0,76	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Pentaclorofenol	< LoD	9	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev.03	08/09/2025
Tetracloreto de Carbono	< LoD	4	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Tetracloroeteno	< LoD	40	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 8260 D rev.04	08/09/2025
Tolueno	< LoD	30	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Tricloroeteno	< LoD	4	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Xilenos	< LoD	500	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025

Análises dos parâmetros das Substâncias Químicas Orgânicas (CISAB, 08/2025).

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	30	0,01	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Alacloro	< LoD	20	0,01	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Aldicarbe+ Aldicarbesulfona+ Aldicarbesulfóxido	< LoD	10	3,00	5,00	µg/L	USEPA Method 3535 A rev.01	08/09/2025
Aldrin + Dieldrin	< LoD	0,03	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
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	08/09/2025
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	08/09/2025
Carbendazim	< LoD	120	4,0	5,0	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06, 2018	08/09/2025

Análises dos parâmetros dos Agrotóxicos e Metabólitos (CISAB, 08/2025).

ARIS MINAS GERAIS
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Carbofurano	< LoD	7	4,0	5,0	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev. 03	08/09/2025
Ciproconazol	< LoD	30	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Clordano	< LoD	0,2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Clorotalonil	< LoD	45	0,02	0,005	µg/L	USEPA Method 8270E Jun/2018	08/09/2025
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	< LoD	30	0,02	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 8141 B rev.02, 2007 3510 C rev.03, 1996 3535 A rev.01, 2007	08/09/2025
DDT+DDD+DDE	< LoD	1	0,02	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Difenoconazol	< LoD	30	4,0	5,00	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996 8270 E rev.06, 2018 8151 A rev.01, 1996	08/09/2025
Dimetoato+ometoato	< LoD	1,2	0,80	1,00	µg/L	SW-846-USEPA 3535 A rev.01, 2007	08/09/2025
Diuron	< LoD	20	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Epoxiconazol	< LoD	60	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Fipronil	< LoD	1,2	0,8	1,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Flutriafol	< LoD	30	4,0	5,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Glifosato+AMPA	< LoD	500	42,0	50,0	µg/L	USEPA Method 300.1 – 04/99 rev 1.0	08/09/2025
Hidroxi-Atrazina	< LoD	120	42,0	50,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Lindano (gama HCH)	< LoD	2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Malationa	< LoD	60	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Mancozebe+ETU	< LoD	8	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Metamidofós+Acefato	< LoD	7	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Metolacloro	< LoD	10	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Metribuzim	< LoD	25	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Molinato	< LoD	6	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Paraquate	< LoD	13	4,00	5,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Picloram	< LoD	60	42,0	50,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Profenofós	< LoD	0,3	0,003	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Propargito	< LoD	30	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Protioconazol +ProticonazolDesfio	< LoD	3	0,8	1,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Simazina	< LoD	2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Tebuconazol	< LoD	180	0,003	0,005	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev. 03	08/09/2025

7

Terbufós	< LoD	1,2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018;	08/09/2025
Tiametoxam	< LoD	36	4,0	5,0	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	08/09/2025
Tiodicarbe	< LoD	90	42,0	50,0	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	08/09/2025
Tiram	< LoD	6	4,0	5,0	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	08/09/2025
Trifluralina	< LoD	20	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018;	08/09/2025

Padrão Organoléptico							
Ensaio	**Resultado**	**VMP(1)**	**LoD(2)**	**LoQ(3)**	**Unidade**	**Método de Referência**	**Data do Ensaio**
Alumínio	< LoD	0,2	0,0028	0,0092	mg/L	USEPA Method 3050B – 1996	05/09/2025
Amônia (como N)	< LoQ	1,2	0,120	0,396	mg/L	ISO 11732:2005	08/08/2025
Cloreto	11,5	250	0,086	0,283	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 4500 Cl- C	15/08/2025
1,2 diclorobenzeno(4)	< LoD	0,001	0,0008	0,0009	mg/L	USEPA Method 5021 A Jul/2014	08/09/2025
1,4 diclorobenzeno(4)	< LoD	0,0003	0,00001	0,00002	mg/L	USEPA Method 5021 A Jul/2014	08/09/2025
Dureza total	94,72	300	0,01	0,03	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 2340 C	05/09/2025
Ferro	0,0133	0,3	0,007	0,0023	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 3500 F	05/09/2025
Manganês	0,0168	0,1	0,0001	0,0003	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 3500 Mn B	05/09/2025
Monoclorobenzeno(4)	< LoD	0,02	0,001	0,002	mg/L	USEPA Method 5021ª, Jul/2014	08/09/2025
Sódio	24,3416	200	0,0084	0,0277	mg/L	USEPA Method 3050 B – 1996	05/09/2025
Sólidos dissolvidos totais	184,69	500	---	---	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 2540 C	08/08/2025
Sulfato	9,0	250	0,318	1,050	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 4500 SO42- E	15/08/2025
Sulfeto de hidrogênio	< LoD	0,05	0,008	0,027	mg/L	SMEWW, 23ª ed. 4500S2- H	15/08/2025
Zinco	0,0325	5	0,0002	0,0007	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 2130 B	05/09/2025

Dados da Amostra			
Identificação da amostra: 4730/25			
Ponto de coleta: Rede de Distribuição – Passatempo – Joaquim Pimenta Filho nº 08			
Coletor: Deivison Felipe de Souza Affonso			
Data da Coleta: 07/08/2025 **Hora:** 12h 18min			
Tipo de amostra:	[ ] Bruta superficial	[ ] Bruta subterrânea	
	[X] Tratada - superficial	[X] Clorada	[ ] Fluoretada
	[ ] Tratada - subterrânea	[ ] Clorada	[ ] Fluoretada
	[ ] Outro		
Chuvas Últimas 24 horas:	[ ] Sim	[X] Não	

8

Análises dos parâmetros dos Agrotóxicos e Metabólitos (CISAB, 08/2025).

São realizadas análises dos parâmetros dos SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Sim

Dados da Amostra			
Identificação da amostra: 3027/25			
Ponto de coleta: Travessa Principal, n° 274 - Massangano			
Coletor: Deivison Felipe de Souza Affonso			
Data da Coleta: 11/02/2025 **Hora:** 09h 28min			
Tipo de amostra:	[ ] Bruta superficial	[ ] Bruta subterrânea	
	[ ] Tratada - superficial	[ ] Clorada	[ ] Fluoretada
	[X] Tratada - subterrânea	[X] Clorada	[ ] Fluoretada
	[ ] Outro		
Chuvas Últimas 24 horas:	[ ] Sim	[X] Não	
Dados do Recebimento da Amostra (Parâmetros *in loco*)			
Temperatura da amostra: 17,8°C **Temperatura ambiente:** 27 °C			
pH: --- **Turbidez:** --- **Cloro Residual Livre:** 1,41 mg/L **Fluoreto:** --- **Cor:** ---			
Data da entrada no laboratório: 11/02/2025			
Hora da entrada no laboratório: 22h 35min			

Resultados							
Subprodutos de Desinfecção							
Ensaio	**Resultado**	**Unidade**	**LoD(1)**	**LoQ(2)**	**VMP(3)**	**Método de Referência**	**Data do Ensaio**
2,4,6 Triclorofenol	< LoD	mg/L	0,0202	0,0611	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	14/02/2025
2,4-diclorofenol	< LoD	mg/L	0,0255	0,0774	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	14/02/2025
Ácidos haloacéticos Total	< LoD	mg/L	0,0040	0,0122	0,08	USEPA Method 552.3 rev.01 - Jul/2003	20/02/2025
Bromato	< LoD	mg/L	0,0003	0,0092	0,01	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	18/02/2025
Cloraminas Total	< LoD	mg/L	0,01	0,10	4	SMEWW 24ª ED 4500 Cl G	12/02/2025
Clorato	< LoD	mg/L	0,105	0,348	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	18/02/2025
Clorito	< LoD	mg/L	0,049	0,160	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	18/02/2025
Trihalometanos Total	< LoD	mg/L	0,0201	0,0664	0,1	USEPA Method 8260D - Fev/2017	19/02/2025

Análises dos parâmetros dos subprodutos da desinfecção (CISAB, 02/2025).

São realizadas análises dos parâmetros dos PADRÕES ORGANOLÉPTICOS?	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Padrão Organoléptico							
Ensaio	Resultado	VMP(1)	LoD(2)	LoQ(3)	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
Alumínio	< LoD	0,2	0,0028	0,0092	mg/L	USEPA Method 3050B – 1996	05/09/2025
Amônia (como N)	< LoQ	1,2	0,120	0,396	mg/L	ISO 11732:2005	08/08/2025
Cloreto	11,5	250	0,086	0,283	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 4500 Cl- C	15/08/2025
1,2 diclorobenzeno(4)	< LoD	0,001	0,0008	0,0009	mg/L	USEPA Method 5021 A Jul/2014	08/09/2025
1,4 diclorobenzeno(4)	< LoD	0,0003	0,00001	0,00002	mg/L	USEPA Method 5021 A Jul/2014	08/09/2025
Dureza total	94,72	300	0,01	0,03	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 2340 C	05/09/2025
Ferro	0,0133	0,3	0,007	0,0023	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 3500 F	05/09/2025
Manganês	0,0168	0,1	0,0001	0,0003	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 3500 Mn B	05/09/2025
Monoclorobenzeno(4)	< LoD	0,02	0,001	0,002	mg/L	USEPA Method 5021ª, Jul/2014	08/09/2025
Sódio	24,3416	200	0,0084	0,0277	mg/L	USEPA Method 3050 B – 1996	05/09/2025
Sólidos dissolvidos totais	184,69	500	---	---	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 2540 C	08/08/2025
Sulfato	9,0	250	0,318	1,050	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 4500 SO42- E	15/08/2025
Sulfeto de hidrogênio	< LoD	0,05	0,008	0,027	mg/L	SMEWW, 23ª ed. 4500S2- H	15/08/2025
Zinco	0,0325	5	0,0002	0,0007	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 2130 B	05/09/2025

Análises dos parâmetros do Padrão Organoléptico (CISAB, 08/2025).

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
Deivison Felipe De Souza Affonso
Cargo/Função
Chefe Operacional da ETA

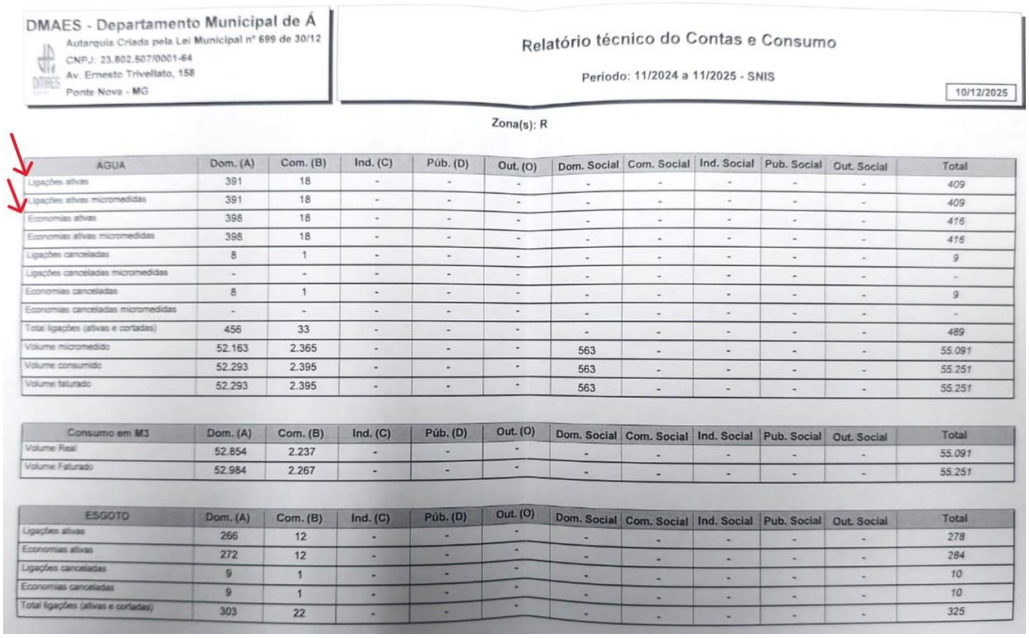
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

4.5 Vau Açu

4.5.1 SAA Geral - Vau Açu

Sistema de Abastecimento de água

Identificação do Sistema de Abastecimento de água - SAA
Sistema de abastecimento de água - Vau Açu
Identificação do Prestador Responsável
Departamento Municipal de Água, Esgoto e Saneamento (DMAES)
Número de Ligações ativas do SAA
409 ligações no distrito de Vau Açu (DMAES, 2025).



DMAES - Departamento Municipal de Á
Autarquia Criada pela Lei Municipal nº 699 de 30/12
CNPJ: 23.802.507/0001-64
Av. Ernesto Trivellato, 158
Ponte Nova - MG

Relatório técnico do Contas e Consumo
Período: 11/2024 a 11/2025 - SNIS
10/12/2025

Zona(s): R

AGUA	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Púb. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Ligações ativas	391	18	-	-	-	-	-	-	-	-	409
Ligações ativas micromedidas	391	18	-	-	-	-	-	-	-	-	409
Economias ativas	398	18	-	-	-	-	-	-	-	-	416
Economias ativas micromedidas	398	18	-	-	-	-	-	-	-	-	416
Ligações canceladas	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Ligações canceladas micromedidas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Economias canceladas	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Economias canceladas micromedidas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total ligações (ativas e cortadas)	456	33	-	-	-	-	-	-	-	-	489
Volume micromedido	52.163	2.365	-	-	-	563	-	-	-	-	55.091
Volume consumido	52.293	2.395	-	-	-	563	-	-	-	-	55.251
Volume faturado	52.293	2.395	-	-	-	563	-	-	-	-	55.251

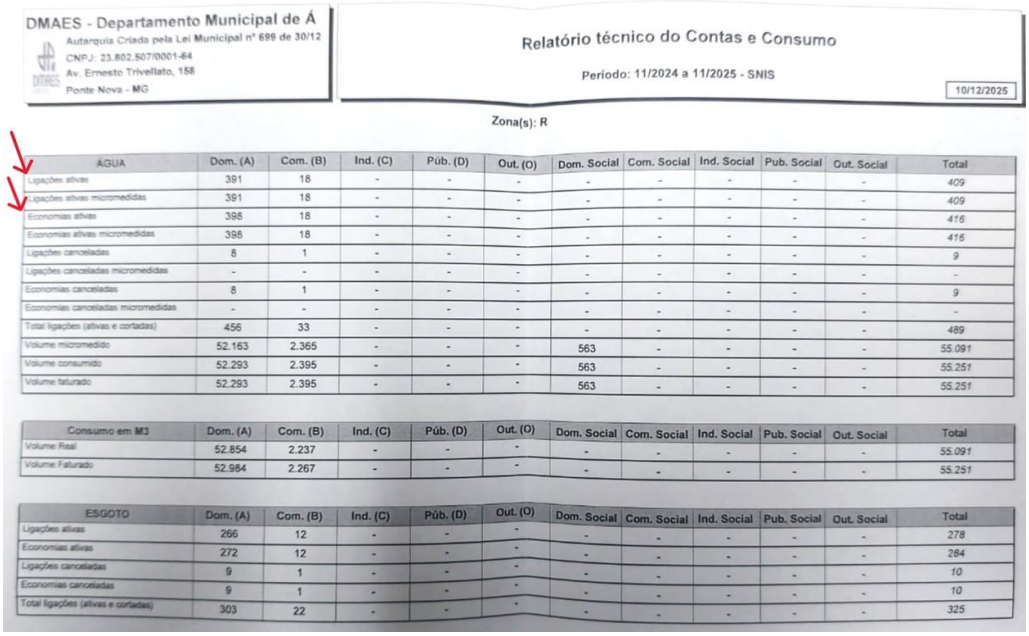
Consumo em M3	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Púb. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Volume Real	52.854	2.237	-	-	-	-	-	-	-	-	55.091
Volume Faturado	52.984	2.267	-	-	-	-	-	-	-	-	55.251

ESGOTO	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Púb. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Ligações ativas	266	12	-	-	-	-	-	-	-	-	278
Economias ativas	272	12	-	-	-	-	-	-	-	-	284
Ligações canceladas	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Economias canceladas	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Total ligações (ativas e cortadas)	303	22	-	-	-	-	-	-	-	-	325

Relatório Técnico de Contas e Consumo de novembro de 2025 (DMAES, 2025).

Número de economias do SAA
416 economias no distrito de Vau Açu (DMAES, 2025).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



DMAES - Departamento Municipal de Á
Autarquia Criada pela Lei Municipal nº 699 de 30/12
CNPJ: 23.802.507/0001-64
Av. Ernesto Trivellato, 158
Ponte Nova - MG

Relatório técnico do Contas e Consumo

Período: 11/2024 a 11/2025 - SNIS

10/12/2025

Zona(s): R

AGUA	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Púb. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Ligações ativas	391	18	-	-	-	-	-	-	-	-	409
Ligações ativas micromedidas	391	18	-	-	-	-	-	-	-	-	409
Economias ativas	398	18	-	-	-	-	-	-	-	-	416
Economias ativas micromedidas	398	18	-	-	-	-	-	-	-	-	416
Ligações canceladas	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Ligações canceladas micromedidas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Economias canceladas	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Economias canceladas micromedidas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total ligações (ativas e cortadas)	456	33	-	-	-	-	-	-	-	-	489
Volume micromedido	52.163	2.365	-	-	-	563	-	-	-	-	55.091
Volume consumido	52.293	2.395	-	-	-	563	-	-	-	-	55.251
Volume faturado	52.293	2.395	-	-	-	563	-	-	-	-	55.251

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	52.854	2.237	-	-	-	-	-	-	-	-	55.091
Volume Faturado	52.984	2.267	-	-	-	-	-	-	-	-	55.251

ESGOTO	Dom. (A)	Com. (B)	Ind. (C)	Púb. (D)	Out. (O)	Dom. Social	Com. Social	Ind. Social	Pub. Social	Out. Social	Total
Ligações ativas	266	12	-	-	-	-	-	-	-	-	278
Economias ativas	272	12	-	-	-	-	-	-	-	-	284
Ligações canceladas	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Economias canceladas	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Total ligações (ativas e cortadas)	303	22	-	-	-	-	-	-	-	-	325

Relatório Técnico de Contas e Consumo de novembro de 2025 (DMAES, 2025).

O SAA possui hidrometração?	Sim
Observação: 16365 hidrômetros instalados em todo o município, considerando sede, Passa Tempo, Massangano, Santa Luzia, Vau Açu e Pontal.	
A água distribuída passa por tratamento? Cite qual tipo de tratamento.	Sim
Observação: Pré-oxidação, filtração simples e desinfecção.	
O prestador possui um croqui geral do sistema de abastecimento de água?	Sim



Croqui Vau Açu.

O prestador mantém atualizado o croqui geral do sistema de abastecimento de água?	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observações identificadas	Sim
Observação: Apesar de cada uma das regiões (sede, Passa Tempo, Massangano, Santa Luzia, Vau Açu e Pontal) possuir seu próprio sistema de distribuição, tratamento da água e análise da água, para o relatório de contas e consumo somente é diferenciada a sede do distrito de Vau Açu.	

Responsável pelo acompanhamento/Informações da fiscalização

Nome Completo
Bruno de Mello Silva
Cargo/Função
Divisão de Atendimento ao Consumidor

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

4.5.2 Captação Subterrânea

4.5.2.1 Captação subterrânea Vau - Açu I

Captação Subterrânea

Identificação da captação
Captação Subterrânea Vau-Açu I



Acesso as áreas das captações subterrâneas Vau-Açu I e II.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Placa de identificação.



Captação Subterrânea Vau-Açu I.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

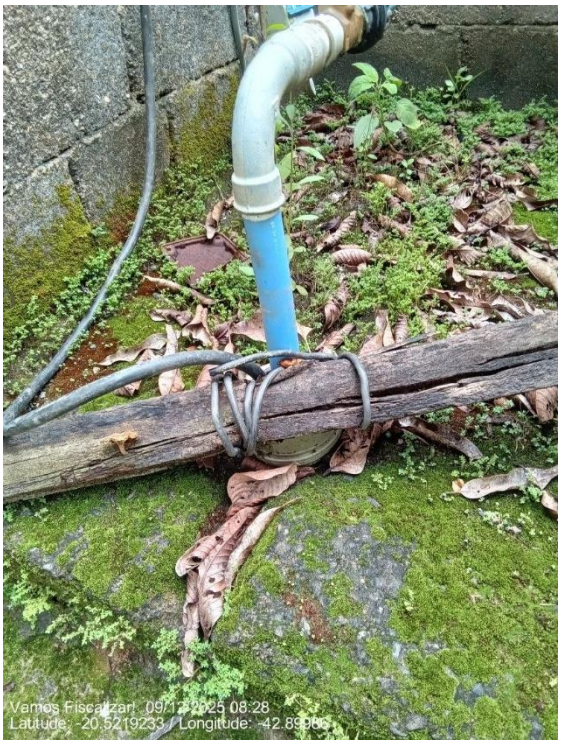


Captação Subterrânea Vau-Açu I



Captação Subterrânea Vau-Açu I

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Captação Subterrânea Vau-Açu I



Captação Subterrânea Vau-Açu I

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Captação Subterrânea Vau-Açu I



Captação Subterrânea Vau-Açu I

A captação subterrânea abastece qual estrutura?	
Distrito de Vau-Açu.	
Contém sistema de simples desinfecção?	Não se aplica

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Água captada passa por pré-oxidação seguida de filtração, sendo encaminhada para o poço de sucção EEAT Vau-Açu (Ver fotos nas Observações).

