Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços
de Saneamento de Minas Gerais

Relatório Técnico de Fiscalização

Fiscalização de Acompanhamento – R2

Proc. Administrativo Fiscalização – 011/2024

JECEABA/MG

DEZEMBRO/2024

DIRETORIA COLEGIADA

Gustavo Gastão Corgosinho Cardoso
Diretor Geral

Murilo Pizato Marques
Diretor Administrativo Financeiro

Bruno Augusto Rezende
Diretora Técnica Operacional

EQUIPE TÉCNICA

Rodrigo Pena do Carmo
Coordenador Administrativo Operacional

Tatiane Batista Damasceno
Coordenadora de Fiscalização

Alex Rodrigues Alves
Coordenador Regulação Econômica

Rodrigo de Vasconcellos Viana Medeiros
Analista de Regulação Econômica

Eliziane Amaral
Analista de Regulação Econômica

Anderson da Silva Galdino
Analista de Fiscalização

Paula Laranja Leal de Mattos
Analista de Fiscalização

Paola Silva Araújo
Assistente Administrativo

ARIS ZM - Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento de Minas Gerais

Rua José dos Santos, 275, Viçosa/MG - CEP: 36570 -266.

Tel.: (31) 3891-5636

www.ariszm.mg.gov.br

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DE SERVIÇOS

Praça Dagmar de Souza Lobo, Centro, Jeceaba/MG,

Cep 35498-000.

Telefones: (31)3735-1275 | (31) -3735-1230

IDENTIFICAÇÃO DO PRESTADOR DE SERVIÇOS

Rua Prefeito José Lobo Sobrinho, Centro, n° 46

Jeceaba/MG. Cep 35498-000.

Telefones: (31)3735-1275 | (31) -3735-1230

SUMÁRIO

1 APRESENTAÇÃO 5
2 GESTÃO E PLANEJAMENTO 6
3 RH, CAPACITAÇÕES E SEGURANÇA DO TRABALHO 8
4 ATENDIMENTO E COMERCIAL 21
5 ALMOXARIFADO 43
6 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SEDE 47
6.1 Índice Estimado de Perdas 47
6.1.1 Hidrômetros 50
6.2 Captação Superficial 51
6.2.1 EEAB – Estação Elevatória de Água Bruta 58
6.3 Estação de Tratamento de Água – ETA 69
6.4 Laboratório 97
6.5 Análises de Qualidade da Água 110
6.6 Reservatórios 113
6.6.1 Reservatório ETA – Principal 115
6.6.2 Reservatório de Lavagem dos Filtros 125
7 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – DISTRITO DE BITURI 135
7.1 Captação Subterrânea 136
7.2 Reservatório 143
7.3 Análises de Qualidade da Água 152
8 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – DISTRITO DE MACHADOS 153
8.1 Captação Subterrânea – Machados 154
8.2 Captação Subterrânea – Pequeri 160
8.3 Reservatório 164
8.4 Análises de Qualidade da Água 173
9 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – DISTRITO DE CAETANO LOPES 175
9.1 Reservatório – Concreto 176
9.2 Reservatório – Fibra de Vidro 188
9.3 Análises de Qualidade da Água 200
10 INCONFORMIDADES 201

11 RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO 204
ANEXO I – Termo de Não Conformidades (TNC) 205

1 APRESENTAÇÃO

A lei federal 11.445 de 2007, alterada pela lei federal 14.026 de 2020, traz diretrizes nacionais para o saneamento básico e para a política federal de saneamento básico, definindo como o conjunto de serviços públicos, infraestruturas e instalações operacionais de abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos e drenagem e manejo das águas pluviais urbanas.

No capítulo II, a Lei federal 11.445/2007, dispõe sobre o exercício da titularidade dos serviços. No art.8º, §5º, a referida lei estabelece que: "O titular dos serviços públicos de saneamento básico deverá definir a entidade responsável pela regulação e fiscalização desses serviços, independentemente da modalidade de sua prestação.".

De acordo com a legislação vigente, a função de regulação, deverá ser desempenhada por entidade de natureza autárquica dotada de independência decisória e autonomia administrativa, orçamentária e financeira, a qual deve atender aos princípios de transparência, tecnicidade, celeridade e objetividade das decisões.

A lei federal 14.026 de 2020, a qual atualizou o marco legal do saneamento básico, atribuiu à Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) a competência para instituir normas de referência para a regulação dos serviços públicos de saneamento básico.

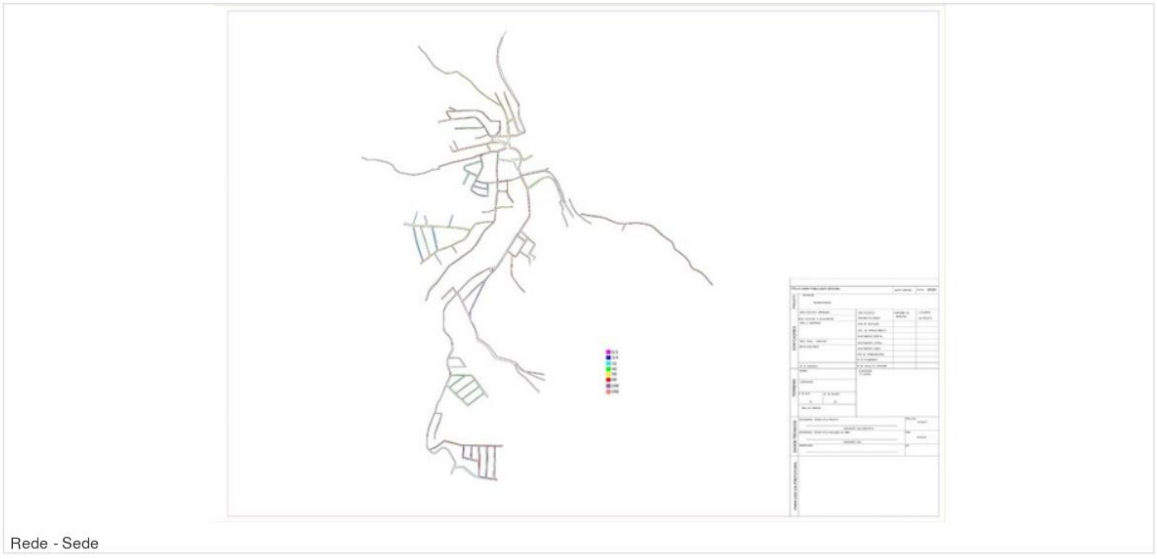
A ARIS-ZM, entidade reguladora do município Jeceaba deverá observar as normas de referência da ANA, para editar normas relativas às dimensões técnica, econômica e social de prestação dos serviços públicos de saneamento básico.