Qual a localização?



(Latitude: -20.5219367; Longitude:-42.900085)

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



Vias de acesso à captação em boas condições.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Acesso à captação.



Acesso à 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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cercamento.



Portão com cadeado.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cercamento.



Cercamento.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cercamento.

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

C E R T I F I C A D O

Portaria nº. 2003553/2024 de 09/08/2024
Outorga de direito de uso de águas públicas estaduais.
Prc.23853/2024. Outorgante: URGA Zona da Mata.

Outorgado(s)	**Departamento Municipal de água, Esgoto e Saneamento**
CPF/CNPJ	**23.802.507/0001-64**
Bacia Estadual	**Rio Piranga**
Bacia Federal	**Rio Doce**
Coordenadas Geográficas	**Lat 20°31'18,76"S e Long 42°53'59,81"W**
Modo de uso	**09 - Captação De Água Subterrânea Por Meio De Poço Manual (Cisterna)**
Prazo	**10 (dez) anos**
Município(s)	**Ponte Nova**

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Vazão (m³/h)	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Horas/dia	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00
Dias/mês	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31

Obrigação do Outorgado: Respeitar normas do Código de Águas e Legislação do Meio Ambiente e Recursos Hídricos; proceder com o pagamento regular da Cobrança pelo Uso de Recurso Hídrico-CRH, caso já tenha sido instituída pelo respectivo CBH, conforme determinado pela Lei nº 13.199/1999, sob pena de inscrição em dívida ativa e posterior inclusão no CADIN-MG; bem como cumprir integralmente as condicionantes descritas na portaria. Esta outorga não exime o Outorgado de obter certidões, alvarás, licenças ou autorizações, de qualquer natureza, exigidas pela legislação federal, estadual ou municipal, inclusive aqueles pertinentes à regularização ambiental, tais como: autorização para intervenção em área de preservação permanente e supressão de vegetação (Documento Autorizativo para Intervenção Ambiental – DAIA) e manifestação do órgão gestor em caso de a intervenção se dar em unidade de conservação, suas zonas de amortecimento ou áreas circundantes.

Ubá, 09/08/2024

Sandra Aparecida Moreira Scheffer
Coordenadora da Unidade Regional de Gestão das Águas

Outorga da captação subterrânea Vau-Açu II.

Nº da Outorga
Portaria nº. 2003553/2024 de 09/08/2024. Prc.23853/2024.
Vazão autorizada

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

1,9 m³/h	
Tempo de captação autorizado	
16h/dia	
Vazão captada	
3 m³/h (DMAES, 2025)	
Número de Horas/dia de bombeamento	
20h/dia (DMAES, 2025)	
A captação está operando dentro dos limites de vazão e tempo de funcionamento outorgado? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não
Observação: Tempo e vazão superiores ao autorizado.	
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. Possui telemetria para medição do tempo de captação.	

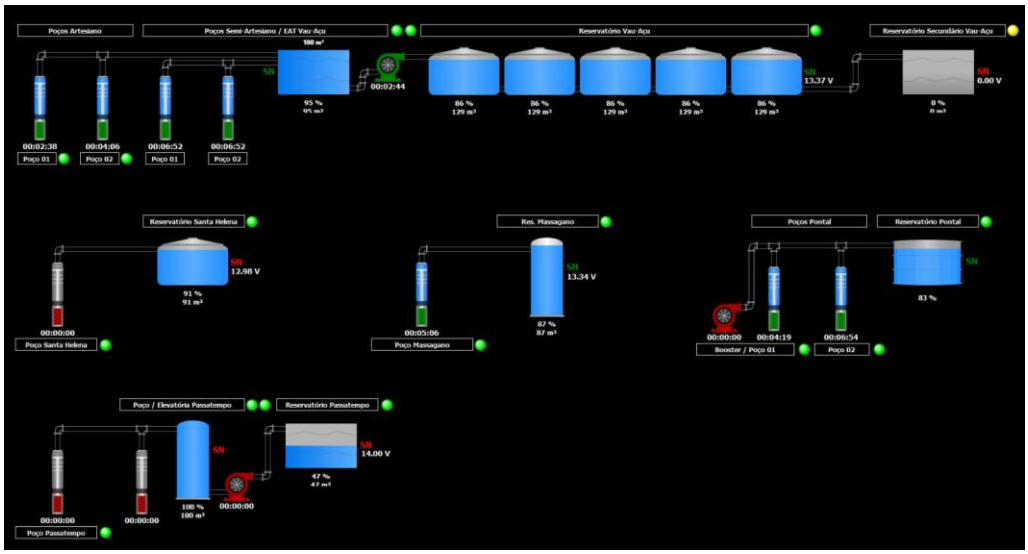


Ausência de dispositivo de medição de vazão.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de dispositivo de medição de vazão.



Telemetria.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Dispositivo para coleta de água bruta instalado (RMA, 2026).

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Laje sanitária.



Laje sanitária.

Existe conjunto motobomba reserva em estoque? (NBR 12214/1992)	Sim

Observação: Há bombas submersas no estoque do almoxarifado.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Existe facilidade para troca de bombas?	Sim
Observação: Embora haja escada para o acesso a captação, o entorno dela há espaço disponível para troca de bomba.	
As condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas? (Lei 11.445/2007)	Não
Observação: Os quadros estão em boas condições, mas os cabos de acionamento na bomba estão em condições inadequadas.	



Quadro de automação em boas condições.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadro das 2 captações e da bomba do poço sucção da EEAT Vau-Açu em boas condições.



Quadro do filtro em boas condições.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadros em boas condições.



Cabos em boas condições.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cabos expostos na captação subterrânea Vau-Açu I.

Há vazamentos aparentes?	Não



Ausência de vazamento aparente.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Manutenção está ocorrendo no momento da fiscalização.



Região sem capina.



Região sem capina.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



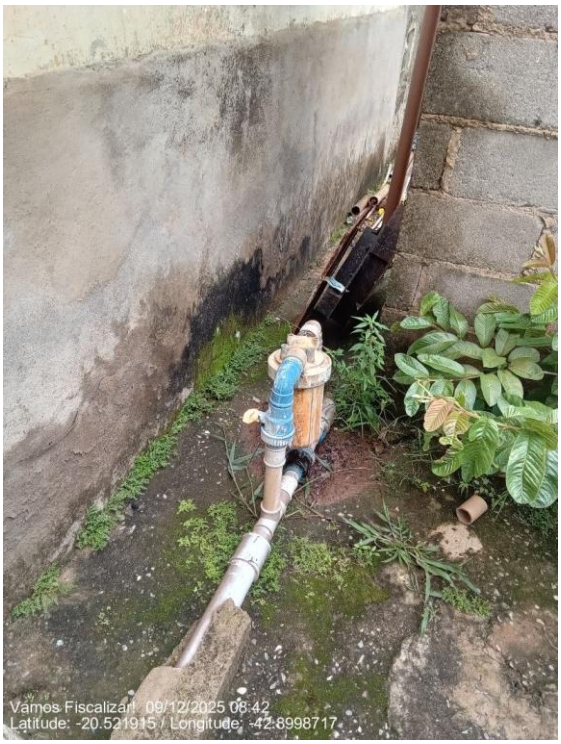
Região sem capina.



Área da captação.

Observações não identificadas anteriormente?	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Pré-oxidação das captações subterrâneas I e II.



Pré-oxidação das captações subterrâneas I e II.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Filtro.



Filtro.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Nome Completo
Mário Sérgio Silva
Cargo/Função
Diretor de produção

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

4.5.2.2 Captação subterrânea Vau - Açu II

Captação Subterrânea

Identificação da captação
Captação Subterrânea Vau - Açu II



Captação Subterrânea Vau - Açu II



Captação Subterrânea Vau - Açu II



Captação Subterrânea Vau - Açu II

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Área do poço.

A captação subterrânea abastece qual estrutura?	
EEAT Vau - Açu	
Contém sistema de simples desinfecção?	Não se aplica
Observação: A água passa por pré-oxidação e a desinfecção ocorre no reservatório de sucção da EEAT Vau - Açu.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Desinfecção por pastilha no reservatório de sucção da EEAT Vau - Açu.

Qual a localização?



(Latitude: -20.521729747909; Longitude:-42.900044160119)

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Acesso externo à área da captação.



Acesso interno à área da captação.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Acesso interno à área 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)	Não

Observação: Cercamento insuficiente nos fundos.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cercamento frontal da área da captação.



Restrição de acesso frontal da área da captação.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cercamento e restrição de acesso precário nos fundos e laterais.



Cercamento e restrição de acesso precário nos fundos e laterais.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cercamento e restrição de acesso precário nos fundos e laterais.

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

C E R T I F I C A D O

Portaria nº. 2003555/2024 de 09/08/2024
Outorga de direito de uso de águas públicas estaduais.
Prc.23854/2024. Outorgante: URGA Zona da Mata.

Outorgado(s)	**Departamento Municipal de Água, Esgoto e Saneamento**
CPF/CNPJ	**23.802.507/0001-64**
Bacia Estadual	**Rio Piranga**
Bacia Federal	**Rio Doce**
Coordenadas Geográficas	**Lat 20°31'18,47"S e Long 42°54'00,42"W**
Modo de uso	**09 - Captação De Água Subterrânea Por Meio De Poço Manual (Cisterna)**
Prazo	**10 (dez) anos**
Município(s)	**Ponte Nova**

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Vazão (m³/h)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Horas/dia	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00
Dias/mês	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31

Obrigação do Outorgado: Respeitar normas do Código de Águas e Legislação do Meio Ambiente e Recursos Hídricos; proceder com o pagamento regular da Cobrança pelo Uso de Recurso Hídrico-CRH, caso já tenha sido instituída pelo respectivo CBH, conforme determinado pela Lei nº 13.199/1999, sob pena de inscrição em dívida ativa e posterior inclusão no CADIN-MG; bem como cumprir integralmente as condicionantes descritas na portaria. Esta outorga não exime o Outorgado de obter certidões, alvarás, licenças ou autorizações, de qualquer natureza, exigidas pela legislação federal, estadual ou municipal, inclusive aqueles pertinentes à regularização ambiental, tais como: autorização para intervenção em área de preservação permanente e supressão de vegetação (Documento Autorizativo para Intervenção Ambiental – DAIA) e manifestação do órgão gestor em caso de a intervenção se dar em unidade de conservação, suas zonas de amortecimento ou áreas circundantes.

Ubá, 09/08/2024

Sandra Aparecida Moreira Scheffer
Coordenadora da Unidade Regional de Gestão das Águas

Certificado de Outorga

Nº da Outorga

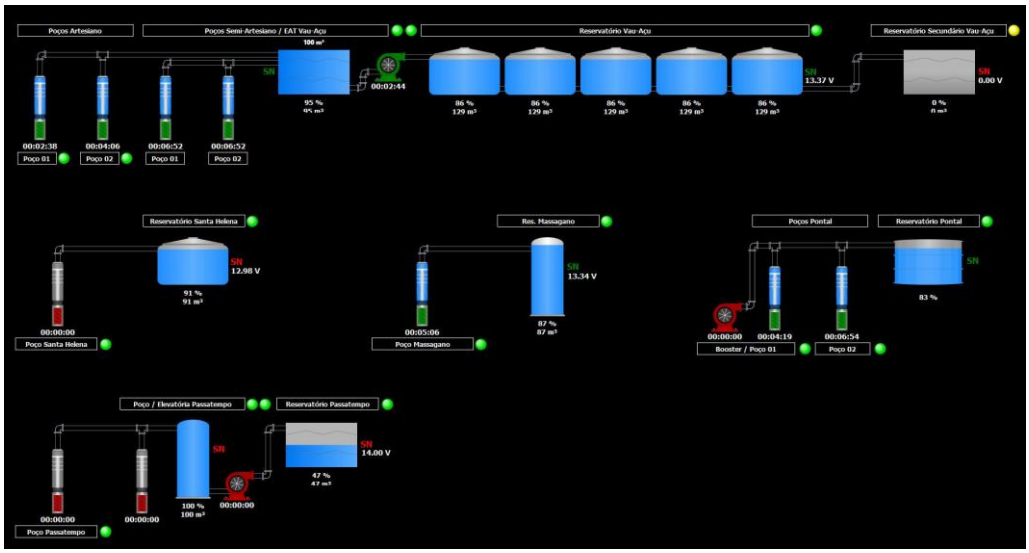
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Portaria nº 2003555/2025 de 09/08/2024.	
Vazão autorizada	
1,8 m³/h	
Tempo de captação autorizado	
16h	
Vazão captada	
3 m³/h (DMAES, 2025)	
Número de Horas/dia de bombeamento	
20 h/dia (DMAES, 2025)	
A captação está operando dentro dos limites de vazão e tempo de funcionamento outorgado? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não
Observação: Tempo e vazão superiores ao autorizado.	
Há dispositivo de monitoramento na bomba, bem como medição de vazão e tempo de captação? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não
Observação: Possui sistema de telemetria que monitora o nível do poço e tempo de funcionamento.	



Ausência de dispositivo de monitoramento de vazão.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Telemetria.

Flex

HISTÓRICO

Data	Estação	Mensagem	Horimetro
04/12/2025	Poços Semi-Artesiano / EAT Vau-Açu	Poço 01	07:20:52
03/12/2025	Poços Semi-Artesiano / EAT Vau-Açu	Poço 01	18:31:25
02/12/2025	Poços Semi-Artesiano / EAT Vau-Açu	Poço 01	15:59:34
01/12/2025	Poços Semi-Artesiano / EAT Vau-Açu	Poço 01	14:41:37
30/11/2025	Poços Semi-Artesiano / EAT Vau-Açu	Poço 01	15:23:17
29/11/2025	Poços Semi-Artesiano / EAT Vau-Açu	Poço 01	15:20:44
28/11/2025	Poços Semi-Artesiano / EAT Vau-Açu	Poço 01	15:41:29
27/11/2025	Poços Semi-Artesiano / EAT Vau-Açu	Poço 01	15:02:40
26/11/2025	Poços Semi-Artesiano / EAT Vau-Açu	Poço 01	15:24:00
25/11/2025	Poços Semi-Artesiano / EAT Vau-Açu	Poço 01	14:29:00
24/11/2025	Poços Semi-Artesiano / EAT Vau-Açu	Poço 01	13:51:12
23/11/2025	Poços Semi-Artesiano / EAT Vau-Açu	Poço 01	15:21:34
22/11/2025	Poços Semi-Artesiano / EAT Vau-Açu	Poço 01	15:23:26
21/11/2025	Poços Semi-Artesiano / EAT Vau-Açu	Poço 01	17:03:07
20/11/2025	Poços Semi-Artesiano / EAT Vau-Açu	Poço 01	14:52:01
19/11/2025	Poços Semi-Artesiano / EAT Vau-Açu	Poço 01	13:24:33
18/11/2025	Poços Semi-Artesiano / EAT Vau-Açu	Poço 01	14:59:33
17/11/2025	Poços Semi-Artesiano / EAT Vau-Açu	Poço 01	12:25:54
16/11/2025	Poços Semi-Artesiano / EAT Vau-Açu	Poço 01	13:25:10
15/11/2025	Poços Semi-Artesiano / EAT Vau-Açu	Poço 01	14:58:05
14/11/2025	Poços Semi-Artesiano / EAT Vau-Açu	Poço 01	17:05:10
13/11/2025	Poços Semi-Artesiano / EAT Vau-Açu	Poço 01	12:41:17
12/11/2025	Poços Semi-Artesiano / EAT Vau-Açu	Poço 01	14:34:06
11/11/2025	Poços Semi-Artesiano / EAT Vau-Açu	Poço 01	14:24:07
10/11/2025	Poços Semi-Artesiano / EAT Vau-Açu	Poço 01	12:47:04
09/11/2025	Poços Semi-Artesiano / EAT Vau-Açu	Poço 01	16:27:54
08/11/2025	Poços Semi-Artesiano / EAT Vau-Açu	Poço 01	13:43:06
07/11/2025	Poços Semi-Artesiano / EAT Vau-Açu	Poço 01	14:18:56
06/11/2025	Poços Semi-Artesiano / EAT Vau-Açu	Poço 01	19:27:17
05/11/2025	Poços Semi-Artesiano / EAT Vau-Açu	Poço 01	16:59:23

Controle de tempo de funcionamento por telemetria.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Dispositivo de coleta de água bruta.

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



Laje sanitária.

Existe conjunto motobomba reserva em estoque? (NBR 12214/1992)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Existe facilidade para troca de bombas?	Sim



Área com facilidade para troca de bomba.



Área com facilidade para troca de bomba.

As condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas? (Lei	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

11.445/2007)	

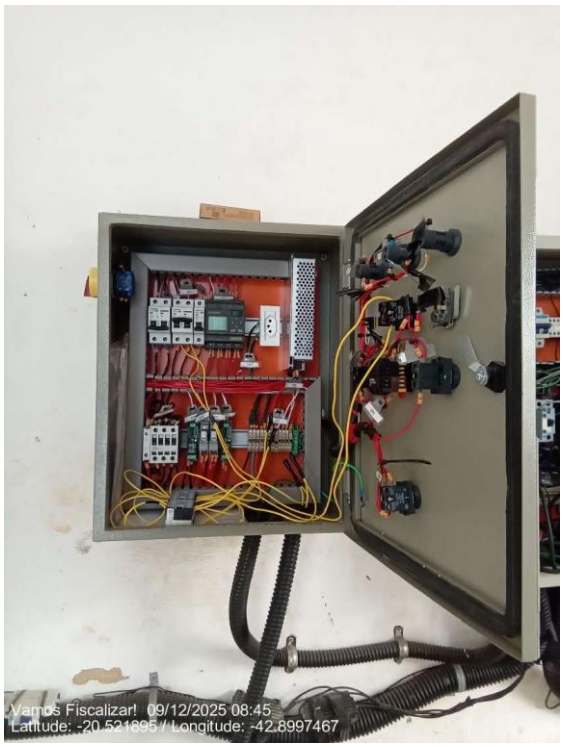


Quadro de automação (telemetria).



Quadro de comando do sistema (bomba EEAT Vau -Açu e Captações Subterrâneas Vau - Açu I e II).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadro de comando do filtro.



Quadros.

ARIS MINAS GERAIS
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Casa de quadros elétricos (Captações Subterrâneas Vau - Açu I e II).



Casa de quadros elétricos (Captações Subterrâneas Vau - Açu I e II).

Há vazamentos aparentes?	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de vazamentos aparentes durante a fiscalização.

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

Observação: Estava sendo feita a manutenção da área no momento da Fiscalização.



Vegetação no entorno do poço.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Vegetação no entorno do poço.



Manutenção da área no momento da fiscalização.

Observações não identificadas anteriormente?	Sim

Observação: As águas das Captações Subterrâneas Vau - Açu I e II se juntam e passam por pré-oxidação. Posteriormente, junto com as águas das Captações Subterrâneas Vau - Açu III e IV, passam por filtração e são

direcionadas ao reservatório de sucção para a EEAT Vau - Açu.



Sistema de pré-oxidação - Captações Subterrâneas Vau - Açu I e II.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Sistema de filtração - Captações Subterrâneas Vau - Açu I, II, III e IV.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Mario Sérgio Silva
Cargo/Função
Diretor de Produção

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

4.5.2.3 Captação subterrânea Vau - Açu III

Captação Subterrânea
Identificação da captação
Captação Subterrânea Vau-Açu III
 Casa de proteção da captação Subterrânea Vau Açu III - Vista 1.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Casa de proteção captação Subterrânea Vau Açu III - Vista 2.



Vista geral da casa de Proteção da captação subterrânea Vau Açu III.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Captação Subterrânea Vau Açu III - Vista 1.



Captação Subterrânea Vau Açu III - Vista 2.

A captação subterrânea abastece qual estrutura?	
EEAT Vau-Açu	
Contém sistema de simples desinfecção?	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Cloração realizada no poço de sucção da EEAT Vau-Açu.
 Sistema de desinfecção.
Qual a localização?
 (Latitude: -20.5257617; Longitude:-42.8999533)

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Estrada de acesso à captação.



Acesso à captação.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Acesso à 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)	Não

Observação: Ausência de tranca e placa de identificação.



ARIS MINAS GERAIS
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Cercamento.



Cercamento.



Cercamento.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cercamento.



Ausência de cercamento.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de cadeado.

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

C E R T I F I C A D O

Portaria nº. 2003556/2024 de 09/08/2024
Outorga de direito de uso de águas públicas estaduais.
Prc.23851/2024. Outorgante: URGA Zona da Mata.

Outorgado(s)	**Departamento Municipal de Água, Esgoto e Saneamento**
CPF/CNPJ	**23.802.507/0001-64**
Bacia Estadual	**Rio Piranga**
Bacia Federal	**Rio Doce**
Coordenadas Geográficas	**Lat 20°31'32,98"S e Long 42°53'59,68"W**
Modo de uso	**08 - Captação De Água Subterrânea Por Meio De Poço Tubular Já Existente**
Prazo	**20 (vinte) anos**
Município(s)	**Ponte Nova**

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Vazão (m³/h)	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34
Horas/dia	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00
Dias/mês	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31

Obrigação do Outorgado: Respeitar normas do Código de Águas e Legislação do Meio Ambiente e Recursos Hídricos; proceder com o pagamento regular da Cobrança pelo Uso de Recurso Hídrico-CRH, caso já tenha sido instituída pelo respectivo CBH, conforme determinado pela Lei nº 13.199/1999, sob pena de inscrição em dívida ativa e posterior inclusão no CADIN-MG; bem como cumprir integralmente as condicionantes descritas na portaria. Esta outorga não exime o Outorgado de obter certidões, alvarás, licenças ou autorizações, de qualquer natureza, exigidas pela legislação federal, estadual ou municipal, inclusive aqueles pertinentes à regularização ambiental, tais como: autorização para intervenção em área de preservação permanente e supressão de vegetação (Documento Autorizativo para Intervenção Ambiental – DAIA) e manifestação do órgão gestor em caso de a intervenção se dar em unidade de conservação, suas zonas de amortecimento ou áreas circundantes.