Desse modo, o presente relatório tem como objetivo registrar a realização da fiscalização regular direta de acompanhamento de não conformidades dos serviços públicos de abastecimento de água no município de Jeceaba em maio de 2024, onde foram vistoriadas as estruturas dos setores administrativos, atendimento e comercial, captação superficial e subterrânea, estações de tratamento de água – ETA, estação elevatórias de água bruta – EEAB, estações elevatórias de água tratada – EEAT e reservatórios.

A descrição das estruturas, serviços e processos vistoriados no município de Jeceaba estão descritos nos itens a seguir.

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	



Rede - Sede

O prestador mantém atualizado o croqui geral do sistema de abastecimento de água?	Não	
O prestador possui um croqui geral do sistema de esgotamento sanitário ?	Não	
O prestador mantém atualizado o croqui geral do sistema de esgotamento sanitário?	Não	
O pretador possui manual de procedimentos para projetos de infraestrutura de abastecimento de água e esgotamento sanitário? (Resolução nº 011/2021 - ARIS-ZM)	Não	
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-ZM)	Não	
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	
Planos e Programas		
Possui Plano de emergência e		

contingência? Se sim, encontra-se disponível para população?	Sim	
Possui Plano de segurança da água?	Não	
Possui Programa de preservação dos mananciais?	Não	
Possui Programa de educação ambiental?	Não	
Plano de controle de pressões nas redes?	Não	
Programa de eficiência energética?	Não	
Programas de monitoramento dos reservatórios de barragens para captação?	Não se aplica	
Possui Programa de controle de perdas?	Não	

3 RH, CAPACITAÇÕES E SEGURANÇA DO TRABALHO

Capacitações e Treinamentos		
Há programa de capacitações e treinamentos? (Informação)	Sim	Possuem PGR com os cronogramas de treinamentos e capacitações.


PGR- PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS

PGR

EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JECEABA

SETOR ANALISADO: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

ENDEREÇO: RUA JOSÉ LOBO SOBRINHO Nº 46 CENTRO

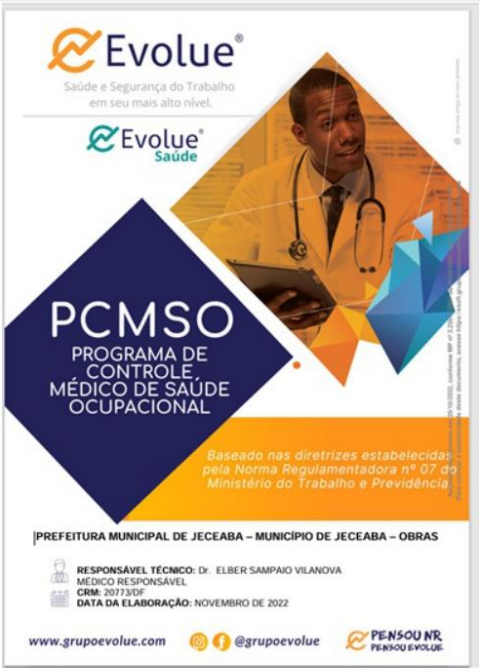
JECEABA- MINAS GERAIS

VIGÊNCIA: JULHO DE 2023 A JUNHO DE 2024

PGR

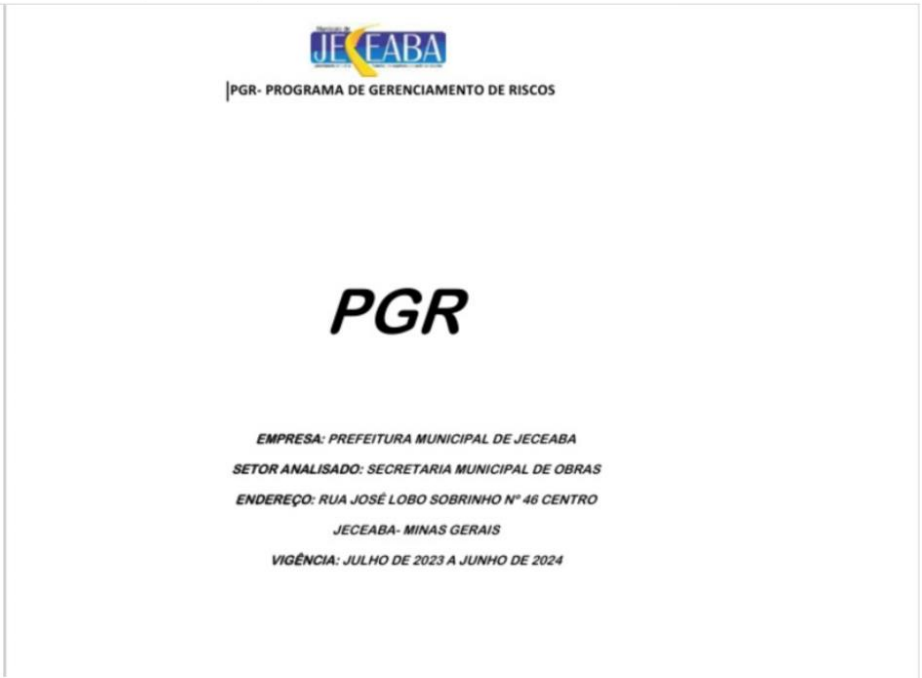
Tendo como base o último ano, quantos servidores tiveram acesso a pelo menos um curso de capacitação ou treinamento no setor Administrativo (Informação) Não realizam
Tendo como base o último ano, quantos servidores tiveram acesso a pelo menos um curso de capacitação ou treinamento no setor de abastecimento de água (Informação) Não realizam
Tendo como base o último ano, quantos servidores tiveram acesso a pelo menos um curso de capacitação ou treinamento no setor de esgotamento sanitário? (Informação) Não realizam