Ubá, 09/08/2024

Sandra Aparecida Moreira Scheffer
Coordenadora da Unidade Regional de Gestão das Águas

Outorga da captação subterrânea Vau-Açu III.

Nº da Outorga
Portaria nº. 2003556/2024 de 09/08/2024. Prc.23851/2024.
Vazão autorizada

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

3,34 m³/h	
Tempo de captação autorizado	
16h/dia	
Vazão captada	
3,00 m³/h (DMAES, 2025)	
Número de Horas/dia de bombeamento	
20h/dia (DMAES, 2025)	
A captação está operando dentro dos limites de vazão e tempo de funcionamento outorgado? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não
Observação: Tempo de captação superior ao autorizado.	
Há dispositivo de monitoramento na bomba, bem como medição de vazão e tempo de captação? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não
Observação: Ausência de medidor de vazão. Possui telemetria.	



Ausência de medidor de vazão.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

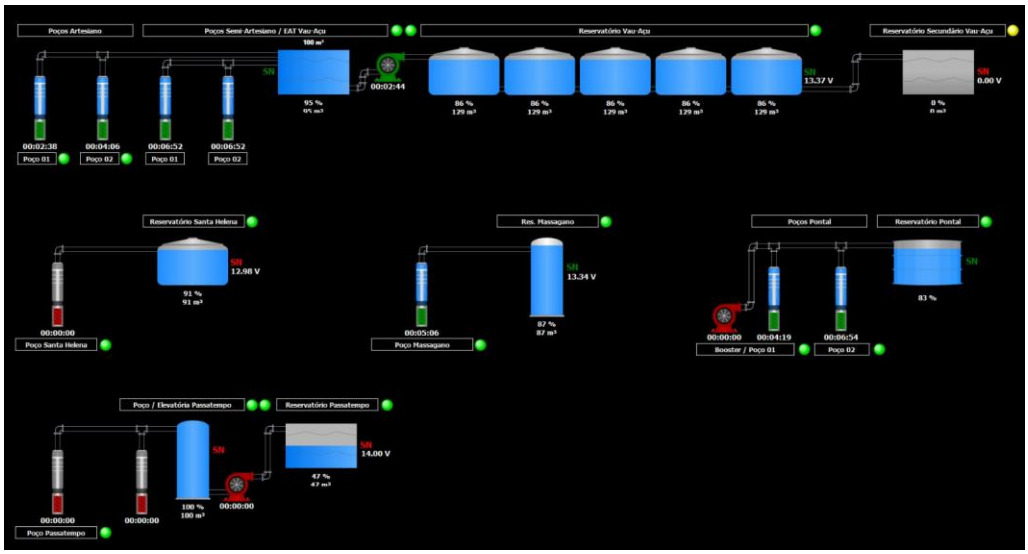


Ausência de medidor de vazão.



Macromedidor desativado.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Telemetria.

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



Dispositivo para coleta de água bruta.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Dispositivo para coleta de água bruta.

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



Laje sanitária.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Laje sanitária.

Existe conjunto motobomba reserva em estoque? (NBR 12214/1992)	Sim
Observação: Há bombas submersas no estoque do almoxarifado.	
Existe facilidade para troca de bombas?	Sim



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Área para troca da bomba.	
As condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas? (Lei 11.445/2007)	Sim



Quadro da telemetria.



Quadro geral.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadro geral.



Cabos.

Há vazamentos aparentes?	Não

Observação: Presença de umidade no chão, que pode ser devido à chuva na noite anterior a fiscalização.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de vazamentos durante a fiscalização.



Ausência de vazamentos durante a fiscalização.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Limpeza da área.



Limpeza da área.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de capina.



Ausência de capina.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de capina.

Observações não identificadas anteriormente?	Sim

Observação: Água captada passa por pré-oxidação e filtração na área das captações subterrâneas Vau-Açu I e II, sendo depois encaminhada para o poço de sucção da EEAT Vau-Açu, onde é realizada a desinfecção.



Pré-oxidação na área das captações subterrâneas I e II.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Filtração.



Filtração.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Filtração.



Filtração.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Filtração.



Filtração.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Filtração.



Iluminação e ventilação naturais na captação subterrânea Vau-Açu III.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de iluminação noturna na captação subterrânea Vau-Açu III (lâmpada não funcionou).

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Mário Sérgio Silva
Cargo/Função
Diretor de Produção

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

4.5.2.4 Captação subterrânea Vau - Açu IV

Captação Subterrânea
Identificação da captação
Captação Subterrânea Vau - Açu IV



Vista da área do poço.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Captação Subterrânea Vau - Açu IV



Captação Subterrânea Vau - Açu IV

A captação subterrânea abastece qual estrutura?
EEAT Vau - Açu

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Contém sistema de simples desinfecção?	Sim

Observação: Parte da água passa por pré-oxidação e a desinfecção ocorre no reservatório de sucção da EEAT Vau - Açu. Outra parte, uma pena de água, abastece diretamente a rua Travessa João Pinto de Godoy, passando por Clorador.



Clorador da água que abastece diretamente a rua Travessa João Pinto de Godoy.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Desinfecção por pastilha no reservatório de sucção da EEAT Vau - Açu.

Qual a localização?



(Latitude: -20.52952357538; Longitude:-42.901509160327)

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

Observação: O poço está localizado em uma área de brejo, o que impede o acesso.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Acesso à área da captação.



Ausência de acesso ao poço.



Ausência de acesso ao poço.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Federal 11.445/2007)	

Observação: Ausência de cercamento com restrição de acesso, contendo tranca, placa de identificação e aviso.



Cercamento precário do poço.

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

C E R T I F I C A D O

Portaria nº. 2003554/2024 de 09/08/2024
Outorga de direito de uso de águas públicas estaduais.
Prc.23852/2024. Outorgante: URGA Zona da Mata.

Outorgado(s)	**Departamento Municipal de Água, Esgoto e Saneamento**
CPF/CNPJ	**23.802.507/0001-64**
Bacia Estadual	**Rio Piranga**
Bacia Federal	**Rio Doce**
Coordenadas Geográficas	**Lat 20°34'45,81"S e Long 42°54'04,21"W**
Modo de uso	**08 - Captação De Água Subterrânea Por Meio De Poço Tubular Já Existente**
Prazo	**10 (dez) anos**
Município(s)	**Ponte Nova**

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Vazão (m³/h)	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72
Horas/dia	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00
Dias/mês	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31

Obrigação do Outorgado: Respeitar normas do Código de Águas e Legislação do Meio Ambiente e Recursos Hídricos; proceder com o pagamento regular da Cobrança pelo Uso de Recurso Hídrico-CRH, caso já tenha sido instituída pelo respectivo CBH, conforme determinado pela Lei nº 13.199/1999, sob pena de inscrição em dívida ativa e posterior inclusão no CADIN-MG; bem como cumprir integralmente as condicionantes descritas na portaria. Esta outorga não exime o Outorgado de obter certidões, alvarás, licenças ou autorizações, de qualquer natureza, exigidas pela legislação federal, estadual ou municipal, inclusive aqueles pertinentes à regularização ambiental, tais como: autorização para intervenção em área de preservação permanente e supressão de vegetação (Documento Autorizativo para Intervenção Ambiental - DAIA) e manifestação do órgão gestor em caso de a intervenção se dar em unidade de conservação, suas zonas de amortecimento ou áreas circundantes.

Ubá, 09/08/2024

Sandra Aparecida Moreira Scheffer
Coordenadora da Unidade Regional de Gestão das Águas

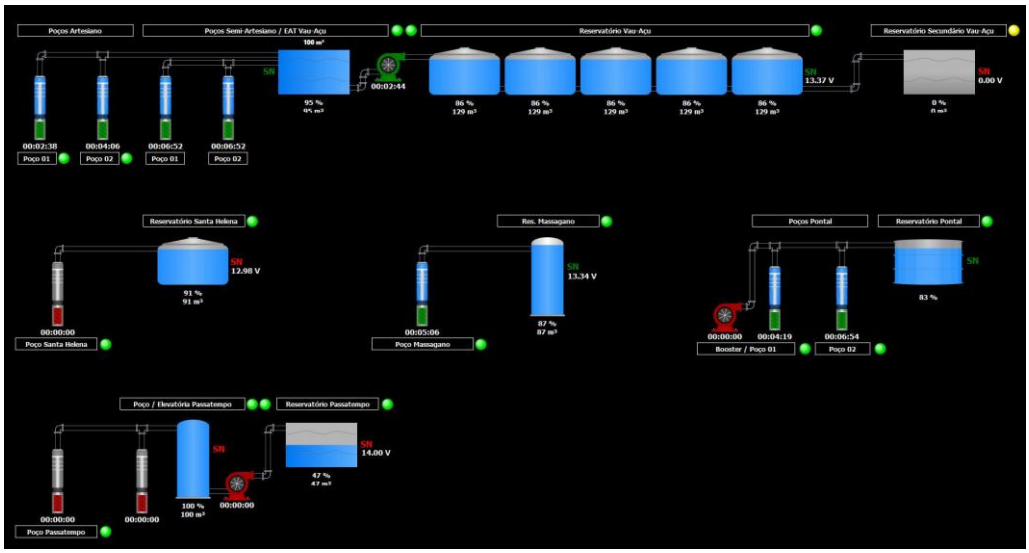
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Certificado de Outorga.	
Nº da Outorga	
Portaria nº. 2003554/2024 de 09/08/2024.	
Vazão autorizada	
4,72 m³/h	
Tempo de captação autorizado	
16h	
Vazão captada	
3 m³/h (DMAES, 2025)	
Número de Horas/dia de bombeamento	
20 h/dia (DMAES, 2025)	
A captação está operando dentro dos limites de vazão e tempo de funcionamento outorgado? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não
Observação: Tempo de captação superior ao autorizado.	
Há dispositivo de monitoramento na bomba, bem como medição de vazão e tempo de captação? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não Inspecionado
Observação: O poço está localizado em uma área de brejo, o que impede o acesso para verificação.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Possui sistema de telemetria que monitora o nível do poço e o tempo de funcionamento.



Telemetria.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Flex

HISTÓRICO

Data	Estação	Mensagem	Horímetro
04/12/2025	Poço 02	Poço	07:39:27
03/12/2025	Poço 02	Poço	21:06:37
02/12/2025	Poço 02	Poço	17:55:54
01/12/2025	Poço 02	Poço	18:48:00
30/11/2025	Poço 02	Poço	19:14:48
29/11/2025	Poço 02	Poço	19:13:07
28/11/2025	Poço 02	Poço	19:52:30
27/11/2025	Poço 02	Poço	18:07:42
26/11/2025	Poço 02	Poço	19:15:19
25/11/2025	Poço 02	Poço	17:23:46
24/11/2025	Poço 02	Poço	17:09:28
23/11/2025	Poço 02	Poço	20:44:13
22/11/2025	Poço 02	Poço	19:45:18
21/11/2025	Poço 02	Poço	19:38:55
20/11/2025	Poço 02	Poço	18:47:42
19/11/2025	Poço 02	Poço	15:53:23
18/11/2025	Poço 02	Poço	17:15:02
17/11/2025	Poço 02	Poço	15:02:11
16/11/2025	Poço 02	Poço	18:47:18
15/11/2025	Poço 02	Poço	19:06:25
14/11/2025	Poço 02	Poço	19:40:53
13/11/2025	Poço 02	Poço	18:23:27
12/11/2025	Poço 02	Poço	17:52:13
11/11/2025	Poço 02	Poço	18:03:06
10/11/2025	Poço 02	Poço	18:24:11
09/11/2025	Poço 02	Poço	21:19:27
08/11/2025	Poço 02	Poço	17:57:43

Monitoramento de tempo de funcionamento.

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

ARIS MINAS GERAIS
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Dispositivo de coleta de água bruta no nível da rua.

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

Observação: O poço está localizado em uma área de brejo, o que impede o acesso.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Foi informado que tem, mas não foi possível vistoriar.	
Existe conjunto motobomba reserva em estoque? (NBR 12214/1992)	Sim
Existe facilidade para troca de bombas?	Não
Observação: O poço está localizado em uma área de brejo, o que impede o acesso.	



Área com facilidade para troca de bomba.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Área com facilidade para troca de bomba.



Área com facilidade para troca de bomba.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadro de comando.



Quadro de comando.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadro de automação (telemetria).



Quadro de automação (telemetria).

Há vazamentos aparentes?	Não Inspecionado
Observação: O poço está localizado em uma área de brejo, o que impede o acesso.	
É realizada a manutenção, limpeza e conservação da área e da estrutura?	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Vegetação em todo entorno do poço.

Observações não identificadas anteriormente?	Sim

Observação: As águas das Captações Subterrâneas Vau - Açu III e IV se juntam e passam por pré-oxidação. Posteriormente, junto com as águas das Captações Subterrâneas Vau - Açu I e II, passam por filtração e são direcionadas ao reservatório de sucção para a EEAT Vau - Açu.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Sistema de pré-oxidação - Captações Subterrâneas Vau - Açu III e IV.



Sistema de filtração - Captações Subterrâneas Vau - Açu I, II, III e IV.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Sistema de filtração - Captações Subterrâneas Vau - Açu I, II, III e IV.



Indício de vazamento no tanque de filtração.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tubulação de saída das águas pós filtração para o reservatório de sucção da EEAT Vau - Açu.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Mario Sérgio Silva
Cargo/Função
Diretor de Produção

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

4.5.3 Estação Elevatória de Água

4.5.3.1 EEAT Vau Açu

Estação Elevatória de Água
Identificação da estação elevatória
EEAT Vau Açu



EEAT Vau Açu.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



EEAT Vau Açu.



Bomba submersa.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



EEAT Vau Açu.



EEAT Vau Açu.

Qual a localização?

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



(Latitude: -20.521815; Longitude:-42.8999767)

Tipo	
- Água Tratada	
A EEA recebe água de qual estrutura?	
Captação Subterrânea I, II, III e IV.	
A EEA abastece qual estrutura?	
Reservatório Vau Açu (polietileno)	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Acesso.



Acesso.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Espaço murado.



Cercamento.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Placa de identificação.



Portão.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Localizado juntamente com os quadros das Captações Subterrâneas de Vau Açu I e II.



Quadros elevados.

Existe dispositivo de monitoramento de vazão?	Não



Ausência de dispositivo de monitoramento de vazão.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de dispositivo de 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 ou controlador de pressão.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de medidor ou controlador 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)	Não se aplica
Observação: Bomba submersa.	
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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Espaço da EEAT.



Espaço da EEAT.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de iluminação para trabalhos noturnos.

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: Bomba submersa.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Conforme informações acima, a casa de bombas está adequada à operação e manutenção? (NBR 12214/20)	Não
Observação: Ausência de iluminação para trabalhos noturnos.	
 Bomba submersa.	
As condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim
Observação: Localizado juntamente com os quadros das Captações Subterrâneas de Vau Açu I e II.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadros.



Quadros.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadro da EEAT.

Existe conjunto motobomba reserva? (NBR 12214/20)	Não
Existem vazamentos aparentes? (Lei Federal 11.445/2007)	Não se aplica
Observação: Bomba submersa.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Bomba submersa.

É realizado o controle preventivo das bombas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não
Observação: Só substituição.	
Observações não identificadas anteriormente?	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tampa da EEAT oxidada.



EEAT.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



EEAT.



EEAT.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Boia de nível.



Boia de nível.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Antigo sistema de cloração e tampa oxidada.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Mário Sérgio
Cargo/Função
Diretor de Produção

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

4.5.4 Reservação

O Sistema de Abastecimento de Água de Vau Açu conta com 3 reservatórios. A Tabela 10 abaixo apresenta a capacidade de reservação individual segundo informações do prestador.

Tabela 10 – Reservatórios e capacidade de reservação – Vau Açu.

Reservatório	Capacidade (m³)
Reservatório Vau-Açu (concreto)	10
Reservatório Vau-Açu (sucção)	30
Reservatório Vau-Açu (polietileno e fibra)	60

Fonte: DMAES (2025).

Não foi possível realizar o cálculo da estimativa da reservação mínima necessária, com base no consumo per capita e na população atendida, em razão da inexistência de dados sobre a população atendida no distrito.

4.5.4.1 Reservatório Vau – Açu (Polietileno e Fibra)

Reservatório
Identificação do reservatório
Reservatório Vau - Açu (Polietileno e Fibra)



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Área dos Reservatórios.



Conjunto de reservatórios interligados.



Conjunto de reservatórios interligados.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tubulações de interligação dos reservatórios.

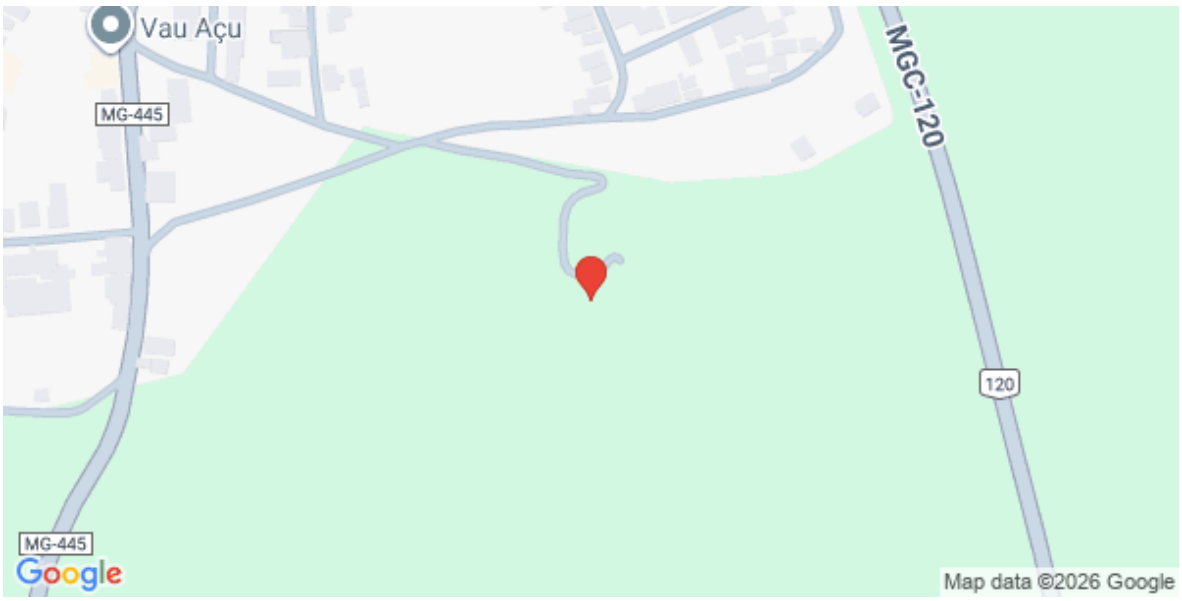


Tubulações de interligação dos reservatórios.

Qual a fonte de abastecimento do reservatório?
EETA Vau - Açu
Qual localidade de distribuição do reservatório?

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Bairro Vau - Açu e Reservatório Vau - Açu (Concreto)
Qual a localização?



R. A, 325 - Vau Açu, Pte. Nova - MG, 35435-000, Brasil

(Latitude: -20.523617594367; Longitude:-42.896493886508)

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

Observação: No dia da fiscalização devido à chuva, o acesso estava dificultado.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Área de acesso ao reservatório.



Área de acesso ao reservatório.

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



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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



Ausência de porão de acesso.



Portão com cadeado.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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 placas de identificação e aviso.



Ausência de placas de identificação e aviso.



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

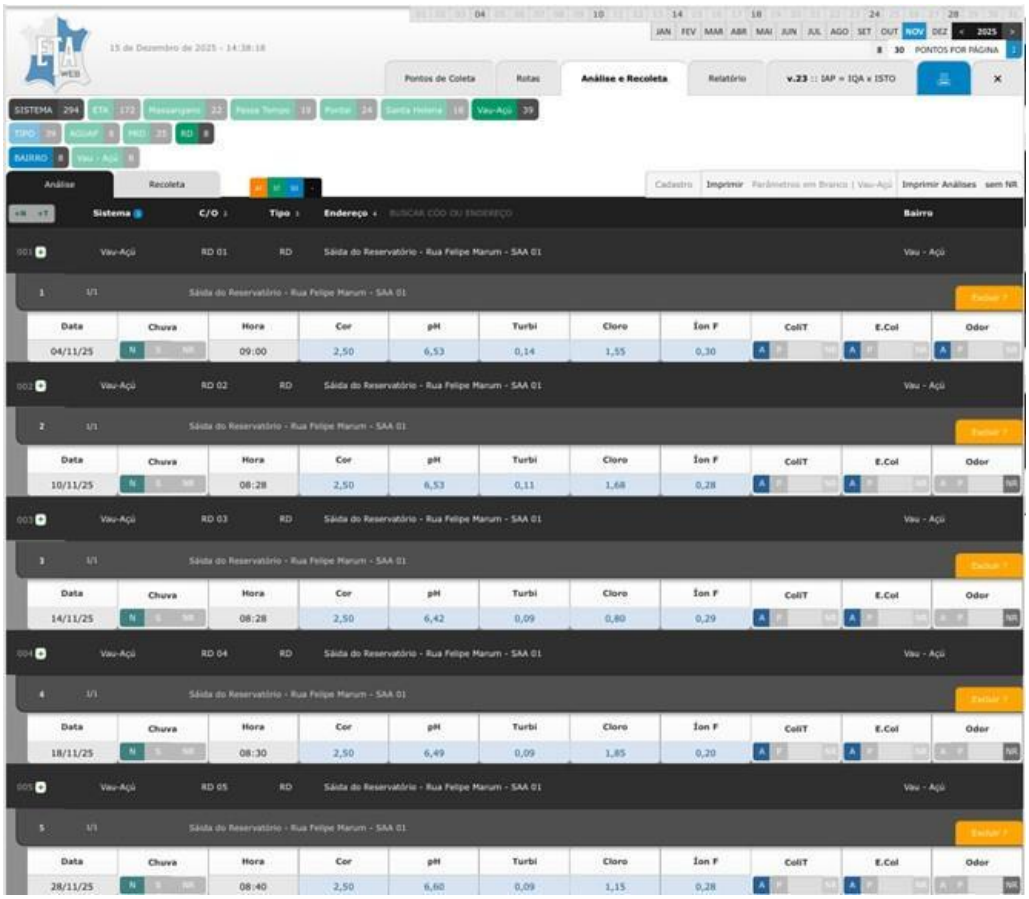
Ausência de placas de identificação e aviso.	
A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não



Tampas sem cadeado e no formato rosqueada.

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 placas de identificação e aviso e cadeado ou dispositivo que impeça abertura na tampa de inspeção.	
Tipo	
- Apoiado	
Material	
- Polietileno - Fibra de Vidro	
Capacidade de reservação em m³	60
Compartimentação (nº de câmaras)	6
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Análise de turbidez.
 Relatório Controle de Reservatórios Novembro 2025 (DMAES, 2025).

Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não
Observação: Ausência de registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção dos reservatórios.	
Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?	Não
Observação: Ausência de cronograma de limpeza da área do reservatório.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Desenvolvimento de vegetação na área do reservatório.



Desenvolvimento de vegetação na área do reservatório.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Ausência de estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório.



Tubulação de saída geral.



Tubulação de entrada.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tubulação de interligação e entrada nos reservatórios da direita.

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

Observação: Controle da entrada realizado na bomba da EEAT Vau - Açu.



Tubulação de entrada.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Registro de entrada dos 2 reservatórios da direita.



Registro de saída geral para abastecimento.

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

Observação: Ausência de tubo extravasor com caixa de descarga.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Foi identificada uma tubulação no último reservatório a ser enchido do conjunto.

Ocorre extravasamento do reservatório?	Sim

Observação: Mas a Telemetria informa o extravasamento.



Sistema de telemetria.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Sim



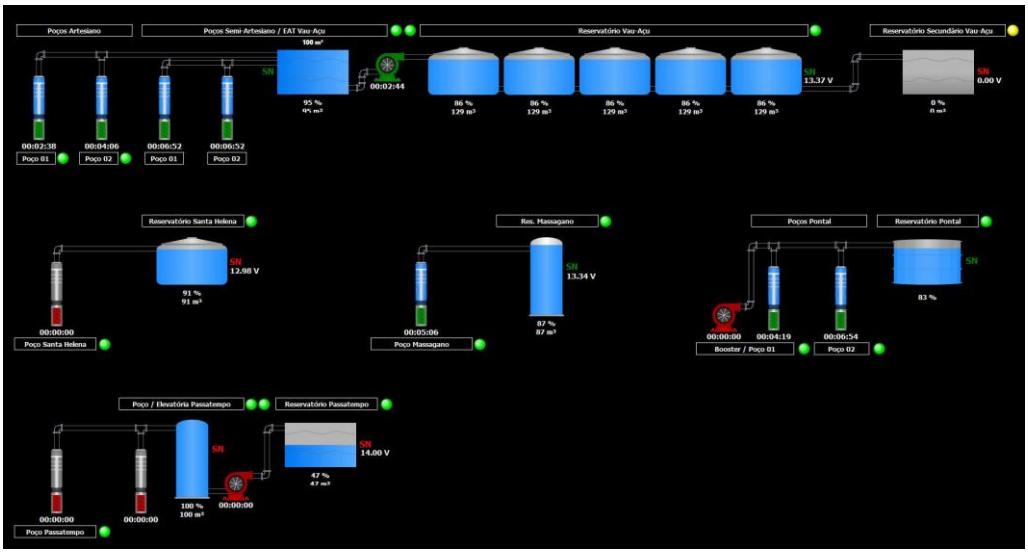
Telemetria.

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Sim



Telemetria.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Telemetria.

Existe tubo de descarga de fundo?	Não
Observação: Para lavar é necessário esvaziar todos os reservatórios.	
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Sim



Tampa de inspeção em boas condições.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tampa de inspeção 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



Cobertura em formato côncavo.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cobertura em formato côncavo.

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 ventilação com tela/proteção que impeça a entrada de insetos e pequenos animais, bem como água de chuvas e limite a entrada de poeira no reservatório.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de ventilação.

Existe estação de cloro no reservatório?	Não se aplica
Observação: Recebem água clorada e filtrada da EEAT Vau - Açu.	
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão etc.) (NBR 12217/94)	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Estrutura aparente em boas condições.



Estrutura aparente em boas condições.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Estrutura aparente em boas condições.



Cobertura do reservatório 1 rachada.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Escada móvel.



Escada móvel.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatórios com altura < 2,0 m.

Observações não identificadas anteriormente	Sim

Observação: O sistema é composto por um conjunto de 6 (10m³ cada) interligados entre si, com enchimento e esvaziamento concomitantes.



O reservatório 1 abastece os reservatórios 2, 3 e 4 (esquerda) e o reservatório 5 (que abastece o 6) (direita).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Mário Sérgio Silva
Cargo/Função
Diretor Operacional

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

4.5.4.2 Reservatório Vau -Açu (Concreto)

Reservatório

Identificação do reservatório
Reservatório Vau Açu (concreto)



Reservatório de concreto.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Entrada do reservatório de concreto.



Reservatório de concreto.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Entrada do reservatório de concreto.



Reservatório de concreto.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório de concreto.

Qual a fonte de abastecimento do reservatório?

Reservatório Vau Açu (polietileno)

Qual localidade de distribuição do reservatório?

Distrito de Vau Açu

Qual a localização?



Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

(Latitude: -20.52314; Longitude:-42.89675)	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Não
Observação: Estrada em terra e íngreme.	
 Estrada de acesso.	
Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cercamento.



Cercamento.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cercamento.



Cercamento.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cercamento.



Cercamento.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cercamento.



Cercamento.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Portão com cadeado.



Portão com 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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de placa de identificação.



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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de cadeado na tampa de inspeção.

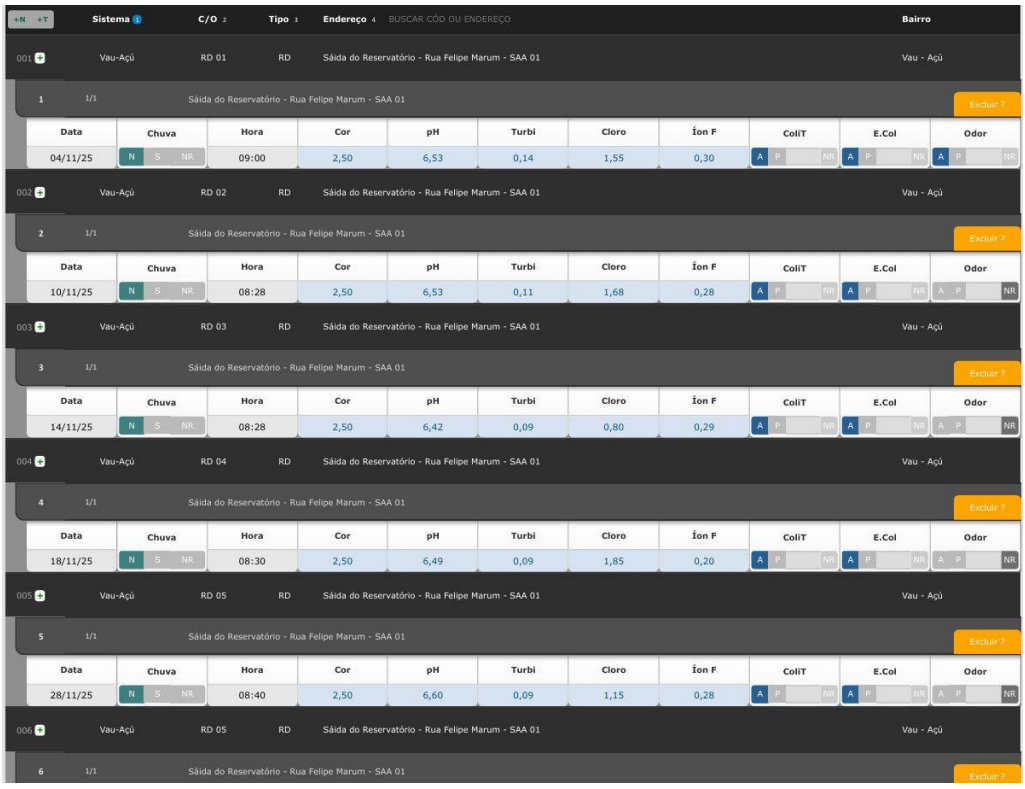


Ausência de cadeado na tampa de inspeção.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Ausência de tampa de inspeção com cadeado e placa de identificação contendo unidade, prestador e capacidade de reservação.	
Tipo	
- Apoiado	
Material	
- Concreto Armado	
Capacidade de reservação em m³	10
Compartimentação (nº de câmaras)	1
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório?	Sim
Observação: São realizadas análises da qualidade da água coletadas em pontos na saída dos reservatórios.	



Sistema	C/O	Tipo	Endereço	Bairro
Vau-Açú	RD 01	RD	Saída do Reservatório - Rua Felipe Marum - SAA 01	Vau - Açú

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
04/11/25	N	09:00	2,50	6,53	0,14	1,55	0,30	A	A	A

Sistema	C/O	Tipo	Endereço	Bairro
Vau-Açú	RD 02	RD	Saída do Reservatório - Rua Felipe Marum - SAA 01	Vau - Açú

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
10/11/25	N	08:28	2,50	6,53	0,11	1,68	0,28	A	A	NR

Sistema	C/O	Tipo	Endereço	Bairro
Vau-Açú	RD 03	RD	Saída do Reservatório - Rua Felipe Marum - SAA 01	Vau - Açú

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
14/11/25	N	08:28	2,50	6,42	0,09	0,80	0,29	A	A	NR

Sistema	C/O	Tipo	Endereço	Bairro
Vau-Açú	RD 04	RD	Saída do Reservatório - Rua Felipe Marum - SAA 01	Vau - Açú

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
18/11/25	N	08:30	2,50	6,49	0,09	1,85	0,20	A	A	NR

Sistema	C/O	Tipo	Endereço	Bairro
Vau-Açú	RD 05	RD	Saída do Reservatório - Rua Felipe Marum - SAA 01	Vau - Açú

Data	Chuva	Hora	Cor	pH	Turbi	Cloro	Íon F	ColiT	E.Col	Odor
28/11/25	N	08:40	2,50	6,60	0,09	1,15	0,28	A	A	NR

Sistema	C/O	Tipo	Endereço	Bairro
Vau-Açú	RD 05	RD	Saída do Reservatório - Rua Felipe Marum - SAA 01	Vau - Açú

Análise da qualidade da água do reservatório de Vau Açu.

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: Apenas por análise visual.	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de capina.



Ausência de capina.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tubulação de entrada.



Tubulação de saída.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Registro de entrada.



Registro de saída.

Existe tubo extravasor com caixa de descarga? (NBR 12217/94)	Não
Ocorre extravasamento do reservatório?	Não

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Observação: Possui boia com desarme de abastecimento automático.
 Boia.

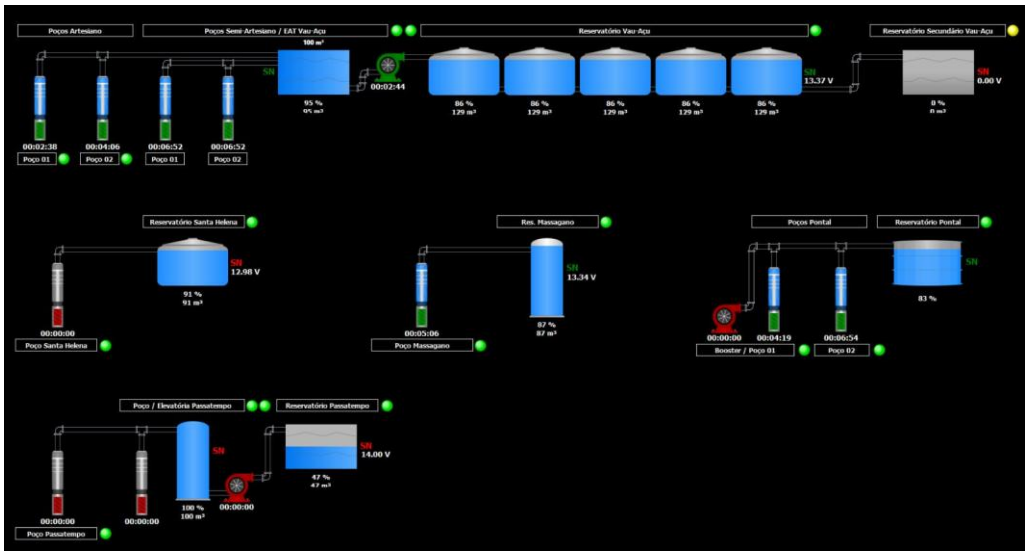
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Sim
Observação: Telemetria.	
 	

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Telemetria.	
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?	Sim



Telemetria.



Dados da telemetria do reservatório secundário do Vau Açu.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tampa sem vedação.



Tampa sem vedação.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cobertura.



Cobertura.

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

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de tubulação de ventilação.



Ausência de tubulação de ventilação.

Existe estação de cloro no reservatório?	Não se aplica

Observação: A água é tratada em outro reservatório.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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



Vazamentos.



Vazamentos.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Vazamento no registro de saída.



Vazamento na parede lateral.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Vazamentos.



Vazamentos.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Vazamentos.

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

Observação: Altura inferior a 2 metros.



Altura inferior a 2 metros.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

A cobertura do reservatório está protegida por guarda - corpo? (NBR 12217/94)	Não se aplica
Observação: Altura da cobertura abaixo de 2 metros de altura.	



Cobertura.

Observações não identificadas anteriormente	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Estrutura em obras.



Estrutura em obras.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Nome Completo
Mario Sérgio Silva
Cargo/Função
Diretor de produção

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

4.5.5 Análise da Qualidade da Água

Identificação do Sistema de Abastecimento de Água
Nome do Sistema de Abastecimento de Água.
Análise de Qualidade da Água - Vau Açu

Controle de qualidade da água	
O prestador possui plano de amostragem conforme Portaria n°888/2021? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Sim



PLANO DE AMOSTRAGEM

Técnicos responsáveis:

Deivison Felipe de Souza Affonso
Chefe Operacional ETA

Sonia Madali Boseja Carolino
Responsável Técnica/Química

Janeiro/2025

2

A Bacia Hidrográfica Como Mecanismo de Gestão e Pesquisa Hídrica em Minas Gerais

Os efeitos climáticos e antropogênicos da atualidade levaram a um número crescente de conflitos em virtude da disputa pelos recursos hídricos em diferentes localidades. Logo, tornou-se necessário questionar a maneira como vinham sendo abordados e geridos os usos da água; a localização dos centros decisórios; o foco das políticas de águas e a unidade de referência a ser adotada pela mesma; e os atores considerados e incluídos neste processo (AFFONSO 2016). Conforme matéria publicada pelo Instituto Trata Brasil em 2016, a sociedade tem imputado uma pressão cada vez maior sobre o ambiente, inclusive sobre a água, por onde a humanidade que não podendo criar as fontes que satisfazem suas necessidades fora do sistema ecológico tem gerado sérios impactos. Os impactos exercidos pelo homem são de dois tipos: primeiro, o consumo de recursos naturais em ritmo mais acelerado do que aquele no qual eles podem ser renovados pelo sistema ecológico; segundo, pela geração de produtos residuais em quantidades maiores do que as que podem ser integradas ao ciclo natural de nutrientes. Além desses dois impactos, as formas de apropriação da água podem contribuir com a introdução de materiais tóxicos no sistema ecológico que tolhem e destroem as forças naturais.

Como resposta à demanda por soluções e pautas de regularização e controle racional sobre o uso da água, a PNRH (Política Nacional de Recursos Hídricos), fundamentada na Lei 9.433/1997, entre outras diretrizes, aborda em seu artigo 1º que: a água é um bem de domínio público; contudo, é um recurso limitado e dotado de valor econômico e que a gestão deste recurso tem a bacia hidrográfica como unidade territorial.

Uma bacia hidrográfica ou bacia de drenagem é uma área da superfície terrestre que drena água, sedimentos e materiais dissolvidos para uma saída comum, num determinado ponto de um canal fluvial, constituindo um sistema de drenagem hierarquicamente organizado. Porém, o que se percebe na atualidade é um esbanjamento de energia e desestabilização das condições harmônicas, pelo crescente aumento de sua densidade populacional, por meio da apropriação dos recursos naturais de forma irracional e utilitária, pela carência de políticas de gestão e fiscalização eficientes, ausência de programas educativos associados, além da capacidade de diminuir/reduzir

Plano de amostragem de Vau Açu.

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

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	SAA Vau- Açú	Data de preenchimento do relatório mensal	30/11/2025
Responsável pelas informações	Sônia Madali Boseja Carolino	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 ficam desabilitados.	

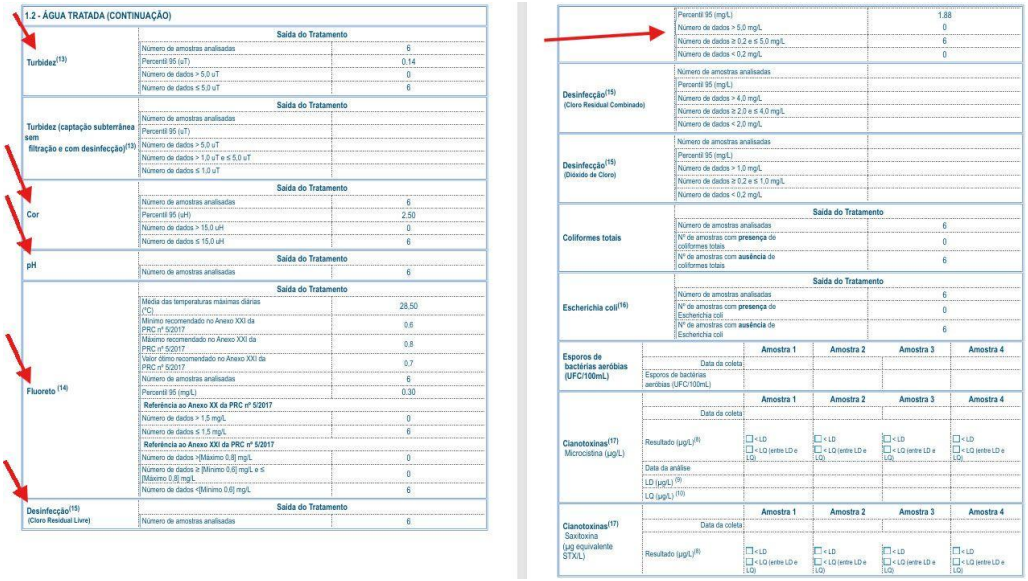
1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ○ Superficial ◉ Subterrâneo

Nome: Poço 01 e 02 - Freáticos // Poço 03 e 04 - Artesianos **Latitude:** 01 e 02 -20.521878; 03 -20.52582; 04.-20.529392. **Longitude:** 01 e 02 -42.899947 ; 03 -42.899911; 04 -42.899911.

		Poço 01	Poço 02	Poço 03	Poço 04
	Data da coleta	17/11/2025	17/11/2025	17/11/2025	17/11/2025
Escherichia coli	E.coli/100mL	<1,80E+00	<1,80E+00	<1,80E+00	<1,80E+00
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)	<1,80E+00	<1,80E+00	<1,80E+00	<1,80E+00
	Esporos de bactérias aeróbias (UFC/100mL)(1,2)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0

Análises de E. coli (Quantitativa) nas captações subterrâneas de Vau-Açu (SISAGUA, 11/2025).

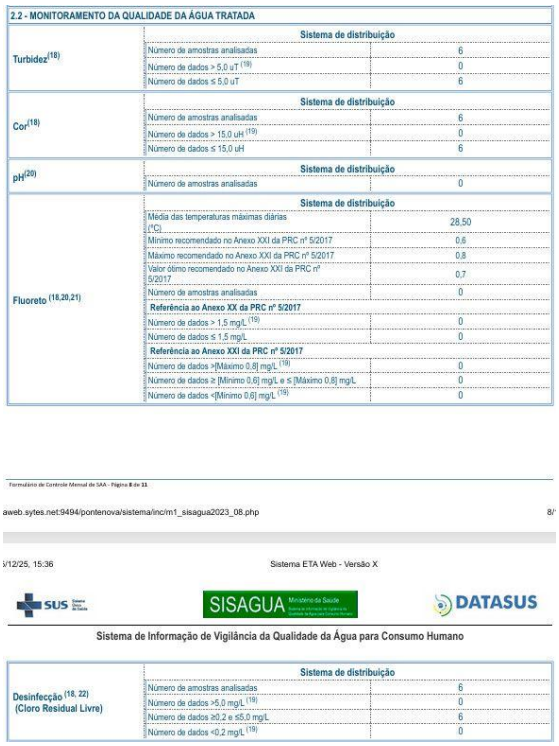
São realizadas análises de cianobactérias nos mananciais superficiais? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não se aplica
Observação: Não possui manancial superficial.	
São realizadas análises de turbidez na pós filtração? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não se aplica
Observação: Não possui filtração.	
São realizadas análises físico-químicas na etapa do tratamento? (Cor, turbidez, cloro, ph, flúor) (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Sim



Análises físico-químicas na etapa do tratamento (Cor, turbidez, cloro, ph, flúor) (SISAGUA, 11/2025).