Segurança do Trabalho		
Existe algum profissional responsável pela Segurança do Trabalho? (Informação)	Sim	Há uma técnica de segurança do trabalho
Existe Plano de Controle Médico e Saúde ocupacional - PCMSO? (Norma Regulamentadora 7)	Sim	



PCMSO

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



PGR

A Empresa disponibiliza Equipamentos de proteção individual? (Norma Regulamentadora 6)	Sim	São disponibilizados: calçados, luvas pigmentadas, luvas de látex, protetor facial, óculos, protetor auricular e protetor solar, macacão, luvas de PVC, luvas para coleta e colete refletor, capacetes.



Luvas de vaguetas



Luva de limpeza



Máscara facial



Óculos



Botas de pvc



Botas de pvc



Óculos



Protetor facial



Protetor facial

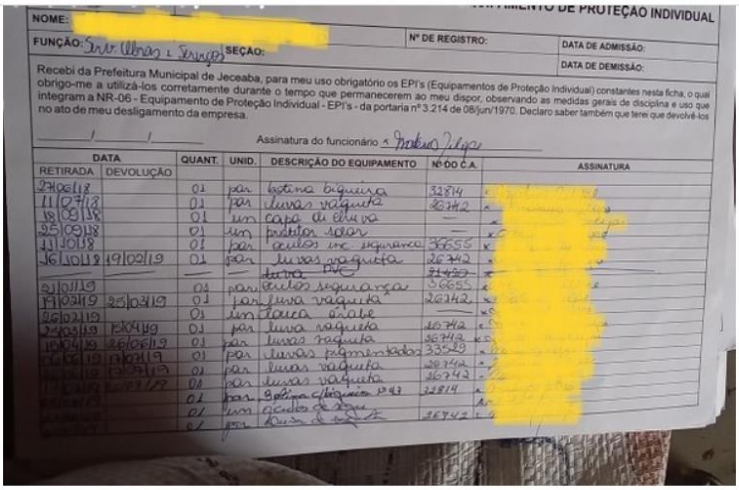


Perneira



Toca árabe

Existe Controle de EPI's? (Norma Regulamentadora 6)	Sim	



Ficha de EPI

A Empresa possui Equipamentos de proteção coletiva? (ex: instrumentos para escoramento de vala) (Norma Regulamentadora 9)	Sim	São utilizados: fitas zebradas e cones.



Cone barril



Cone de sinalização

Possui regularização junto ao corpo de bombeiros? (Instrução técnica n° 1/2017)	Não	
Observações não identificadas anteriormente? (INFORMAÇÃO)	Não	

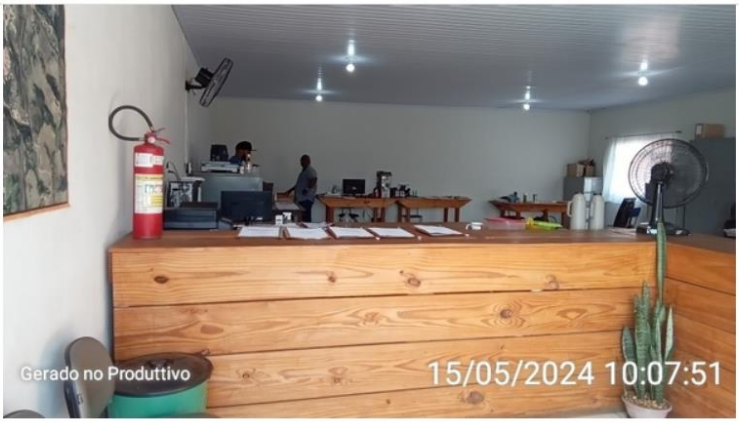
Responsável pelo acompanhamento da fiscalização
Nome Completo Natália Consolação Evangelista
Cargo/Função Técnico de Segurança do trabalho

4 ATENDIMENTO E COMERCIAL

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



Atendimento ao público



Atendimento ao público



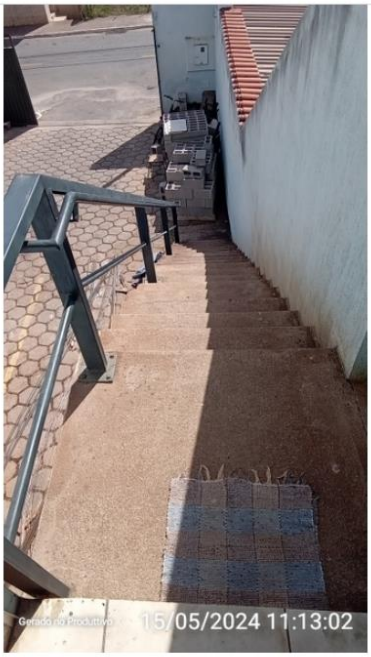
Atendimento ao público



Atendimento ao público

Localização geográfica
-20.5376507, -43.9814811 (-20.5376507; -43.9814811)

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



Acesso sem acessibilidade ao atendimento ao publico



Acesso sem acessibilidade ao atendimento ao publico



Acesso sem acessibilidade ao atendimento ao publico

O prestador dispõem de de atendimento preferencial? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM)	Não	
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-ZM)	Sim	Nos finais de semana é feito um revezamento entre os funcionários de plantão.
O prestador possui ouvidoria? (LEI Nº 13460/2017)	Sim	Site da prefeitura municipal.



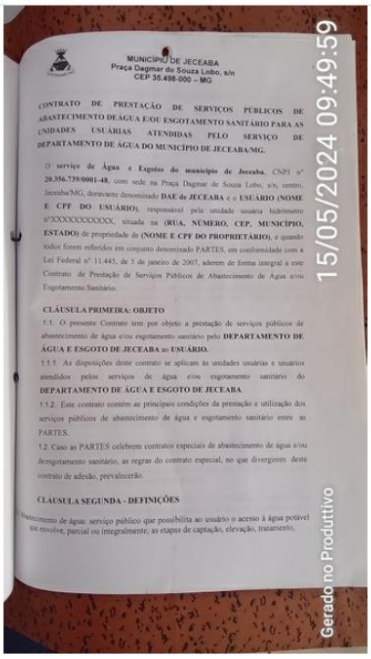
Ouvidoria do municipio

O prestador informa número de protocolo a cada atendimento? (Número para acompanhamento das solicitações e reclamações) (Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM)	Não	O sistema gera porém não é disponibilizado ao usuário.
O prestador disponibiliza formulários simplificados e de fácil compreensão para manifestações do público? (LEI Nº 14.129/2021) Não		
A instituição mantém registro constante, permanente e atualizado das reclamações e solicitações dos consumidores, com anotações do objeto, da data, do endereço do usuário e do SAA ou de SES a que se referem? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM)	Sim	Há registro porém precisa ser atualizado.



Reclamações -2020

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-ZM)	Não	
O prestador possui contrato de prestação de serviços? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM)	Não	Possuem modelo de contrato de prestação de serviços porém ainda não foram executados juntos aos usuários.

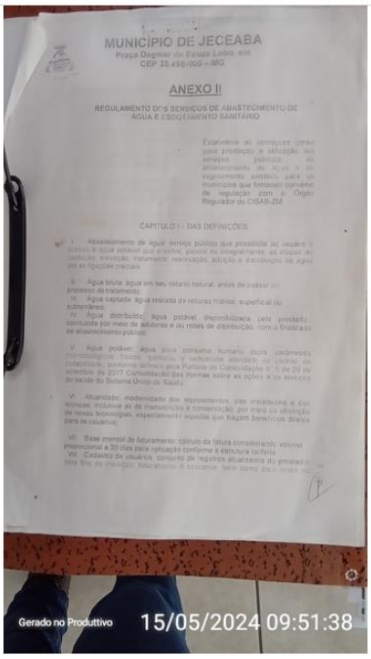


Contrato de prestação de serviços

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



Regulamento - não homologado



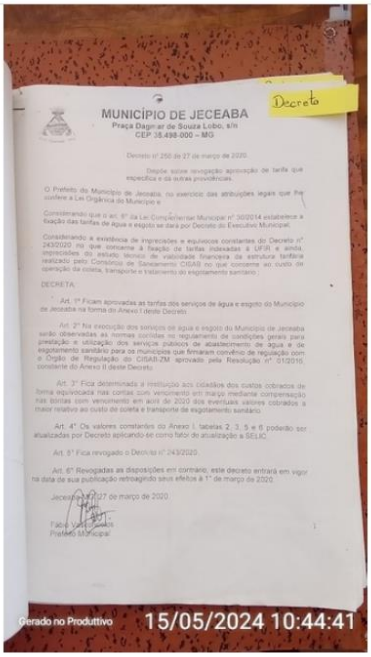
Regulamento de prestação de serviços

O prestador possui manual de procedimentos para projetos de infraestrutura de abastecimento de água e esgotamento sanitário homologado pela ARIS ZM?(Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM)	Não	
Observações não identificadas anteriormente ?	Sim	Possuem sistema de cobrança da SH3.
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-ZM?(Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM)	Não	
O prestador possui e mantém, em local de fácil acesso e visualização, o Regulamento de serviços? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM)	Sim	

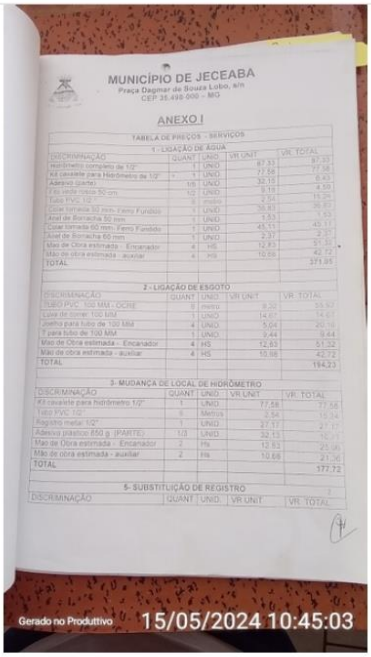


Regulamento de serviço

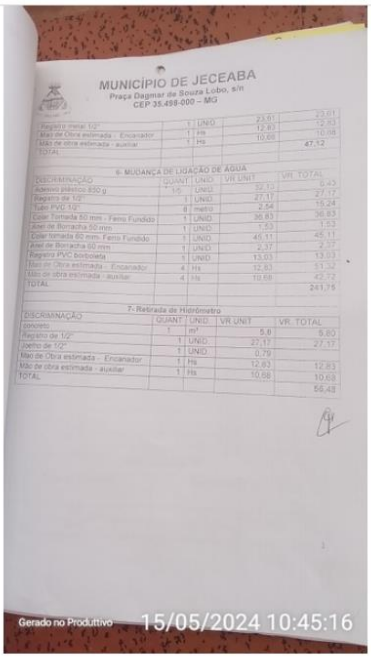
O prestador possui e mantém, em local de fácil acesso e visualização, a Tabela de preços, prazos dos serviços com outros preços públicos? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM)	Sim	