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

ARIS MINAS GERAIS
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



2.2 - MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA		
Turbidez[18]	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	6
	Número de dados > 5,0 uT [19]	0
	Número de dados ≤ 5,0 uT	6
Cor[18]	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	6
	Número de dados > 15,0 uH [19]	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	6
pH[20]	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	0
Fluoreto [18,20,21]	Sistema de distribuição	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	28,50
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	0
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L [19]	0
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	0
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados >[Máximo 0,8] mg/L [19]	0
	Número de dados ≥ [Mínimo 0,6] mg/L e ≤ [Máximo 0,8] mg/L	0
	Número de dados <[Mínimo 0,6] mg/L [19]	0

Formulário de Controle Mensal de SAA - Página 8 de 11

aweb.sytes.net:9494/pontenova/sistema/inc/m1_sisagua2023_08.php 8/

3/12/25, 15:36 Sistema ETA Web - Versão X

SUS SISAGUA Ministério da Saúde DATASUS

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

Desinfecção [18, 22] (Cloro Residual Livre)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	6
	Número de dados >5,0 mg/L [19]	0
	Número de dados ≥0,2 e ≤5,0 mg/L	6
	Número de dados <0,2 mg/L [19]	0

Análises físico-químicas na etapa da distribuição (Cor, turbidez, cloro, ph, flúor) (SISAGUA, 11/2025).

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	6
	Nº de amostras com **presença** de coliformes totais	0
	Nº de amostras com **ausência** de coliformes totais	6

Análises microbiológicas (Coliformes totais) na etapa do tratamento (SISAGUA, 11/2025).

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

Coliformes totais [18]	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com **presença** de coliformes totais [19]	0
	Nº de amostras com **ausência** de coliformes totais	5
Escherichia coli [18]	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com **presença** de Escherichia coli [19]	0
	Nº de amostras com **ausência** de Escherichia coli	5

Análises Bacteriológicas na etapa de distribuição (E. Coli e Coliformes totais) (SISAGUA, 11/2025).

São realizadas análises de rotina em número e frequência conforme Portaria n°888/2021? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não Inspecionado
São realizadas análises dos parâmetros das SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Dados da Amostra						
Identificação da amostra: 4733/25						
Ponto de coleta: Rede de Distribuição – Vau Açú – João Pinto de Godoy n° 2092						
Coletor: Deivison Felipe de Souza Affonso						
Data da Coleta: 07/08/2025 **Hora:** 08h 37min						
Tipo de amostra:		Bruta superficial		Bruta subterrânea		
	X	Tratada - superficial	X	Clorada		Fluoretada
		Tratada - subterrânea		Clorada		Fluoretada
		Outro				
Chuvas Últimas 24 horas:		Sim	X	Não		
Dados do Recebimento da Amostra (Parâmetros *in loco*)						
Temperatura da amostra: 15,50 °C **Temperatura ambiente:** 18,90 °C						
pH: 6,97 **Turbidez:** 0,10 NTU **Cloro Residual Livre:** 1,04 mg/L **Fluoreto:** 0,38 mg/L **Cor:** ---						
Data da entrada no laboratório: 07/08/2025						
Hora da entrada no laboratório: 15h 40min						

Resultados							
Padrão Bacteriológico							
Ensaio	**Resultado**	**VMP(1)**	**LoD(2)**	**LoQ(3)**	**Unidade**	**Método de Referência**	**Data do Ensaio**
Esporos de bactérias aeróbicas (EBA)	0	---	---	---	UFC/100mL	SMEWW 24ª ed. 9218 A e B	08/08/2025
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	---	---	NMP/100mL(2)	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 9223 B	07/08/2025
E. coli	Ausência	Ausência	---	---	NMP/100mL(2)	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 9223 B	07/08/2025
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	05/09/2025
Arsênio	< LoD	0,01	0,0025	0,0083	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Bário	0,0598	0,7	0,0005	0,0017	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Cádmio	< LoD	0,003	0,0001	0,0003	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Chumbo	< LoD	0,01	0,0021	0,0069	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Cobre	< LoD	2	0,0007	0,0023	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Cromo	< LoD	0,05	0,0004	0,0013	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Mercúrio Total	< LoD	0,001	0,0002	0,0007	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	12/09/2025
Níquel	< LoQ	0,07	0,0005	0,0017	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Nitrato (como N)	2,4	10	0,133	0,440	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3500 - NO3 - B	21/08/2025
Nitrito (como N)	< LoQ	1	0,095	0,312	mg/L	SMEWW 24ª ed. 4500 - NO2 - B	21/08/2025
Selênio	< LoD	0,04	0,0036	0,0086	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025
Urânio	< LoD	0,03	0,0050	0,0165	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	05/09/2025

Análises dos parâmetros das substâncias químicas inorgânicas (CISAB, 08/2025).

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	5	0,88	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Acrilamida	< LoD	0,5	0,24	0,30	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	08/09/2025
Benzeno	< LoD	5	0,9	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Benzo[a]pireno	< LoD	0,4	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev.03	08/09/2025
Cloreto de vinila	< LoD	0,5	0,4	0,5	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Di(2-etilhexil)ftalato	< LoD	8	3	4	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	08/09/2025
Diclorometano	< LoD	20	0,72	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Dioxano	< LoD	48	1	2	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Epicloridrina	< LoD	0,4	0,25	0,4	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A rev.02	08/09/2025
Etilbenzeno	< LoD	300	0,76	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Pentaclorofenol	< LoD	9	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev.03	08/09/2025
Tetracloreto de Carbono	< LoD	4	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Tetracloroeteno	< LoD	40	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 8260 D rev.04	08/09/2025
Tolueno	< LoD	30	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Tricloroeteno	< LoD	4	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Xilenos	< LoD	500	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025

Análises dos parâmetros das substâncias químicas orgânicas (CISAB, 08/2025).

São realizadas análises dos parâmetros dos AGROTÓXICOS E METABÓLITOS? (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	5	0,88	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Acrilamida	< LoD	0,5	0,24	0,30	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	08/09/2025
Benzeno	< LoD	5	0,9	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Benzo[a]pireno	< LoD	0,4	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev.03	08/09/2025
Cloreto de vinila	< LoD	0,5	0,4	0,5	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Di(2-etilhexil)ftalato	< LoD	8	3	4	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	08/09/2025
Diclorometano	< LoD	20	0,72	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Dioxano	< LoD	48	1	2	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Epicloridrina	< LoD	0,4	0,25	0,4	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A rev.02	08/09/2025
Etilbenzeno	< LoD	300	0,76	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Pentaclorofenol	< LoD	9	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev.03	08/09/2025
Tetracloreto de Carbono	< LoD	4	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Tetracloroeteno	< LoD	40	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 8260 D rev.04	08/09/2025
Tolueno	< LoD	30	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Tricloroeteno	< LoD	4	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Xilenos	< LoD	500	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	08/09/2025
Agrotóxicos e Metabólitos							
Ensaio[4]	Resultado	VMP[1]	LoD[2]	LoQ[3]	Unidade	Método de Referência	Data do Laudo
2,4 D	< LoD	30	0,01	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Alacloro	< LoD	20	0,01	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Aldicarbe+ Aldicarbesulfona+ Aldicarbesulfóxido	< LoD	10	3,00	5,00	µg/L	USEPA Method 3535 A rev.01	08/09/2025
Aldrin + Dieldrin	< LoD	0,03	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
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	08/09/2025
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	08/09/2025
Carbendazim	< LoD	120	4,0	5,0	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06, 2018	08/09/2025
Carbofurano	< LoD	7	4,0	5,0	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev. 03	08/09/2025
Ciproconazol	< LoD	30	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Clordano	< LoD	0,2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Clorotalonil	< LoD	45	0,02	0,005	µg/L	USEPA Method 8270E Jun/2018	08/09/2025
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	< LoD	30	0,02	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 8141 B rev.02, 2007 3510 C rev.03, 1996 3535 A rev.01, 2007	08/09/2025
DDT+DDD+DDE	< LoD	1	0,02	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Difenoconazol	< LoD	30	4,0	5,00	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996 8270 E rev.06, 2018 8151 A rev.01, 1995	08/09/2025
Dimetoato+ometoato	< LoD	1,2	0,80	1,00	µg/L	SW-846-USEPA 3535 A rev.01, 2007	08/09/2025
Diuron	< LoD	20	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Epoxiconazol	< LoD	60	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Fipronil	< LoD	1,2	0,8	1,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Flutriafol	< LoD	30	4,0	5,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Glifosato+AMPA	< LoD	500	42,0	50,0	µg/L	USEPA Method 300.1 – 04/99 rev 1.0	08/09/2025
Hidroxi-Atrazina	< LoD	120	42,0	50,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Lindano (gama HCH)	< LoD	2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Malationa	< LoD	60	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Mancozebe+ETU	< LoD	8	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Metamidofós+Acefato	< LoD	7	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Metolacloro	< LoD	10	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Metribuzim	< LoD	25	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Molinato	< LoD	6	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Paraquate	< LoD	13	4,00	5,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Picloram	< LoD	60	42,0	50,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Profenofós	< LoD	0,3	0,003	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Propargito	< LoD	30	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Protioconazol +ProticonazolDestio	< LoD	3	0,8	1,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Simazina	< LoD	2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	08/09/2025
Tebuconazol	< LoD	180	0,003	0,005	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev. 03	08/09/2025

Análises dos parâmetros dos agrotóxicos e metabólitos (CISAB, 08/2025).

Terbufós	< LoD	1,2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018;	08/09/2025
Tiametoxam	< LoD	36	4,0	5,0	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	08/09/2025
Tiodicarbe	< LoD	90	42,0	50,0	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	08/09/2025
Tiram	< LoD	6	4,0	5,0	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	08/09/2025
Trifluralina	< LoD	20	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018;	08/09/2025

Análises dos parâmetros dos agrotóxicos e metabólitos (CISAB, 08/2025).

São realizadas análises dos parâmetros dos SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Sim

Dados da Amostra

Identificação da amostra: 3031/25
Ponto de coleta: Rua F, n°23 – Vau Açu
Coletor: Deivison Felipe de Souza Affonso
Data da Coleta: 11/02/2025 **Hora:** 10h 15min

Tipo de amostra:

	Bruta superficial		Bruta subterrânea		
	Tratada - superficial		Clorada		Fluoretada
X	Tratada - subterrânea	X	Clorada		Fluoretada
	Outro				

Chuvas Últimas 24 horas: [ ] Sim [X] Não

Dados do Recebimento da Amostra (Parâmetros *in loco*)

Temperatura da amostra: 16,3 °C **Temperatura ambiente:** 27,2 °C
pH: --- **Turbidez:** --- **Cloro Residual Livre:** 0,77 mg/L **Fluoreto:** --- **Cor:** ---
Data da entrada no laboratório: 11/02/2025
Hora da entrada no laboratório: 22h 35min

Resultados

Subprodutos de Desinfecção

Ensaio	Resultado	Unidade	LoD[1]	LoQ[2]	VMP[3]	Método de Referência	Data do Ensaio
2,4,6 Triclorofenol	< LoD	mg/L	0,0202	0,0611	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	14/02/2025
2,4-diclorofenol	< LoD	mg/L	0,0255	0,0774	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	14/02/2025
Ácidos haloacéticos Total	< LoD	mg/L	0,0040	0,0122	0,08	USEPA Method 552.3 rev.01 - Jul/2003	21/02/2025
Bromato	< LoD	mg/L	0,0003	0,0092	0,01	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	18/02/2025
Cloraminas Total	< LoD	mg/L	0,01	0,10	4	SMEWW 24ª ED 4500 Cl G	12/02/2025
Clorato	< LoD	mg/L	0,105	0,348	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	18/02/2025
Clorito	< LoD	mg/L	0,049	0,160	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	18/02/2025
Trihalometanos Total	< LoD	mg/L	0,0201	0,0664	0,1	USEPA Method 8260D - Fev/2017	19/02/2025

Análises dos parâmetros dos subprodutos da desinfecção (CISAB, 02/2025).

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

São realizadas análises dos parâmetros dos PADRÕES ORGANOLÉPTICOS?	Sim

Padrão Organoléptico							
Ensaio	**Resultado**	**VMP(1)**	**LoD(2)**	**LoQ(3)**	**Unidade**	**Método de Referência**	**Data do Ensaio**
Alumínio	< LoD	0,2	0,0028	0,0092	mg/L	USEPA Method 3050B – 1996	05/09/2025
Amônia (como N)	< LoQ	1,2	0,120	0,396	mg/L	ISO 11732:2005	08/08/2025
Cloreto	5,5	250	0,086	0,283	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 4500 Cl- C	21/08/2025
1,2 diclorobenzeno(4)	< LoD	0,001	0,0008	0,0009	mg/L	USEPA Method 5021 A Jul/2014	08/09/2025
1,4 diclorobenzeno(4)	< LoD	0,0003	0,00001	0,00002	mg/L	USEPA Method 5021 A Jul/2014	08/09/2025
Dureza total	48,89	300	0,01	0,03	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 2340 C	05/09/2025
Ferro	< LoD	0,3	0,007	0,0023	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 3500 F	05/09/2025
Manganês	0,0004	0,1	0,0001	0,0003	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 3500 Mn B	05/09/2025
Monoclorobenzeno(4)	< LoD	0,02	0,001	0,002	mg/L	USEPA Method 5021ª, Jul/2014	08/09/2025
Sódio	10,4178	200	0,0084	0,0277	mg/L	USEPA Method 3050 B – 1996	05/09/2025
Sólidos dissolvidos totais	102,99	500	---	---	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 2540 C	08/08/2025
Sulfato	< LoD	250	0,318	1,050	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 4500 SO42- E	15/08/2025
Sulfeto de hidrogênio	< LoD	0,05	0,008	0,027	mg/L	SMEWW, 23ª ed. 4500S2- H	15/08/2025
Zinco	0,0368	5	0,0002	0,0007	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 2130 B	05/09/2025

Análises dos parâmetros dos padrões organolépticos (CISAB, 08/2025).

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
Deivison Felipe De Souza Affonso
Cargo/Função
Chefe Operacional da ETA

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

4.5.6 Estimativa de perdas de água - Vau Açu

O sistema de abastecimento de água do distrito de Vau Açu é composto por quatro captações subterrâneas, uma estação elevatória de água e dois reservatórios.

Para o cálculo do consumo per capita, das perdas no sistema e da capacidade de reservação, foi utilizada a Equação 1. Para a determinação do volume de água produzido, utilizou-se a média de vazão informada pelo DMAES, por meio do Relatório Técnico de Contas e Consumo (Tabela 11). Já para o cálculo do índice de perdas (Tabela 12) na distribuição, foi adotada a metodologia do SNIS, apresentada na Equação 1.

Devido à ausência de dados referentes à população atendida no distrito de Vau Açu, não foi possível estimar o consumo per capita do distrito.

Tabela 11 - 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 11/2024 a 12/2025 (m³) (DMAES, 2025)**
Distrito de Vau Açu	-	20,00	7.200	4.591

Fonte: DMAES, 2024/2025; SINISA, 2023.

Tabela 12 - Índice de perdas e consumo *per capita.*

Sistema	**Perdas (m³/mês)**	**Perda %**	**Consumo médio *per capita* efetivo (L/dia)**	**Consumo médio *per capita* acrescido de perda do Sistema de Distribuição de Água (L/dia)**
Distrito de Vau Açu	2.609	36,24 %	-	-

Fonte: DMAES, 2024/2025; SINISA, 2023.

Ao observar o índice de perdas estimado para o sistema de distribuição, de 36,24%, evidencia-se a necessidade de melhorias nos sistemas de medição de vazão, bem como a realização de investigações relacionadas às perdas reais e aparentes, tais como ligações clandestinas, erros de leitura, vazamentos ocultos e a necessidade de substituição de hidrômetros. Ressalta-se que os valores apresentados são estimativas, uma vez que não há sistema de macromedição nas captações subterrâneas. Essa condição compromete a aferição precisa do índice de perdas.

Cabe destacar que, recentemente, o Ministério do Desenvolvimento Regional (MDR) editou a Portaria nº 490, de 22 de março de 2021, publicada no Diário Oficial da União (DOU). A normativa estabelece procedimentos gerais para o cumprimento das metas de universalização dos serviços públicos de saneamento básico em

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

concessões, considerando, entre outros aspectos, o nível de cobertura existente, a viabilidade econômico-financeira da expansão da prestação dos serviços e o número de municípios atendidos.

As perdas podem ser classificadas de acordo com sua natureza em reais (físicas) ou aparentes (comerciais). As perdas reais correspondem ao volume de água perdido ao longo das diferentes etapas do sistema — captação, tratamento, armazenamento e distribuição — antes de chegar ao consumidor final. Esse tipo de perda impacta diretamente os custos de produção e a demanda hídrica, uma vez que níveis elevados de perdas reais implicam captação e produção superiores ao volume efetivamente demandado.

As perdas aparentes referem-se aos volumes de água consumidos, porém não autorizados ou não faturados, sendo também denominadas perdas comerciais. De modo geral, decorrem de erros na medição dos hidrômetros (falhas de leitura ou de funcionamento dos equipamentos), fraudes, ligações clandestinas ou inconsistências no cadastro comercial. Para a obtenção de um índice de perdas mais preciso, que represente adequadamente a situação real do prestador de serviços, além da implantação de equipamentos de macromedição, destaca-se a importância da setorização do sistema e da melhoria do controle operacional.

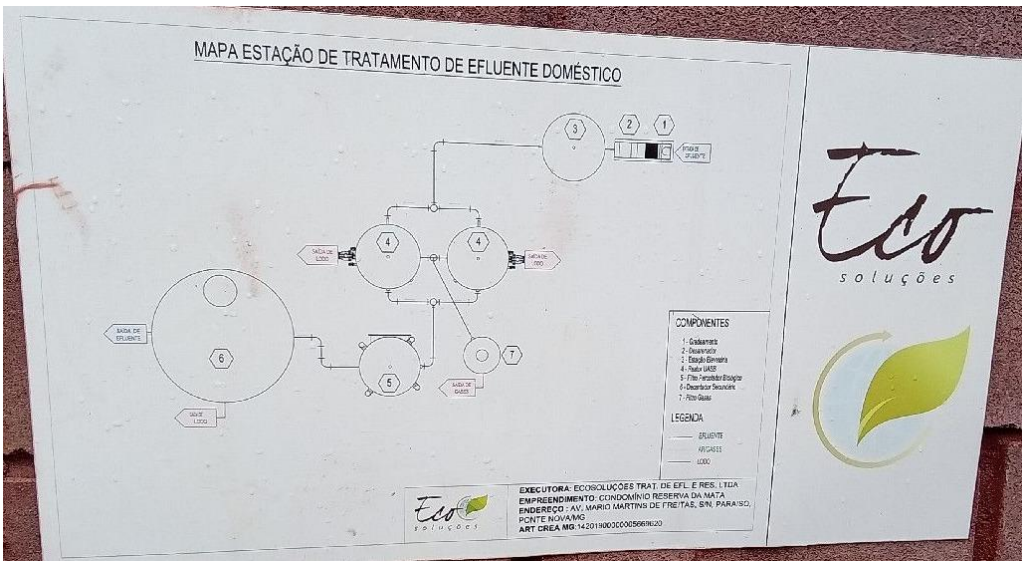
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

5 Serviço de Esgotamento Sanitário

5.1 Sede - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE

5.1.1 ETE Estrela da Mata

ETE
Identificação da ETE
ETE Estrela da Mata



Mapa da Estação de Efluente Doméstico do condomínio Estrela da Mata.

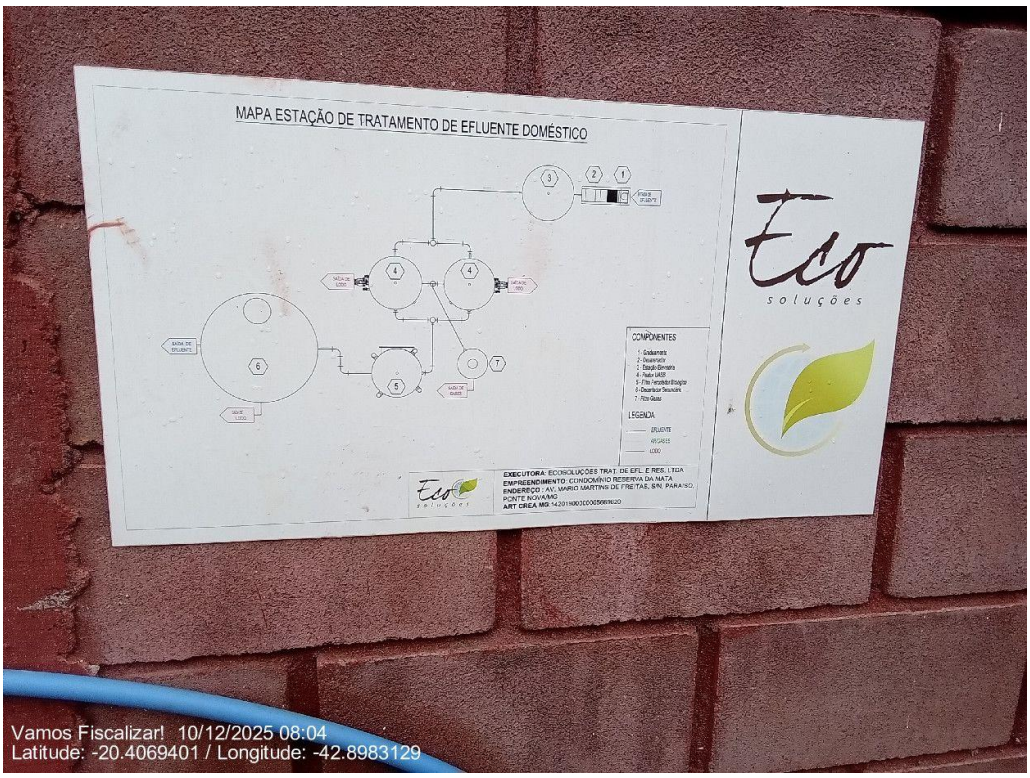


Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Reator UASB.