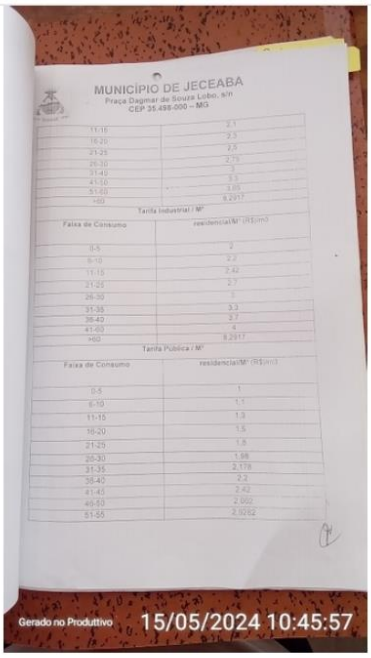
Decreto da aprovação tarifária



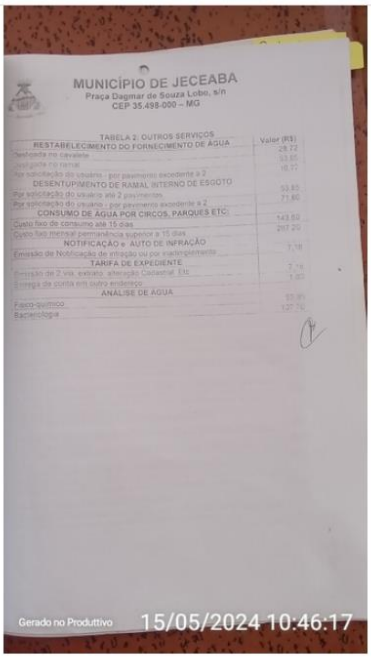
Tabelamento de preços



Tabelamento de preços

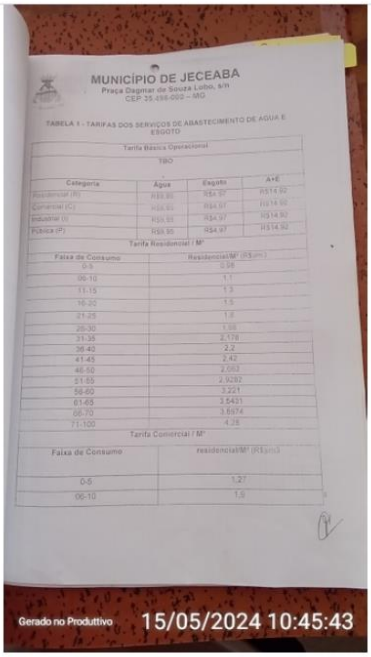


Tabelamento de preços



Tabelamento de preços

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



Anexo Tarifário

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

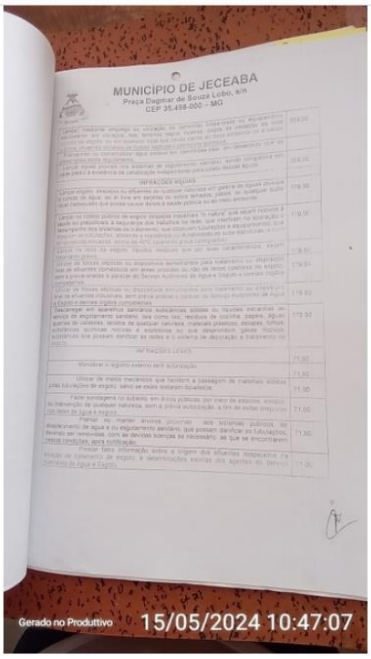


Tabela de sanções

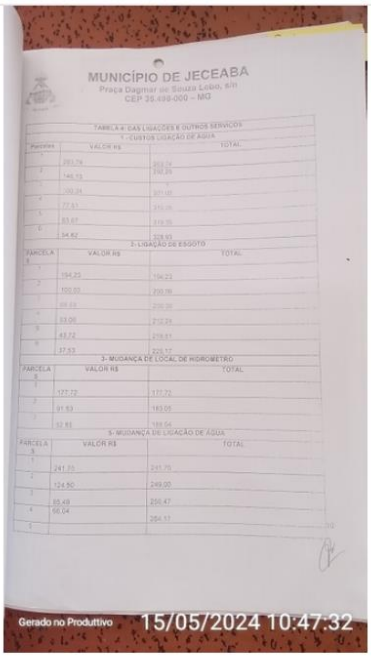
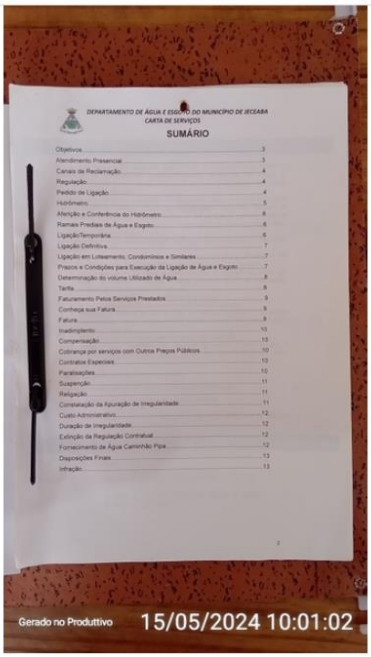