Entrada da estação.



Placa de identificação da estação.



Reator UASB.



Reator UASB.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reator UASB.



Reator UASB.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Tubulação de entrada.

Qual a localização?



Rua Doutor Mario Rodrigues Seabra, 80, Ponte Nova - MG, 35430-303

(Latitude: -20.397651806955; Longitude:-42.879293832193)

Qual sistema de tratamento?

2 reatores UASB, 1 filtro biológico percolador - FBP e 1 decantador.

Data de início da operação	10-12-2023

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Tecnologia de tratamento	
UASB	
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? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim



Cercamento.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cercamento.



Cadeado no portão.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cercamento.



Cercamento.

A ETE possui licença ambiental? (DN COPAM Nº 217 /2017)	Não Inspecionado
O prestador possui outorga de lançamento de efluentes?	Não Inspecionado

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Possui manual de operação e manutenção da ETE? (NBR12209/2011)	Não Inspecionado
Observação: A manutenção é realizada pelo condomínio, mas a estrutura foi cedida ao DMAES.	
Existe instrumento permanente de medição de vazão na entrada e/ou saída da ETE? (NBR12209/2011)	Não Inspecionado
Observação: A medição de vazão é no meio da mata.	
Realiza o acompanhamento e registros das vazões de entrada?	Não Inspecionado
O acesso às unidades de tratamento é adequado em relação às condições de segurança e comodidade da operação? (NBR12209/2011)	Sim
Em qual curso d'água é realizado o lançamento do efluente tratado?	
Córrego Paraíso	
A ETE tem cronograma de manutenção dos equipamentos? (LEI FED. 11.445/2007)	Não Inspecionado
Há vazamentos aparentes? (LEI FED. 11.445/2007)	Não



Ausência de vazamentos aparentes.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de vazamentos aparentes.



Ausência de vazamentos aparentes.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de vazamentos aparentes.



Ausência de vazamentos aparentes.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Ausência de vazamentos aparentes.

A ETE, aparentemente, está bem conservada e com as manutenções necessárias sendo realizadas?	Sim
As condições gerais de segurança são adequadas, com guarda-corpos ou escadas em condições apropriadas onde necessário e com dispositivos para eliminar gases? (NBR 12209/2011)	Não se aplica
Os operadores possuem e utilizam EPIs? (óculos, luvas etc.)? (NR 15)	Não se aplica
Há chuveiros de emergência?	Não se aplica
Observações não identificadas anteriormente?	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Decantador.



Reator UASB.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reator UASB.



Reator UASB.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reator UASB.



Reator UASB.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Quadro de bombas do esgoto.



Quadro de bombas do esgoto.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



2 bombas de esgoto.



Bombas.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Bombas.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Mário Sérgio Silva
Cargo/Função
Diretor de produção

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

5.1.2 ETE Sede – Em Construção

ETE

Identificação da ETE
ETE SEDE



Entrada da propriedade privada que corta a estrada da ETE.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Estrada para a ETE dentro da propriedade privada.



Saída da propriedade privada que corta a estrada da ETE.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Estrada para a ETE fora da propriedade privada.



Entrada da ETE.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Cercamento da ETE.



Portão com cadeado.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Portão para pedestres.



Leito de secagem do lodo.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Decantador.



Decantador.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Decantador.



Decantador.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Filtros.



Decantador.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Decantador.



Válvulas.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Reservatório elevado.



Filtros.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Filtros.



UASB

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



UASB



Calha Parshall.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Calha Parshall.



Gradeamento.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Gradeamento.



Gradeamento.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Gradeamento.



Estruturas.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Estruturas.



Estruturas.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



UASB.



ETE.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



ETE.



Gradeamento.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



ETE.



Reator UASB.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Local de entrada do esgoto.



Estruturas da ETE.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



Estrada da ETE.

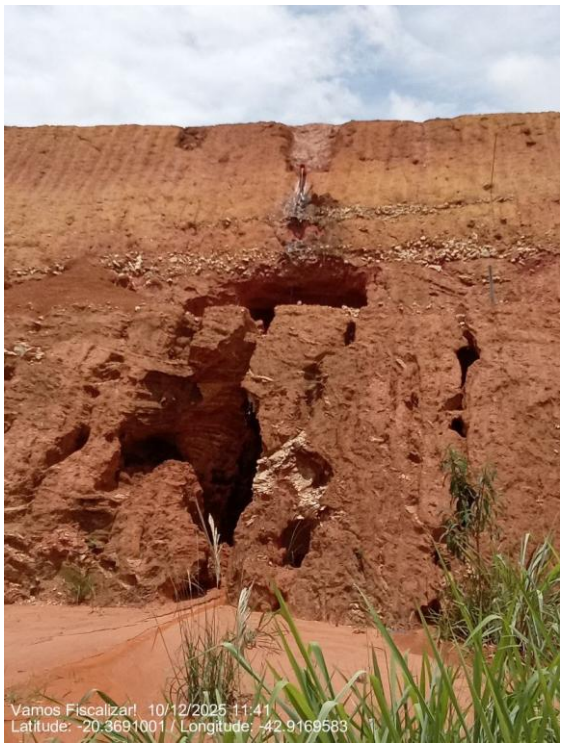


Estruturas da ETE.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



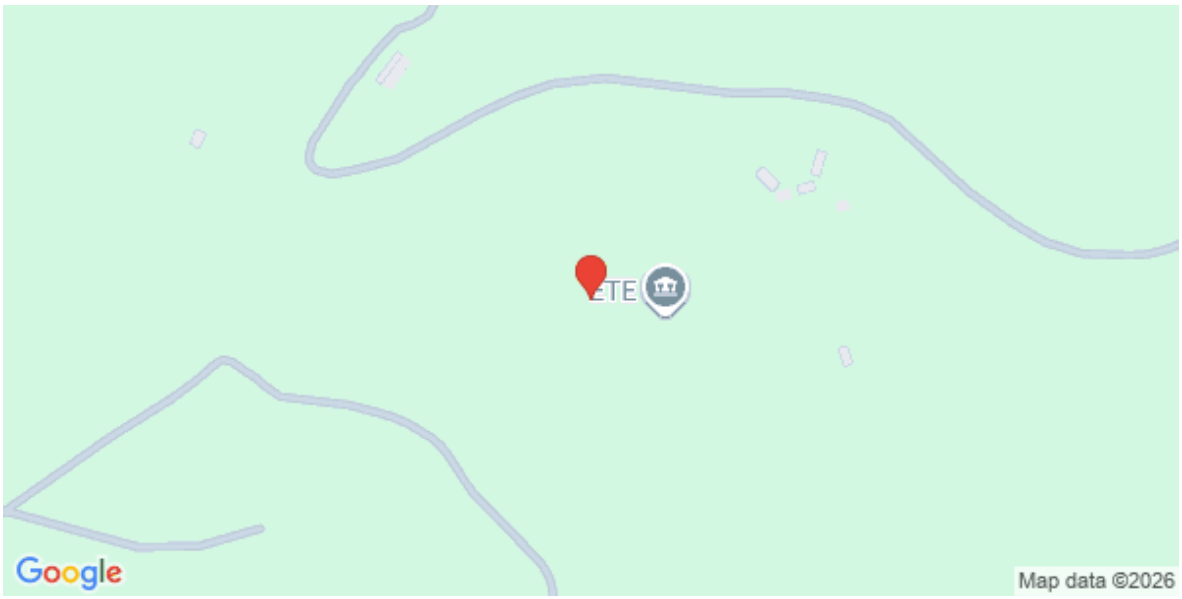
Estruturas da ETE.



Voçoroca.

Qual a localização?

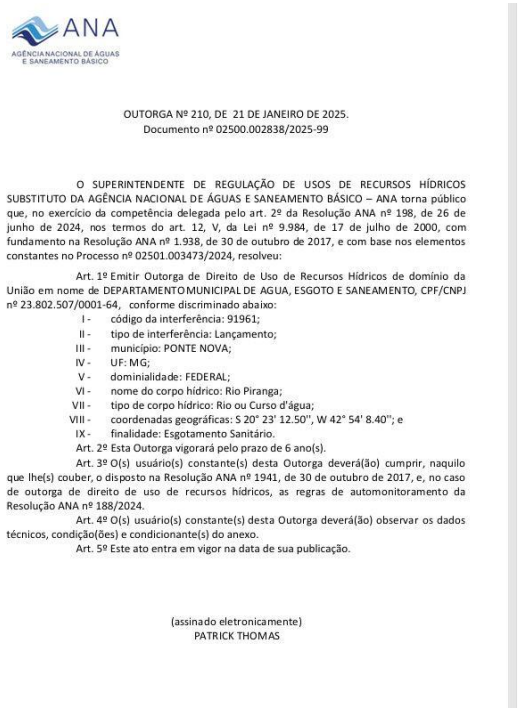
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



(Latitude: -20.369210538207; Longitude:-42.917575836182)

Qual sistema de tratamento?	
Reator UASB.	
Tecnologia de tratamento	
Reator UASB.	
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? (Lei Federal 11.445/2007)	Não Inspecionado
A ETE possui licença ambiental? (DN COPAM Nº 217 /2017)	Não Inspecionado
O prestador possui outorga de lançamento de efluentes?	Sim

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636



ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

OUTORGA Nº 210, DE 21 DE JANEIRO DE 2025.
Documento nº 02500.002838/2025-99

O SUPERINTENDENTE DE REGULAÇÃO DE USOS DE RECURSOS HÍDRICOS SUBSTITUTO DA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO – ANA torna público que, no exercício da competência delegada pelo art. 2º da Resolução ANA nº 198, de 26 de junho de 2024, nos termos do art. 12, V, da Lei nº 9.984, de 17 de julho de 2000, com fundamento na Resolução ANA nº 1.938, de 30 de outubro de 2017, e com base nos elementos constantes no Processo nº 02501.003473/2024, resolveu:

Art. 1º Emitir Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos de domínio da União em nome de DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE AGUA, ESGOTO E SANEAMENTO, CPF/CNPJ nº 23.802.507/0001-64, conforme discriminado abaixo:

I - código da interferência: 91961;
II - tipo de interferência: Lançamento;
III - município: PONTE NOVA;
IV - UF: MG;
V - dominialidade: FEDERAL;
VI - nome do corpo hídrico: Rio Piranga;
VII - tipo de corpo hídrico: Rio ou Curso d'água;
VIII - coordenadas geográficas: S 20° 23' 12.50'', W 42° 54' 8.40'''; e
IX - finalidade: Esgotamento Sanitário.

Art. 2º Esta Outorga vigorará pelo prazo de 6 ano(s).

Art. 3º O(s) usuário(s) constante(s) desta Outorga deverá(ão) cumprir, naquilo que lhe(s) couber, o disposto na Resolução ANA nº 1941, de 30 de outubro de 2017, e, no caso de outorga de direito de uso de recursos hídricos, as regras de automonitoramento da Resolução ANA nº 188/2024.

Art. 4º O(s) usuário(s) constante(s) desta Outorga deverá(ão) observar os dados técnicos, condição(ões) e condicionante(s) do anexo.

Art. 5º Este ato entra em vigor na data de sua publicação.

(assinado eletronicamente)
PATRICK THOMAS



ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

Anexo - Dados técnicos - Deferimento - Esgotamento Sanitário

Ponto de Interferência

Código da Interferência:	91961
Tipo de Interferência:	Lançamento
Município/UF:	PONTE NOVA/MG
Dominialidade:	Federal
Nome do Corpo Hídrico:	Rio Piranga
Tipo de Corpo Hídrico:	Rio ou Curso d'água
Coordenadas Geográficas:	S 20° 23' 12,50" W 42° 54' 8,40"

Sistemas Atendidos

Município:	PONTE NOVA
UF:	MG
Distrito:	Ponte Nova

Parâmetro de qualidade de água – Efluente Lançado

Parâmetro/Eficiência de Remoção(%)	Média Mensal	Máxima Instantânea	Carga (kg/dia)	Q de diluição(m³/h)
DBO (mg/L)	72,00 / 80,00	108,00 / 80,00	710,55	6.887,60

Demanda

Mês	Vazão (m³/h)	Horas/dia	Dias/mês	Volume Máximo (m³/mês)
Janeiro	411,20	24,00	31,00	305.932,80
Fevereiro	411,20	24,00	28,00	276.326,40
Março	411,20	24,00	31,00	305.932,80
Abril	411,20	24,00	30,00	296.064,00
Maio	411,20	24,00	31,00	305.932,80
Junho	411,20	24,00	30,00	296.064,00
Julho	411,20	24,00	31,00	305.932,80
Agosto	411,20	24,00	31,00	305.932,80
Setembro	411,20	24,00	30,00	296.064,00
Outubro	411,20	24,00	31,00	305.932,80
Novembro	411,20	24,00	30,00	296.064,00
Dezembro	411,20	24,00	31,00	305.932,80

Outorga de lançamento.

Possui manual de operação e manutenção da ETE? (NBR12209/2011)	Não Inspecionado
Existe instrumento permanente de medição de vazão na entrada e/ou saída da ETE? (NBR12209/2011)	Não Inspecionado
Realiza o acompanhamento e registros das vazões de entrada?	Não Inspecionado
O acesso às unidades de tratamento é adequado em relação às condições de segurança e comodidade da operação? (NBR12209/2011)	Não Inspecionado
A ETE tem cronograma de manutenção dos equipamentos? (LEI FED. 11.445/2007)	Não Inspecionado
Há vazamentos aparentes? (LEI FED. 11.445/2007)	Não Inspecionado
A ETE, aparentemente, está bem conservada e com as manutenções necessárias sendo realizadas?	Não Inspecionado
As condições gerais de segurança são adequadas, com guarda-corpos ou escadas em condições apropriadas onde necessário e com dispositivos para eliminar gases? (NBR 12209/2011)	Não Inspecionado
Os operadores possuem e utilizam EPIs? (óculos, luvas etc.)? (NR 15)	Não Inspecionado
Há chuveiros de emergência?	Não Inspecionado
Observações não identificadas anteriormente?	Sim
Observação: Em construção.	

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Mário Sérgio
Cargo/Função
Diretor de Produção

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

6 Situação das não conformidades

Durante a fiscalização direta regular do SAE do município de Ponte Nova realizada em dezembro de 2025, foram identificadas 311 inconformidades. Estas estão presentes no Termo de Não Conformidades referente à atual fiscalização de 2025 (Anexo I), onde estão explicitas detalhadamente.

A Tabela 13 apresenta o quantitativo e percentual das respectivas inconformidades por estrutura do sistema de abastecimento de água e esgotamento sanitário da sede e dos distritos do município de Ponte Nova/MG. Da mesma forma, o gráfico exposto na Figura 2 apresenta a proporção de inconformidades por estrutura do sistema da sede e o gráfico da Figura 3 apresenta a proporção de inconformidades por estrutura dos sistemas do distrito/povoados.

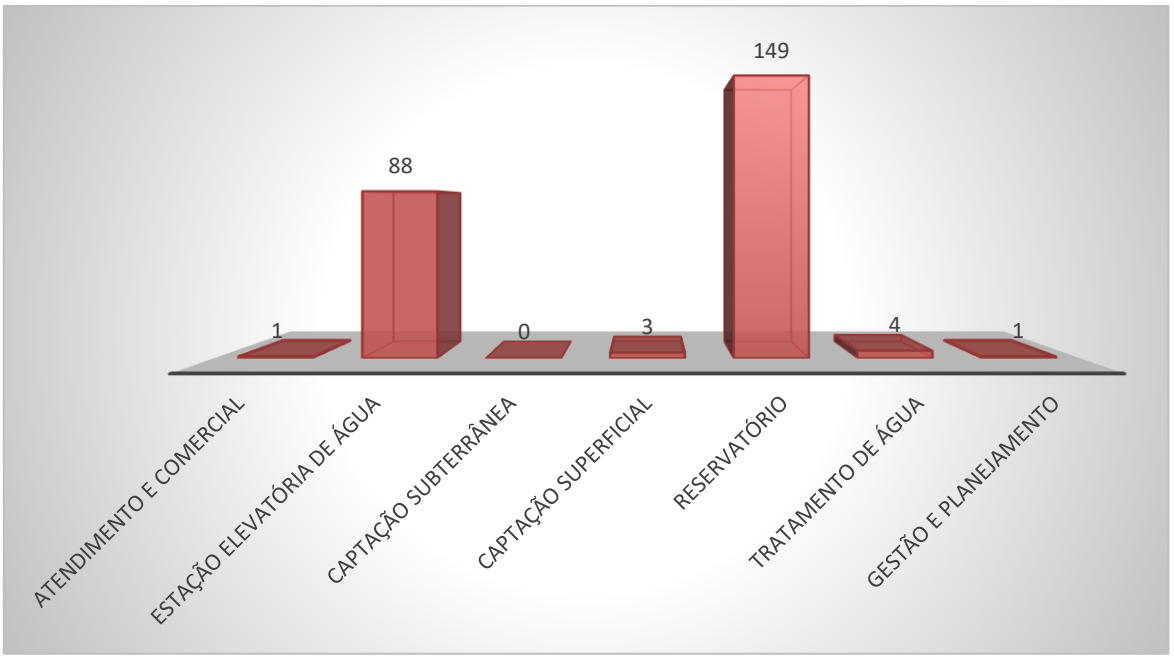
Tabela 13 – Quantidade e Percentual das Inconformidades por Estruturas.

Estrutura	Quantidade	Percentual (%)
Atendimento e Comercial	1	0%
Estação Elevatória de Água	95	31%
Captação Subterrânea	29	9%
Captação Superficial	3	1%
Reservatório	178	57%
Tratamento de Água	4	1%
Gestão e Planejamento	1	0%
Análise e Qualidade da Água	0	0%
Laboratório	0	0%
TOTAL	311	100%

Fonte: ARIS MG, 2026.

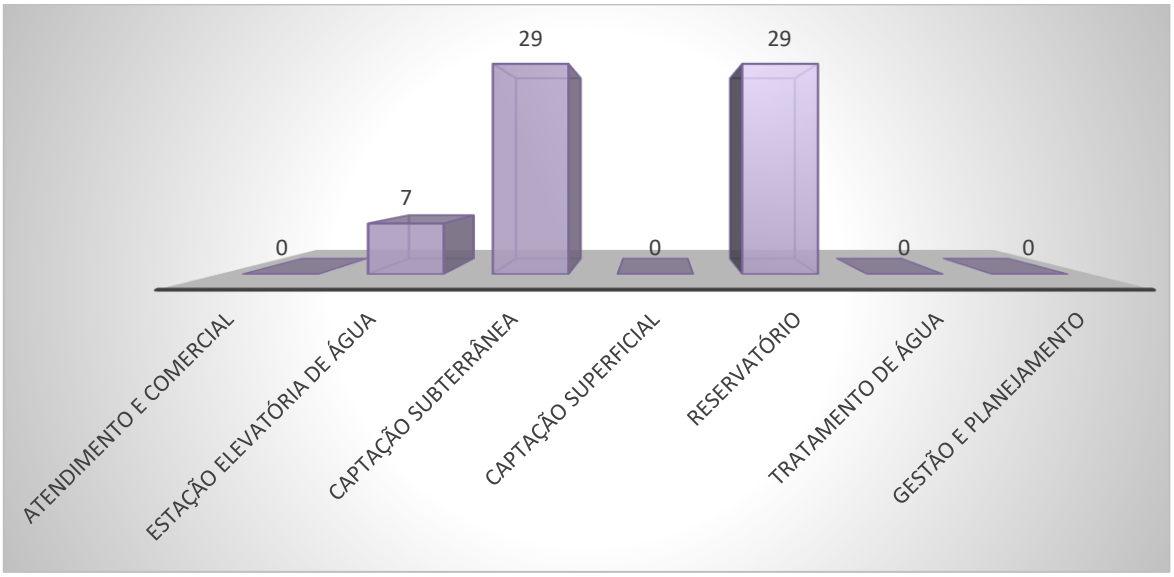
Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Figura 2 - Proporção de Inconformidades por Estrutura – SEDE.



Fonte: ARIS MG, 2026.

Figura 3 - Proporção de Inconformidades por Estrutura – DISTRITO/POVOADOS.



Fonte: ARIS MG, 2026.

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

7 Equipe técnica responsável pela elaboração do RTF

Ponte Nova - MG, 11 de maio de 2026.