Tabela de sanções

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

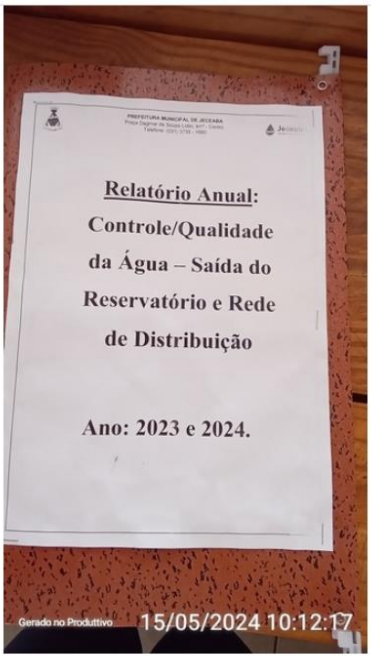


Carta de serviços

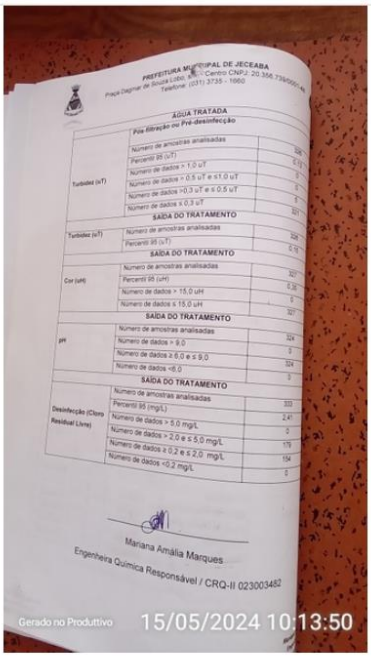


Carta de serviços

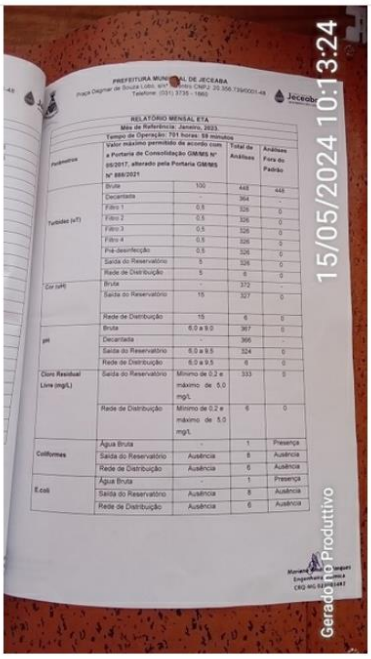
O prestador possui e mantém, em local de fácil acesso e visualização, a Cópia do Relatório Anual sobre a qualidade da água do respectivo município? (DECRETO NO 5.440, DE 4 DE MAIO DE 2005)	Sim	Há uma pasta disponível de todos os meses com assinatura da responsável técnica pelo tratamento de água.



Relatório Anual - Qualidade da água

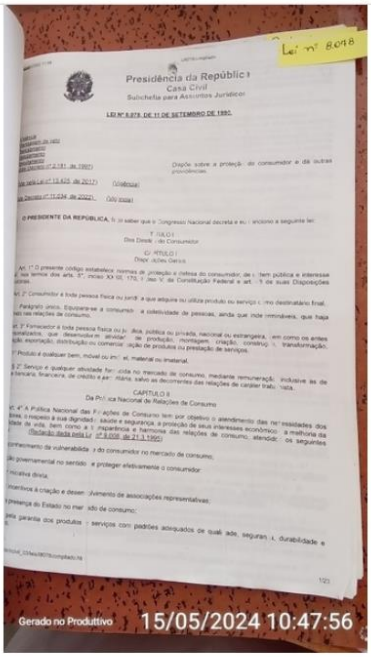


Relatório Anual - Qualidade da água



Relatório Anual - Qualidade da água

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-ZM)	Não	



Código de Defesa do Consumidor

Contato do Programa de Defesa do Consumidor - PROCON? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM)	Não	
O prestador possui e mantém, em local de fácil acesso e visualização, a Cópia das outorga de uso da água e licenças ambientais (Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM)	Sim	

MAIO DE 2005)		
O prestador disponibiliza no sítio eletrônico o Código de Defesa do Consumidor? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM)	Não	
Contato do Programa de Defesa do Consumidor - PROCON?(Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM)	Não	
O prestador disponibiliza no sítio eletrônico o Endereço dos locais de atendimento presencial?(Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM) (DECRETO NO 5.440, DE 4 DE MAIO DE 2005)	Sim	
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-ZM)	Não	
O prestador disponibiliza no sítio eletrônico o Horário de funcionamento das unidades de atendimento ao público? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM)	Sim	

Comercial

Quantas rotas de leitura existem? (INFORMAÇÃO)
15 rotas de leitura.

Quantos leituristas? (INFORMAÇÃO)
1

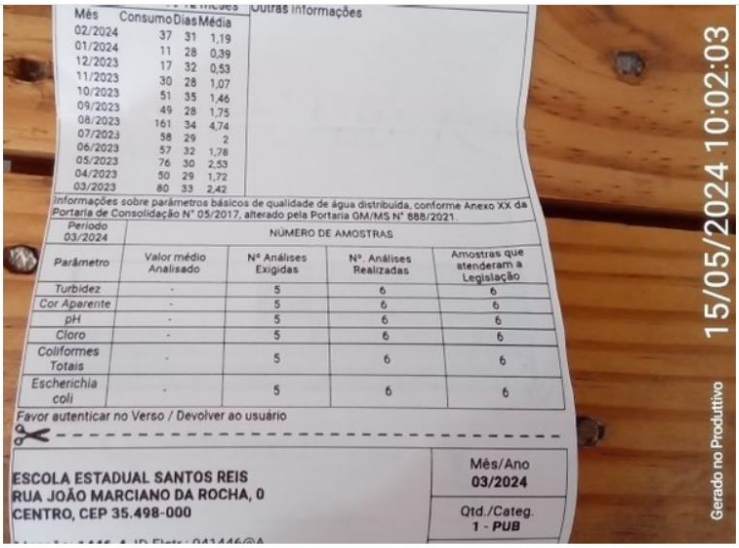
Em quantos dias são feitas todas as leituras no município (em média)? (INFORMAÇÃO)
15

Existem isenções de cobrança de tarifa? (LEI FEDERAL 11.445/2007)
Sim

Qual o percentual de hidrometração?
Não informado

Há alguma localidade atendida pelo prestador que não possui cobrança?
Sim

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



Conta de água

Possui base de dados dos usuários contemplados por benefício da tarifa social atualizado (INFORMAÇÃO)
Não

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

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

Observações não identificadas anteriormente?	Não	

Relatório Técnico de Contas e Consumo
Qual o volume total de água (m³) micromedido no último ano? (INFORMAÇÃO) 56.400

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização
Nome Completo Victor Moraes da Silva
Cargo/Função Atendente Comercial

5 ALMOXARIFADO

Almoxarifado		
O prestador possui almoxarifado?	Sim	O Almoxarifado utilizado pelo departamento de água e esgoto pertence a secretaria de obras.