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

Thainá Venturini Nunes

Analista de Fiscalização

Engenheira Sanitarista

CREA-MG: 284033/D

Revisão:

Anderson da Silva Galdino

Coordenador de Fiscalização

Engenheiro Civil

CREA-MG: 210944/D

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

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: Departamento Municipal de Água, Esgoto e Saneamento (DMAES)

Endereço: Avenida Ernesto Trivelato, 158, Triângulo – Ponte Nova, MG, CEP: 35.430-414

Tel.: (31) 3819-5350

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 Ponte Nova, 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 8, 9 e 10 de dezembro de 2025, estão detalhados no relatório de fiscalização referente ao Proc. Administrativo Fiscalização – 021/2025. As ações a serem observadas pelo prestador estão descritas no Quadro I.1.

4. RESPONSÁVEIS PELA AÇÃO DE FISCALIZAÇÃO

NOME: **Ariel Miranda de Souza**

CARGO: Analista de Fiscalização

NOME: **Carolina Sulzbach Lima Peroni**

CARGO: Analista de Fiscalização

NOME: **Thainá Venturini Nunes**

CARGO: Analista de Fiscalização

5. RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DO TERMO DE NÃO CONFORMIDADES

Ariel Miranda de Souza

Analista de Fiscalização

Engenheira Civil

CREA-MG: 445549/D

Revisão:

Anderson da Silva Galdino

Coordenador de Fiscalização

Engenheiro Civil

CREA-MG: 210944/D

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

Quadro I.1 - Não conformidades identificadas.

N°	Código	Instalação	Sistema	Subsistema	Descrição	Referência	Prazo (dias corridos)	Gravidade	Prazo acordado
1	F155-17503	Atendimento Comercial	Sede	Atendimento e Comercial	Não disponibilizar na conta de água informações mensais sobre a qualidade da água conforme determinado no Decreto nº 5440/2005	Decreto nº 5440/2005	90	Grupo 2 - Média	180
2	F155-17506	Gestão e Planejamento	Sede	Gestão e Planejamento	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	90	Grupo 2 - Média	180
3	F156-17507	Reservatório Tamporão Novo Horizonte	Sede	Reservação	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	360	Grupo 2 - Média	570
4	F156-17508	Reservatório Tamporão Novo Horizonte	Sede	Reservação	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	90	Grupo 2 - Média	180
5	F156-17509	Reservatório Tamporão Novo Horizonte	Sede	Reservação	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	570
6	F156-17510	Reservatório Tamporão Novo Horizonte	Sede	Reservação	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	210	Grupo 3 - Grave	570
7	F156-17511	Reservatório Esplanada	Sede	Reservação	Acesso precário a área	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	360
8	F156-17512	Reservatório Esplanada	Sede	Reservação	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	360	Grupo 2 - Média	570
9	F156-17513	Reservatório Esplanada	Sede	Reservação	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	90	Grupo 2 - Média	180
10	F156-17514	Reservatório Esplanada	Sede	Reservação	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	570
11	F156-17515	Reservatório Esplanada	Sede	Reservação	Existência de locais sem guarda-corpos	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	570
12	F156-17517	Captação Subterrânea Pontal - I	Pontal	Captação Subterrânea	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	NBR 12212/2017	210	Grupo 3 - Grave	420
13	F156-17518	Captação Subterrânea Pontal - I	Pontal	Captação Subterrânea	Captação irregular em relação a outorga	Lei nº 13199/1999	360	Grupo 2 - Média	720
14	F156-17519	Captação Subterrânea Pontal - I	Pontal	Captação Subterrânea	Ausência de dispositivos de controle (Dispositivo de monitoramento de vazão e tempo de captação)	PORTARIA IGAM Nº 48/2019	210	Grupo 2 - Média	420
15	F156-17520	Reservatório ETA I	Sede	Reservação	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	360	Grupo 2 - Média	570
16	F156-17521	Reservatório ETA I	Sede	Reservação	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	90	Grupo 2 - Média	180
17	F156-17522	Reservatório ETA I	Sede	Reservação	Reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	NBR 12217/94	210	Grupo 3 - Grave	420
18	F156-17523	Reservatório ETA I	Sede	Reservação	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	210	Grupo 3 - Grave	420

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

N°	Código	Instalação	Sistema	Subsistema	Descrição	Referência	Prazo (dias corridos)	Gravidade	Prazo acordado
19	F156-17524	Reservatório CDI I	Sede	Reservação	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	360	Grupo 2 - Média	570
20	F156-17525	Reservatório CDI I	Sede	Reservação	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	90	Grupo 2 - Média	180
21	F156-17526	Reservatório CDI I	Sede	Reservação	Ausência de válvulas de fechamento na entrada e na saída do reservatório	NBR 12217/94	210	Grupo 2 - Média	420
22	F156-17527	Reservatório CDI I	Sede	Reservação	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	570
23	F156-17528	Reservatório CDI I	Sede	Reservação	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	210	Grupo 3 - Grave	420
24	F156-17530	Reservatório CDI I	Sede	Reservação	Existência de locais sem guarda-corpos	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	720
25	F156-17532	Reservatório Alto Boa Vista	Sede	Reservação	Acesso precário a área	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	360
26	F156-17533	Reservatório Alto Boa Vista	Sede	Reservação	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	360	Grupo 2 - Média	570
27	F156-17534	Reservatório Alto Boa Vista	Sede	Reservação	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	90	Grupo 2 - Média	180
28	F156-17535	Reservatório Alto Boa Vista	Sede	Reservação	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	570
29	F156-17536	Reservatório Alto Boa Vista	Sede	Reservação	Reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	NBR 12217/94	210	Grupo 3 - Grave	420
30	F156-17537	Reservatório Alto Boa Vista	Sede	Reservação	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	360	Grupo 2 - Média	720
31	F156-17538	Reservatório Alto Boa Vista	Sede	Reservação	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	210	Grupo 3 - Grave	420
32	F156-17539	Reservatório Alto Boa Vista	Sede	Reservação	Existência de locais sem guarda-corpos	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	720
33	F156-17540	EEAT Sumaré	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	570
34	F156-17541	EEAT Sumaré	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de vazão, pressão e horas trabalhadas)	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720
35	F156-17542	EEAT Sumaré	Sede	Estação Elevatória de Água	Casa de bombas com estrutura precária	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720
36	F156-17543	EEAT Sumaré	Sede	Estação Elevatória de Água	Condições aparentes inadequadas dos quadros e cabos elétricos.	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	720
37	F156-17544	EEAT Sumaré	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de conjunto motobomba reserva.	NBR 12214/20	210	Grupo 2 - Média	420
38	F156-17546	EEAT Sumaré	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de controle preventivo	Lei Federal 11.445/2007	210	Grupo 2 - Média	360
39	F156-17547	EEAT Primavera	Sede	Estação Elevatória de Água	Acesso precário a área	Lei Federal 11.445/2007	210	Grupo 2 - Média	360

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

N°	Código	Instalação	Sistema	Subsistema	Descrição	Referência	Prazo (dias corridos)	Gravidade	Prazo acordado
40	F156-17548	EEAT Primavera	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	570
41	F156-17549	EEAT Primavera	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de vazão, pressão e horas trabalhadas)	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720
42	F156-17550	EEAT Primavera	Sede	Estação Elevatória de Água	Casa de bombas com estrutura precária	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720
43	F156-17551	EEAT Primavera	Sede	Estação Elevatória de Água	Condições aparentes inadequadas dos quadros e cabos elétricos.	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	720
44	F156-17552	Reservatório Passatempo	Passa Tempo	Reservação	Acesso precário a área	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	360
45	F156-17553	Reservatório Passatempo	Passa Tempo	Reservação	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	90	Grupo 2 - Média	180
46	F156-17554	Reservatório Novo Horizonte	Sede	Reservação	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	360	Grupo 2 - Média	570
47	F156-17555	Reservatório Novo Horizonte	Sede	Reservação	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	90	Grupo 2 - Média	180
48	F156-17556	Reservatório Novo Horizonte	Sede	Reservação	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	570
49	F156-17557	Reservatório Novo Horizonte	Sede	Reservação	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	210	Grupo 3 - Grave	420
50	F156-17558	Reservatório Novo Horizonte	Sede	Reservação	Existência de locais sem guarda-corpos	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	720
51	F156-17559	EEAT Alameda	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	570
52	F156-17560	EEAT Alameda	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de vazão, pressão e horas trabalhadas)	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720
53	F156-17561	EEAT Alameda	Sede	Estação Elevatória de Água	Casa de bombas com estrutura precária	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720
54	F156-17562	EEAT Alameda	Sede	Estação Elevatória de Água	Condições aparentes inadequadas dos quadros e cabos elétricos.	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	720
55	F156-17563	EEAT Triângulo	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	570
56	F156-17564	EEAT Triângulo	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de vazão, pressão e horas trabalhadas)	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720
57	F156-17565	EEAT Triângulo	Sede	Estação Elevatória de Água	Casa de bombas com estrutura precária	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720
58	F156-17566	EEAT Cemitério	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	570
59	F156-17567	EEAT Cemitério	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de vazão, pressão e horas trabalhadas)	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720

N°	Código	Instalação	Sistema	Subsistema	Descrição	Referência	Prazo (dias corridos)	Gravidade	Prazo acordado
60	F156-17568	EEAT Cemitério	Sede	Estação Elevatória de Água	Casa de bombas com estrutura precária	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720
61	F156-17569	EEAT Cemitério	Sede	Estação Elevatória de Água	Condições aparentes inadequadas dos quadros e cabos elétricos.	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	720
62	F156-17570	EEAT Cemitério	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de controle preventivo	Lei Federal 11.445/2007	210	Grupo 2 - Média	360
63	F156-17571	Captação subterrânea Vau - Açu II	Vau Açu	Captação Subterrânea	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	NBR 12212/2017	210	Grupo 3 - Grave	420
64	F156-17572	Captação subterrânea Vau - Açu II	Vau Açu	Captação Subterrânea	Captação irregular em relação a outorga	Lei nº 13199/1999	360	Grupo 2 - Média	720
65	F156-17573	Captação subterrânea Vau - Açu II	Vau Açu	Captação Subterrânea	Ausência de dispositivos de controle (Dispositivo de monitoramento de vazão e tempo de captação)	PORTARIA IGAM Nº 48/2019	210	Grupo 2 - Média	420
66	F156-17574	EEAT Presídio	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	570
67	F156-17575	EEAT Presídio	Sede	Estação Elevatória de Água	Casa de bombas com estrutura precária	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720
68	F156-17577	Captação subterrânea Vau - Açu III	Vau Açu	Captação Subterrânea	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	NBR 12212/2017	210	Grupo 3 - Grave	420
69	F156-17578	Captação subterrânea Vau - Açu III	Vau Açu	Captação Subterrânea	Captação irregular em relação a outorga	Lei nº 13199/1999	360	Grupo 2 - Média	720
70	F156-17579	Captação subterrânea Vau - Açu III	Vau Açu	Captação Subterrânea	Ausência de dispositivos de controle (Dispositivo de monitoramento de vazão e tempo de captação)	PORTARIA IGAM Nº 48/2019	210	Grupo 2 - Média	420
71	F156-17580	EEAT Palmeirense	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	570
72	F156-17581	EEAT Palmeirense	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de vazão, pressão e horas trabalhadas)	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720
73	F156-17582	EEAT Palmeirense	Sede	Estação Elevatória de Água	Casa de bombas com estrutura precária	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720
74	F156-17583	EEAT Palmeirense	Sede	Estação Elevatória de Água	Existência de vazamentos aparentes	Lei Federal 11.445/2007	210	Grupo 2 - Média	420
75	F156-17584	EEAT Palmeirense	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de controle preventivo	Lei Federal 11.445/2007	210	Grupo 2 - Média	360
76	F156-17585	Reservatório Vau – Açu (Polietileno e Fibra)	Vau Açu	Reservação	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	360	Grupo 2 - Média	570
77	F156-17586	Reservatório Vau – Açu (Polietileno e Fibra)	Vau Açu	Reservação	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	90	Grupo 2 - Média	180
78	F156-17587	Reservatório Vau – Açu (Polietileno e Fibra)	Vau Açu	Reservação	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	570

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

N°	Código	Instalação	Sistema	Subsistema	Descrição	Referência	Prazo (dias corridos)	Gravidade	Prazo acordado
79	F156-17588	Reservatório Vau – Açu (Polietileno e Fibra)	Vau Açu	Reservação	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	360	Grupo 2 - Média	720
80	F156-17589	Reservatório Vau – Açu (Polietileno e Fibra)	Vau Açu	Reservação	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	210	Grupo 3 - Grave	420
81	F156-17590	Captação subterrânea Vau - Açu I	Vau Açu	Captação Subterrânea	Captação irregular em relação a outorga	Lei nº 13199/1999	360	Grupo 2 - Média	720
82	F156-17591	Captação subterrânea Vau - Açu I	Vau Açu	Captação Subterrânea	Ausência de dispositivos de controle (Dispositivo de monitoramento de vazão e tempo de captação)	PORTARIA IGAM Nº 48/2019	210	Grupo 2 - Média	420
83	F156-17593	Captação subterrânea Vau - Açu I	Vau Açu	Captação Subterrânea	Condições aparentes inadequadas dos quadros e cabos elétricos	Lei 11.445/2007	210	Grupo 2 - Média	420
84	F156-17594	Captação Subterrânea Passatempo II	Passa Tempo	Captação Subterrânea	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	NBR 12212/2017	210	Grupo 3 - Grave	420
85	F156-17595	Captação Subterrânea Passatempo II	Passa Tempo	Captação Subterrânea	Captação irregular em relação a outorga	Lei nº 13199/1999	360	Grupo 2 - Média	720
86	F156-17596	Captação Subterrânea Passatempo II	Passa Tempo	Captação Subterrânea	Ausência de dispositivos de controle (Dispositivo de monitoramento de vazão e tempo de captação)	PORTARIA IGAM Nº 48/2019	210	Grupo 2 - Média	420
87	F156-17597	Reservatório Estrela da Mata	Sede	Reservação	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	360	Grupo 2 - Média	570
88	F156-17598	Reservatório Estrela da Mata	Sede	Reservação	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	90	Grupo 2 - Média	180
89	F156-17599	Reservatório Estrela da Mata	Sede	Reservação	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	570
90	F156-17600	Reservatório Estrela da Mata	Sede	Reservação	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	720
91	F156-17601	Reservatório Estrela da Mata	Sede	Reservação	Ausência de luz de sinalização de obstáculo em reservatórios elevados	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	360
92	F156-17602	EEAT Vale Verde II	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	570
93	F156-17603	EEAT Vale Verde II	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de vazão, pressão e horas trabalhadas)	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720
94	F156-17604	EEAT Vale Verde II	Sede	Estação Elevatória de Água	Casa de bombas com estrutura precária	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720
95	F156-17605	EEAT Vale Verde II	Sede	Estação Elevatória de Água	Condições aparentes inadequadas dos quadros e cabos elétricos.	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	720
96	F156-17606	EEAT Vale Verde II	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de controle preventivo	Lei Federal 11.445/2007	210	Grupo 2 - Média	360
97	F156-17607	Reservatório São Geraldo	Sede	Reservação	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	360	Grupo 2 - Média	570

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

N°	Código	Instalação	Sistema	Subsistema	Descrição	Referência	Prazo (dias corridos)	Gravidade	Prazo acordado
98	F156-17608	Reservatório São Geraldo	Sede	Reservação	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	90	Grupo 2 - Média	180
99	F156-17609	Reservatório São Geraldo	Sede	Reservação	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	570
100	F156-17610	Reservatório São Geraldo	Sede	Reservação	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	210	Grupo 3 - Grave	420
101	F156-17612	Reservatório São Geraldo	Sede	Reservação	Existência de locais sem guarda-corpos	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	720
102	F156-17613	EEAT Novo Horizonte	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	570
103	F156-17615	EEAT Novo Horizonte	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de vazão, pressão e horas trabalhadas)	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720
104	F156-17616	EEAT Novo Horizonte	Sede	Estação Elevatória de Água	Casa de bombas com estrutura precária	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720
105	F156-17617	EEAT Novo Horizonte	Sede	Estação Elevatória de Água	Existência de vazamentos aparentes	Lei Federal 11.445/2007	210	Grupo 2 - Média	420
106	F156-17618	Reservatório Copacabana	Sede	Reservação	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	360	Grupo 2 - Média	570
107	F156-17619	Reservatório Copacabana	Sede	Reservação	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	90	Grupo 2 - Média	180
108	F156-17620	Reservatório Copacabana	Sede	Reservação	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	570
109	F156-17622	Reservatório Copacabana	Sede	Reservação	Existência de locais sem guarda-corpos	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	720
110	F156-17623	Captação Subterrânea Santa Helena	Santa Helena	Captação Subterrânea	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	NBR 12212/2017	210	Grupo 3 - Grave	420
111	F156-17624	Captação Subterrânea Santa Helena	Santa Helena	Captação Subterrânea	Ausência de dispositivos de controle (Dispositivo de monitoramento de vazão e tempo de captação)	PORTARIA IGAM Nº 48/2019	210	Grupo 2 - Média	420
112	F156-17627	Reservatório Alameda	Sede	Reservação	Acesso precário a área	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	360
113	F156-17628	Reservatório Alameda	Sede	Reservação	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	360	Grupo 2 - Média	570
114	F156-17629	Reservatório Alameda	Sede	Reservação	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	90	Grupo 2 - Média	180
115	F156-17630	EEAT Chácara das Flores	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	570
116	F156-17631	EEAT Chácara das Flores	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de vazão, pressão e horas trabalhadas)	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720
117	F156-17632	EEAT Chácara das Flores	Sede	Estação Elevatória de Água	Casa de bombas com estrutura precária	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

N°	Código	Instalação	Sistema	Subsistema	Descrição	Referência	Prazo (dias corridos)	Gravidade	Prazo acordado
118	F156-17634	ETA Sede	Sede	Tratamento	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	NBR 12216/92	210	Grupo 2 - Média	420
119	F156-17635	ETA Sede	Sede	Tratamento	Ausência de macromedidor com indicação direta de vazão ou volume nas entradas e saídas da ETA	NBR 12215 - 1/2017	210	Grupo 3 - Grave	420
120	F156-17636	ETA Sede	Sede	Tratamento	Estrutura física da ETA em más condições	Lei Federal 11.445/2007	210	Grupo 2 - Média	420
121	F156-17637	ETA Sede	Sede	Tratamento	Ausência de condições de segurança adequadas na ETA	NBR 13035/1993 e NBR 12216/1993	210	Grupo 2 - Média	360
122	F156-17638	Reservatório Ana Florência	Sede	Reservação	Acesso precário a área	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	360
123	F156-17639	Reservatório Ana Florência	Sede	Reservação	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	360	Grupo 2 - Média	570
124	F156-17640	Reservatório Ana Florência	Sede	Reservação	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	90	Grupo 2 - Média	180
125	F156-17641	Reservatório Ana Florência	Sede	Reservação	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	210	Grupo 3 - Grave	420
126	F156-17643	Reservatório Ana Florência	Sede	Reservação	Existência de locais sem guarda-corpos	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	720
127	F156-17644	EEAT São Geraldo	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	570
128	F156-17645	EEAT São Geraldo	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de vazão, pressão e horas trabalhadas)	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720
129	F156-17646	EEAT São Geraldo	Sede	Estação Elevatória de Água	Condições aparentes inadequadas dos quadros e cabos elétricos.	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	720
130	F156-17647	EEAT São Geraldo	Sede	Estação Elevatória de Água	Existência de vazamentos aparentes	Lei Federal 11.445/2007	210	Grupo 2 - Média	420
131	F156-17648	EEAT Alto Guarapiranga	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	570
132	F156-17649	EEAT Alto Guarapiranga	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de vazão, pressão e horas trabalhadas)	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720
133	F156-17650	EEAT Alto Guarapiranga	Sede	Estação Elevatória de Água	Casa de bombas com estrutura precária	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720
134	F156-17651	EEAT Alto Guarapiranga	Sede	Estação Elevatória de Água	Existência de vazamentos aparentes	Lei Federal 11.445/2007	210	Grupo 2 - Média	420
135	F156-17652	EEAT Estrela da Mata	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	570
136	F156-17653	EEAT Estrela da Mata	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de vazão, pressão e horas trabalhadas)	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720
137	F156-17654	EEAT Parentoni	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	570

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

N°	Código	Instalação	Sistema	Subsistema	Descrição	Referência	Prazo (dias corridos)	Gravidade	Prazo acordado
138	F156-17655	EEAT Parentoni	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de vazão, pressão e horas trabalhadas)	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720
139	F156-17656	EEAT Parentoni	Sede	Estação Elevatória de Água	Casa de bombas com estrutura precária	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720
140	F156-17657	EEAT Parentoni	Sede	Estação Elevatória de Água	Condições aparentes inadequadas dos quadros e cabos elétricos.	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	720
141	F156-17658	EEAT Parentoni	Sede	Estação Elevatória de Água	Existência de vazamentos aparentes	Lei Federal 11.445/2007	210	Grupo 2 - Média	420
142	F156-17659	EEAT Paraíso	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	570
143	F156-17660	EEAT Paraíso	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de vazão, pressão e horas trabalhadas)	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720
144	F156-17661	EEAT Paraíso	Sede	Estação Elevatória de Água	Existência de vazamentos aparentes	Lei Federal 11.445/2007	210	Grupo 2 - Média	420
145	F156-17662	EEAT Pacheco	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	570
146	F156-17663	EEAT Pacheco	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de vazão, pressão e horas trabalhadas)	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720
147	F156-17665	Reservatório Aeroporto	Sede	Reservação	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	360	Grupo 2 - Média	570
148	F156-17666	Reservatório Aeroporto	Sede	Reservação	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	90	Grupo 2 - Média	180
149	F156-17667	Reservatório Aeroporto	Sede	Reservação	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	570
150	F156-17668	Reservatório Aeroporto	Sede	Reservação	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	210	Grupo 3 - Grave	420
151	F156-17669	Reservatório Aeroporto	Sede	Reservação	Existência de locais sem guarda-corpos	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	360
152	F156-17670	Reservatório Aeroporto	Sede	Reservação	Ausência de luz de sinalização de obstáculo em reservatórios elevados	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	360
153	F156-17671	Reservatório CDI II	Sede	Reservação	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	360	Grupo 2 - Média	570
154	F156-17672	Reservatório CDI II	Sede	Reservação	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	90	Grupo 2 - Média	180
155	F156-17673	Reservatório CDI II	Sede	Reservação	Ausência de válvulas de fechamento na entrada e na saída do reservatório	NBR 12217/94	210	Grupo 2 - Média	420
156	F156-17674	Reservatório CDI II	Sede	Reservação	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	570
157	F156-17675	Reservatório CDI II	Sede	Reservação	Reservatório sem tubulação de ventilação e/ou	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	720