Almoxarifado

Há procedimento definido para o recebimento de materiais?	Não	

Armazenamento		
O espaço de armazenamento é bem aproveitado?	Sim	



Armazenamento

O almoxarifado é limpo e organizado?	Não	Precisa de melhorias na organização.
Há algum método de organização? Se sim, qual?	Não	
O layout do estoque é ordenado e permite fluxos contínuos?	Não	



Estocagem - tubos de esgoto



Material da Varrição



Prateleiras

Todos os materiais estocados são facilmente acessíveis?	Não	
Os corredores estão sempre desimpedidos de materiais?	Não	



Corredores

Há danos nos materiais estocados devido as condições de armazenagem?	Não	
Os materiais são acondicionados de acordo com as recomendações do fabricante?	Não	
Existe procedimento para qualquer pessoa localizar um item no estoque?	Não	

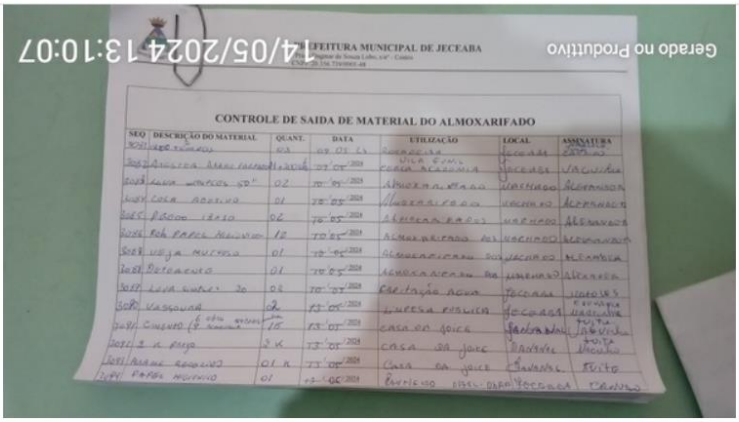
Distribuição

Como é feita a distribuição do material? Há requisição?
Sim, pelo departamento municipal de compras

Quem separa e entrega o material?
O almoxarife e encarregado pela secretaria municipal de obras.

Como é feita a distribuição do material em horários de plantão? (Finais de semana, feriados, períodos fora do horário comercial)
O encarregado da secretaria municipal de obrasque fica de plantão.

Observações não identificadas anteriormente	Não	



Controle de saída - almoxarifado

6 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SEDE

Sistema de Abastecimento de água		
Identificação do Sistema de Abastecimento de água - SAA Sede		
Identificação do Prestador Responsável Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos - Departamento de Água e Esgoto		
Número de Ligações ativas do SAA 1797		
Número de economias do SAA Não informado		
O SAA possui hidrometração? Sim		
A água distribuída passa por tratamento? Cite qual tipo de tratamento.	Sim	Tratamento Convencional
Responsável pelo acompanhamento/Informações da fiscalização		
Nome Completo Jacqueline Buzati Ferreira		
Cargo/Função Diretora de Departamento		

6.1 Índice Estimado de Perdas

O Ministério do Desenvolvimento Regional (MDR) editou sua Portaria nº 490, de 22 de março de 2021, e a publicou no Diário Oficial da União (DOU). A normativa visa ao estabelecimento de procedimentos gerais para o cumprimento das metas de universalização dos serviços públicos de saneamento básico para concessões que considerem, dentre outras condições, o nível de cobertura de serviço existente, a viabilidade econômico-financeira da expansão da prestação do serviço e o número de municípios atendidos.

Assim, a Portaria estabelece que, para fins de comprovação do cumprimento do índice de perda de água, devem ser adotados os indicadores: IN049 (índice de perdas na distribuição, medido em percentual); e IN051 (índice de perdas por ligação, medido em litros/ligação/dia). Estes índices serão substituídos por indicadores semelhantes do Sistema Nacional de Informações em Saneamento Básico (SINISA).

Será considerado que, em cada município a ser beneficiado, para atendimento da condição, os indicadores devem ser menores ou iguais à seguinte proporção do índice, da última atualização da base de dados do SNIS, e limites:

Quadro 1 - Proporção do índice médio nacional

Anos	Proporção
2021 e 2022	100%
2023 e 2024	95%
2025 e 2026	90%
2027 e 2028	85%
2029 e 2030	80%
2031 e 2032	75%
2033	70%
2034	65%

Fonte: MDR (2021)

Sendo que os valores previstos ficam limitados ao mínimo de 25% para o IN049 - índice de perdas na distribuição e de 216,0 litros/ligação/dia para o IN051 - índice de perdas por ligação e a forma de comprovação dos indicadores será realizada mediante consulta direta ao sítio eletrônico do SNIS, em sua última versão publicada.

O consumo per capita e os índices de perdas na distribuição e por ligação deste município, foram calculados de acordo com as fórmulas abaixo, através de dados oficiais repassados pelo Departamento municipal de Água e Esgoto, contudo, cabe ressaltar que se trata de estimativa, uma vez que o sistema de abastecimento de água ainda não possui setorização do sistema de macromedição.

Figura 1 – Índice de perdas na distribuição (IN49)

Fórmulas

$$\left(\frac{AG006 + AG018 - AG024 - AG010}{AG006 + AG018 - AG024} \right) \cdot 100$$

Figura 2 – Índice de perdas por ligação (IN051)

Fórmulas

$$\left(\frac{AG006 + AG018 - AG024 - AG010}{\frac{AG002 + AG002_A}{2}}\right) \cdot \left(\frac{1000000}{365}\right)$$

Onde:

AG006 – Volume de água produzido

AG018 – Volume de água tratada importado

AG010 – Volume de água consumido

AG024 – Volume de serviço

AG002 – Quantidade de ligações ativas de água

Para cálculo do consumo per capita, perda no sistema e capacidade de reservação, utilizou-se os dados expostos na Tabela 1. Para o volume de água produzido ou tratado, foram usados os dados das vazões médias informadas pelo prestador e os dados de micromedição do volume consumido por meio das informações dos relatórios técnicos de contas e consumo do Departamento municipal de Água e Esgoto.