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

N°	Código	Instalação	Sistema	Subsistema	Descrição	Referência	Prazo (dias corridos)	Gravidade	Prazo acordado
158	F156-17676	Reservatório São Pedro I	Sede	Reservação	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação. 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	360	Grupo 2 - Média	570
159	F156-17677	Reservatório São Pedro I	Sede	Reservação	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	90	Grupo 2 - Média	180
160	F156-17678	Reservatório São Pedro I	Sede	Reservação	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	570
161	F156-17679	Reservatório São Pedro I	Sede	Reservação	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	210	Grupo 3 - Grave	420
162	F156-17681	Captação subterrânea Vau - Açu IV	Vau Açu	Captação Subterrânea	Acesso precário a área da captação	Lei Federal 11.445/2007	210	Grupo 2 - Média	360
163	F156-17682	Captação subterrânea Vau - Açu IV	Vau Açu	Captação Subterrânea	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	NBR 12212/2017	210	Grupo 3 - Grave	420
164	F156-17683	Captação subterrânea Vau - Açu IV	Vau Açu	Captação Subterrânea	Captação irregular em relação a outorga	Lei nº 13199/1999	360	Grupo 2 - Média	720
165	F156-17684	Captação subterrânea Massangano	Massangano	Captação Subterrânea	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	NBR 12212/2017	210	Grupo 3 - Grave	420
166	F156-17685	Captação subterrânea Massangano	Massangano	Captação Subterrânea	Ausência de dispositivos de controle (Dispositivo de monitoramento de vazão e tempo de captação)	PORTARIA IGAM Nº 48/2019	210	Grupo 2 - Média	420
167	F156-17687	Captação superficial Rio Piranga	Sede	Captação Superficial	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	570
168	F156-17688	Captação superficial Rio Piranga	Sede	Captação Superficial	Captação irregular em relação a outorga	Lei nº 13199/1999	210	Grupo 2 - Média	420
169	F156-17689	Captação superficial Rio Piranga	Sede	Captação Superficial	Ausência de dispositivo que permita o monitoramento da vazão captada	PORTARIA IGAM Nº 48, DE 04 DE OUTUBRO DE 2019	210	Grupo 2 - Média	420
170	F156-17690	Reservatório Vale do Sereno	Sede	Reservação	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	360	Grupo 2 - Média	570
171	F156-17691	Reservatório Vale do Sereno	Sede	Reservação	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	90	Grupo 2 - Média	180
172	F156-17692	Reservatório Vale Verde	Sede	Reservação	Acesso precário a área	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	360
173	F156-17693	Reservatório Vale Verde	Sede	Reservação	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	360	Grupo 2 - Média	570
174	F156-17694	Reservatório Vale Verde	Sede	Reservação	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	90	Grupo 2 - Média	180

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

N°	Código	Instalação	Sistema	Subsistema	Descrição	Referência	Prazo (dias corridos)	Gravidade	Prazo acordado
175	F156-17695	Reservatório Vale Verde	Sede	Reservação	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	570
176	F156-17696	Reservatório Vale Verde	Sede	Reservação	Reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	NBR 12217/94	210	Grupo 3 - Grave	420
177	F156-17697	Reservatório Vale Verde	Sede	Reservação	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	360	Grupo 2 - Média	720
178	F156-17698	Reservatório Vale Verde	Sede	Reservação	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	210	Grupo 3 - Grave	420
179	F156-17699	EEAT Cidade da Serra	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	570
180	F156-17700	EEAT Cidade da Serra	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de vazão, pressão e horas trabalhadas)	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720
181	F156-17701	EEAT Cidade da Serra	Sede	Estação Elevatória de Água	Casa de bombas com estrutura precária	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720
182	F156-17702	EEAT Bombeiro	Sede	Estação Elevatória de Água	Acesso precário a área	Lei Federal 11.445/2007	210	Grupo 2 - Média	360
183	F156-17703	EEAT Bombeiro	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	570
184	F156-17704	EEAT Bombeiro	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de vazão, pressão e horas trabalhadas)	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720
185	F156-17705	EEAT Bombeiro	Sede	Estação Elevatória de Água	Casa de bombas com estrutura precária	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720
186	F156-17706	EEAT Vale Verde I	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	570
187	F156-17707	EEAT Vale Verde I	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de vazão, pressão e horas trabalhadas)	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720
188	F156-17708	EEAT Vale Verde I	Sede	Estação Elevatória de Água	Casa de bombas com estrutura precária	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720
189	F156-17709	EEAT Vale Verde I	Sede	Estação Elevatória de Água	Existência de vazamentos aparentes	Lei Federal 11.445/2007	210	Grupo 2 - Média	420
190	F156-17710	Reservatório Primavera	Sede	Reservação	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	360	Grupo 2 - Média	570
191	F156-17711	Reservatório Primavera	Sede	Reservação	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	90	Grupo 2 - Média	180
192	F156-17712	Reservatório Primavera	Sede	Reservação	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	570
193	F156-17713	Reservatório Primavera	Sede	Reservação	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	210	Grupo 3 - Grave	420
194	F156-17714	Reservatório Palmeirense	Sede	Reservação	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº	90	Grupo 2 - Média	180

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

N°	Código	Instalação	Sistema	Subsistema	Descrição	Referência	Prazo (dias corridos)	Gravidade	Prazo acordado
						888/2021			
195	F156-17715	Reservatório Palmeirense	Sede	Reservação	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	570
196	F156-17716	Reservatório Palmeirense	Sede	Reservação	Existência de locais sem guarda-corpos	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	720
197	F156-17717	Reservatório 1 Milhão	Sede	Reservação	Acesso precário a área	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	360
198	F156-17718	Reservatório 1 Milhão	Sede	Reservação	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	360	Grupo 2 - Média	570
199	F156-17719	Reservatório 1 Milhão	Sede	Reservação	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	90	Grupo 2 - Média	180
200	F156-17720	Reservatório 1 Milhão	Sede	Reservação	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	570
201	F156-17721	Reservatório 1 Milhão	Sede	Reservação	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	210	Grupo 3 - Grave	420
202	F156-17723	Reservatório 1 Milhão	Sede	Reservação	Existência de locais sem guarda-corpos	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	720
203	F156-17724	Reservatório Pontal	Pontal	Reservação	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	360	Grupo 2 - Média	570
204	F156-17725	Reservatório Pontal	Pontal	Reservação	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	90	Grupo 2 - Média	180
205	F156-17726	Reservatório Pontal	Pontal	Reservação	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	570
206	F156-17727	Reservatório Pontal	Pontal	Reservação	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	210	Grupo 3 - Grave	420
207	F156-17729	Reservatório Pontal	Pontal	Reservação	Existência de locais sem guarda-corpos	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	720
208	F156-17730	EEAT Esplanada	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	570
209	F156-17731	EEAT Esplanada	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de vazão, pressão e horas trabalhadas)	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720
210	F156-17732	EEAT Esplanada	Sede	Estação Elevatória de Água	Casa de bombas com estrutura precária	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720
211	F156-17733	EEAT Esplanada	Sede	Estação Elevatória de Água	Condições aparentes inadequadas dos quadros e cabos elétricos.	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	720
212	F156-17734	Reservatório Polivalente	Sede	Reservação	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	360	Grupo 2 - Média	570
213	F156-17735	Reservatório Polivalente	Sede	Reservação	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	90	Grupo 2 - Média	180
214	F156-17736	Reservatório Polivalente	Sede	Reservação	Reservatório sem tubulação de ventilação e/ou Inexistência de telas de proteção contra entrada de	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	720

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

N°	Código	Instalação	Sistema	Subsistema	Descrição	Referência	Prazo (dias corridos)	Gravidade	Prazo acordado
215	F156-17737	Reservatório Polivalente	Sede	Reservação	insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação. Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	210	Grupo 3 - Grave	420
216	F156-17739	Reservatório Polivalente	Sede	Reservação	Existência de locais sem guarda-corpos	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	720
217	F156-17740	Reservatório Flores II	Sede	Reservação	Acesso precário a área	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	360
218	F156-17741	Reservatório Flores II	Sede	Reservação	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	360	Grupo 2 - Média	570
219	F156-17742	Reservatório Flores II	Sede	Reservação	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	90	Grupo 2 - Média	180
220	F156-17743	Reservatório Paraíso I	Sede	Reservação	Acesso precário a área	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	360
221	F156-17744	Reservatório Paraíso I	Sede	Reservação	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	360	Grupo 2 - Média	570
222	F156-17745	Reservatório Paraíso I	Sede	Reservação	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	90	Grupo 2 - Média	180
223	F156-17746	Reservatório Paraíso I	Sede	Reservação	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	570
224	F156-17747	Reservatório Paraíso I	Sede	Reservação	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	210	Grupo 3 - Grave	420
225	F156-17749	Reservatório Paraíso I	Sede	Reservação	Existência de locais sem guarda-corpos	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	720
226	F156-17750	Reservatório Cidade da Serra	Sede	Reservação	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	360	Grupo 2 - Média	570
227	F156-17751	Reservatório Cidade da Serra	Sede	Reservação	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	90	Grupo 2 - Média	180
228	F156-17752	Reservatório Cidade da Serra	Sede	Reservação	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	570
229	F156-17753	EEAB Rio Piranga	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	570
230	F156-17754	EEAB Rio Piranga	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de vazão, pressão e horas trabalhadas)	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720
231	F156-17755	EEAB Rio Piranga	Sede	Estação Elevatória de Água	Existência de vazamentos aparentes	Lei Federal 11.445/2007	210	Grupo 2 - Média	420
232	F156-17756	EEAT Passatempo	Passa Tempo	Estação Elevatória de Água	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	570
233	F156-17757	EEAT Passatempo	Passa Tempo	Estação Elevatória de Água	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de vazão, pressão e horas trabalhadas)	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720
234	F156-17758	EEAT Passatempo	Passa Tempo	Estação Elevatória	Existência de vazamentos aparentes	Lei Federal 11.445/2007	210	Grupo 2 - Média	420

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

N°	Código	Instalação	Sistema	Subsistema	Descrição	Referência	Prazo (dias corridos)	Gravidade	Prazo acordado
				de Água					
235	F156-17759	Reservatório Vau -Açu (Concreto)	Vau Açu	Reservação	Acesso precário a área	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	360
236	F156-17760	Reservatório Vau -Açu (Concreto)	Vau Açu	Reservação	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	360	Grupo 2 - Média	570
237	F156-17761	Reservatório Vau -Açu (Concreto)	Vau Açu	Reservação	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	90	Grupo 2 - Média	180
238	F156-17762	Reservatório Vau -Açu (Concreto)	Vau Açu	Reservação	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	570
239	F156-17763	Reservatório Vau -Açu (Concreto)	Vau Açu	Reservação	Reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	NBR 12217/94	210	Grupo 3 - Grave	420
240	F156-17764	Reservatório Vau -Açu (Concreto)	Vau Açu	Reservação	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	360	Grupo 2 - Média	720
241	F156-17765	Reservatório Vau -Açu (Concreto)	Vau Açu	Reservação	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	210	Grupo 3 - Grave	420
242	F156-17766	Reservatório Santa Helena	Santa Helena	Reservação	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	360	Grupo 2 - Média	570
243	F156-17767	Reservatório Santa Helena	Santa Helena	Reservação	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	90	Grupo 2 - Média	180
244	F156-17768	Reservatório Santa Helena	Santa Helena	Reservação	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	570
245	F156-17769	Reservatório Santa Helena	Santa Helena	Reservação	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	360	Grupo 2 - Média	720
246	F156-17770	Captação subterrânea Pontal - II	Pontal	Captação Subterrânea	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	NBR 12212/2017	210	Grupo 3 - Grave	420
247	F156-17771	Captação subterrânea Pontal - II	Pontal	Captação Subterrânea	Captação irregular em relação a outorga	Lei nº 13199/1999	360	Grupo 2 - Média	720
248	F156-17772	Captação subterrânea Pontal - II	Pontal	Captação Subterrânea	Ausência de dispositivos de controle (Dispositivo de monitoramento de vazão e tempo de captação)	PORTARIA IGAM Nº 48/2019	210	Grupo 2 - Média	420
249	F156-17773	Captação subterrânea Pontal - II	Pontal	Captação Subterrânea	Ausência de laje sanitária de proteção conforme NBR 12212/2017	NBR 12212/2017	210	Grupo 2 - Média	210
250	F156-17774	Reservatório Pacheco	Sede	Reservação	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	360	Grupo 2 - Média	570
251	F156-17775	Reservatório Pacheco	Sede	Reservação	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	90	Grupo 2 - Média	180

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

N°	Código	Instalação	Sistema	Subsistema	Descrição	Referência	Prazo (dias corridos)	Gravidade	Prazo acordado
252	F156-17776	Reservatório Pacheco	Sede	Reservação	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	570
253	F156-17777	Reservatório Pacheco	Sede	Reservação	Reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	NBR 12217/94	210	Grupo 3 - Grave	420
254	F156-17779	Reservatório Pacheco	Sede	Reservação	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	210	Grupo 3 - Grave	420
255	F156-17781	Reservatório Pacheco	Sede	Reservação	Existência de locais sem guarda-corpos	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	720
256	F156-17783	Reservatório Dalvo	Sede	Reservação	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	360	Grupo 2 - Média	570
257	F156-17784	Reservatório Dalvo	Sede	Reservação	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	90	Grupo 2 - Média	180
258	F156-17785	Reservatório Dalvo	Sede	Reservação	Ausência de válvulas de fechamento na entrada e na saída do reservatório	NBR 12217/94	210	Grupo 2 - Média	420
259	F156-17786	Reservatório Dalvo	Sede	Reservação	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	570
260	F156-17787	Reservatório Dalvo	Sede	Reservação	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	360	Grupo 2 - Média	570
261	F156-17788	Reservatório Dalvo	Sede	Reservação	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	210	Grupo 3 - Grave	420
262	F156-17789	Captação Subterrânea Passatempo I	Passa Tempo	Captação Subterrânea	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	NBR 12212/2017	210	Grupo 3 - Grave	420
263	F156-17790	Captação Subterrânea Passatempo I	Passa Tempo	Captação Subterrânea	Captação irregular em relação a outorga	Lei nº 13199/1999	360	Grupo 2 - Média	720
264	F156-17791	Captação Subterrânea Passatempo I	Passa Tempo	Captação Subterrânea	Ausência de dispositivos de controle (Dispositivo de monitoramento de vazão e tempo de captação)	PORTARIA IGAM Nº 48/2019	210	Grupo 2 - Média	420
265	F156-17792	Reservatório Fortaleza	Sede	Reservação	Acesso precário a área	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	360
266	F156-17793	Reservatório Fortaleza	Sede	Reservação	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	360	Grupo 2 - Média	570
267	F156-17794	Reservatório Fortaleza	Sede	Reservação	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	90	Grupo 2 - Média	180
268	F156-17795	Reservatório Fortaleza	Sede	Reservação	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	570
269	F156-17796	Reservatório Fortaleza	Sede	Reservação	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	210	Grupo 3 - Grave	420
270	F156-17798	Reservatório Fortaleza	Sede	Reservação	Existência de locais sem guarda-corpos	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	720
271	F156-17799	Reservatório Massangano	Massangano	Reservação	Acesso precário a área	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	360
272	F156-17800	Reservatório Massangano	Massangano	Reservação	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso,	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	570

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

N°	Código	Instalação	Sistema	Subsistema	Descrição	Referência	Prazo (dias corridos)	Gravidade	Prazo acordado
					capacidade de reservação)				
273	F156-17801	Reservatório Massangano	Massangano	Reservação	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	90	Grupo 2 - Média	180
274	F156-17802	Reservatório Massangano	Massangano	Reservação	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	570
275	F156-17803	Reservatório Massangano	Massangano	Reservação	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	210	Grupo 3 - Grave	210
276	F156-17804	Reservatório Massangano	Massangano	Reservação	Existência de locais sem guarda-corpos	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	360
277	F156-17805	Reservatório Triângulo	Sede	Reservação	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	360	Grupo 2 - Média	570
278	F156-17806	Reservatório Triângulo	Sede	Reservação	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	90	Grupo 2 - Média	180
279	F156-17807	Reservatório Triângulo	Sede	Reservação	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	570
280	F156-17809	Reservatório Triângulo	Sede	Reservação	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	210	Grupo 3 - Grave	420
281	F156-17811	Reservatório Triângulo	Sede	Reservação	Existência de locais sem guarda-corpos	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	720
282	F156-17812	EEAT Copacabana	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	570
283	F156-17813	EEAT Copacabana	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de vazão, pressão e horas trabalhadas)	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720
284	F156-17814	EEAT Copacabana	Sede	Estação Elevatória de Água	Casa de bombas com estrutura precária	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720
285	F156-17815	Reservatório ETA II	Sede	Reservação	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	360	Grupo 2 - Média	570
286	F156-17816	Reservatório ETA II	Sede	Reservação	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	90	Grupo 2 - Média	180
287	F156-17817	Reservatório ETA II	Sede	Reservação	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	360
288	F156-17818	Reservatório ETA II	Sede	Reservação	Reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	NBR 12217/94	210	Grupo 3 - Grave	420
289	F156-17819	Reservatório ETA II	Sede	Reservação	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	210	Grupo 3 - Grave	420
290	F156-17820	Reservatório Flores I	Sede	Reservação	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	360	Grupo 2 - Média	570
291	F156-17821	Reservatório Flores I	Sede	Reservação	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	90	Grupo 2 - Média	180
292	F156-17822	Reservatório Flores I	Sede	Reservação	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	570

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636

N°	Código	Instalação	Sistema	Subsistema	Descrição	Referência	Prazo (dias corridos)	Gravidade	Prazo acordado
					o tubo extravasor				
293	F156-17823	Reservatório Flores I	Sede	Reservação	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	210	Grupo 3 - Grave	420
294	F156-17824	Reservatório Flores I	Sede	Reservação	Existência de locais sem guarda-corpos	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	360
295	F156-17825	Reservatório São Pedro II	Sede	Reservação	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	360	Grupo 2 - Média	570
296	F156-17826	Reservatório São Pedro II	Sede	Reservação	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	90	Grupo 2 - Média	180
297	F156-17827	Reservatório São Pedro II	Sede	Reservação	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	570
298	F156-17829	Reservatório São Pedro II	Sede	Reservação	Existência de locais sem guarda-corpos	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	720
299	F156-17830	Reservatório Guarapiranga	Sede	Reservação	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	90	Grupo 2 - Média	180
300	F156-17831	Reservatório Guarapiranga	Sede	Reservação	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	210	Grupo 3 - Grave	420
301	F156-17832	Reservatório Guarapiranga	Sede	Reservação	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	720
302	F156-17833	Reservatório Guarapiranga	Sede	Reservação	Ausência de luz de sinalização de obstáculo em reservatórios elevados	NBR 12217/94	360	Grupo 2 - Média	360
303	F156-17835	EEAT Vau Açu	Vau Açu	Estação Elevatória de Água	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de vazão, pressão e horas trabalhadas)	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720
304	F156-17836	EEAT Vau Açu	Vau Açu	Estação Elevatória de Água	Casa de bombas com estrutura precária	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720
305	F156-17837	EEAT Vau Açu	Vau Açu	Estação Elevatória de Água	Ausência de conjunto motobomba reserva.	NBR 12214/20	210	Grupo 2 - Média	420
306	F156-17838	EEAT Vau Açu	Vau Açu	Estação Elevatória de Água	Ausência de controle preventivo	Lei Federal 11.445/2007	210	Grupo 2 - Média	360
307	F156-17839	EEAT Primeiro de Maio	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	Lei Federal 11.445/2007	360	Grupo 2 - Média	570
308	F156-17840	EEAT Primeiro de Maio	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de vazão, pressão e horas trabalhadas)	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720
309	F156-17841	EEAT Primeiro de Maio	Sede	Estação Elevatória de Água	Casa de bombas com estrutura precária	NBR 12214/20	360	Grupo 2 - Média	720
310	F156-17842	EEAT Primeiro de Maio	Sede	Estação Elevatória de Água	Existência de vazamentos aparentes	Lei Federal 11.445/2007	210	Grupo 2 - Média	420
311	F156-17843	EEAT Primeiro de Maio	Sede	Estação Elevatória de Água	Ausência de controle preventivo	Lei Federal 11.445/2007	210	Grupo 2 - Média	360

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento Básico do Estado de Minas Gerais - ARIS-MG
Autarquia Municipal - CNPJ 44.781.803/0001-04
Rua José dos Santos, 275, Centro, Viçosa-MG, CEP 36570-135 - www.aris.mg.gov.br - (31)3891-5636