De acordo com informações dos relatórios operacionais, a ETA opera com uma vazão média de 18,0L/s por 20 horas/dia (item 6.3). De acordo com o relatório técnico de contas e consumo, entre os meses de 5/2023 e 5/2024 o volume real foi de 303.911 m³, com uma média de 23.325,9 m³/ mês.

Diante do exposto e considerando os dados da Tabela 1, foi estimado o consumo per capita efetivo em 156 L/hab./dia e um consumo médio per capita acrescido de perda do sistema de distribuição de 240L/dia (Tabela 1), obtendo assim os índices de perdas no sistema de distribuição no período de 05/2023 a 05/2024, está estimado em 34,86% (IN49) e 111,6 L/Lig. Dia (IN51).

Tabela 1 – Índice de perdas estimado e consumo per capita

Sistema de Abastecimento	Perda (m³/mês)	Perdas %	Perdas (L/Lig. Dia)	Consumo médio per capita efetivo (L/dia)	Consumo médio per capita acrescido de perda do Sistema de Distribuição de água (L/dia)
Sede	13.554	34,86%	111,6	156	240

Fonte: ARIS ZM, 2024.

Observando o índice de perdas estimado para o sistema de distribuição, fica evidente a necessidade de melhoria nos sistemas de medição de vazão, principalmente na ETA, onde atualmente é utilizada uma régua graduada na calha Pashal e uma investigação em relação a ligações clandestinas, vazamentos ocultos.

6.1.1 Hidrômetros

A análise do parque de hidrômetros foi inviabilizada devido à falta de dados atualizados no sistema do departamento municipal de água e esgoto, especificamente em relação às datas de instalação e ao estado operacional dos hidrômetros.

6.2 Captação Superficial

Captação Superficial		
Identificação da captação (Informação) Rio Camapuã		
Imagem da captação		



Registro do ponto de captação

Coordenadas -20.5503067, -43.987405		
Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso) - (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	Recomenda-se inserir a informação de "acesso restrito".



Placa de identificação



EEAB

Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (NBR 12212/2017)	Não	Existem indícios de restrição de acesso à EEAB, contudo, o ponto de captação superficial tem uma balsa com suporte, e o acesso a ela não é limitado, a balsa não tem cadeados e as grades são de fácil acesso, e tecnicamente não evita possíveis furtos relacionadas a este dispositivo de fornecimento de água.



Registro do acesso a EEAB e captação



Acesso a EEAB



Acesso a EEAB



Cercamento



Cadeado do cercamento

Tipo de captação (Informação) Recalque		
Possui outorga de direito de uso de recursos hídricos? (Lei nº 13199/1999)	Não	
Vazão Autorizada (Informação) 18 L/s		
Vazão captada? (Informação) 18 L/s		
A vazão captada está acima da vazão outorgada? (Lei nº 13199/1999)	Não de aplica	
Há dispositivo de Controle de Vazão? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não	Apenas acionamento automático da bomba.
A captação possui grades e telas? (NBR 12213/1992)	Não de aplica	Não foi possível verificar na entrada da tubulação se há grades ou telas.



Balsa de captação

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

Residencial. Área de preservação. Pecuária

No manancial há indícios de assoreamento? (Informação)
Não

No manancial há indícios de eutrofização? (Informação)
Não

Há poluição no entorno? (Informação)
Não

Observações não identificadas anteriormente?	Sim	



Registro à montante da captação



Registro de ponto à jusante da captação

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Mariana Amália Marques

Cargo/Função
Engenheira Química

6.2.1 EEAB – Estação Elevatória de Água Bruta

Localização geográfica -20.5507517, -43.986815 (-20.5507517; -43.986815)		
Tipo Água Bruta		
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (NBR 12212/2017)	Sim	



Cercamento



Cercamento



Restrição de acesso com cadeado



Casa de bombas



Restrição de acesso com cadeados

Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso) - (Lei Federal 11.445/2007)	Não	Apenas placa de identificação da captação superfical e não da estrutura da casa de bombas - EEAB.



Placa de identificação

Os quadros de comando e os painéis estão acima da cota de inundação ou enchente? (NBR 12214/20)	Sim	
Existe dispositivo de monitoramento de vazão? (Informação) Não		
Há medidor ou controlador de pressão na estação de bombeamento ou elevatória? (NBR 12214/20)	Não	
As bombas possuem dispositivo de monitoramento do tempo de funcionamento individual? (PORTARIA Nº 490/2021)	Não	

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	



Ventilação



Ventilação

As dimensões da casa de bomba permitem a montagem, desmontagem, remoção, passagem e deslocamento de equipamentos por meio de estrutura de movimentação de carga? (NBR 12214/20)	Sim	
Existe iluminação para trabalhos noturnos? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	lâmpada queimada



Lâmpada queimada

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 no piso

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



Cabos elétricos



Cabos elétricos



Quadro de comando



Quadro de comando

Existe conjunto motobomba reserva? (NBR 12214/20)	Sim	
Existem vazamentos aparentes? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	Vazamentos excessivos na estrutura das bombas.



Vazamento na bomba reserva



Vazamento na bomba principal



Vazamentos aparentes



Vazamentos aparentes

É realizado o controle preventivo das

bombas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	Não há registros de manutenção preventiva.
Observações não identificadas anteriormente?	Sim	Há no local reservatorio de sucção de água bruta.



Local do reservatório de sucção



Válvula redutora de pressão



Válvula redutora de pressão



Tubo extravassor do reservatório de sucção



Reservatório de sucção

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização
Nome Completo Gilmar Nonato Mendes/Mariana Amália Marques
Cargo/Função Bombeiro hidráulico /Engenheiros química

6.3 Estação de Tratamento de Água – ETA

Estação de Tratamento de Água

Identificação da ETA
Sede

Qual sistema de abastecimento?
Sede

Imagem da ETA



Estação de tratamento de água

Imagem da ETA



Estação de tratamento de água

Imagem da ETA



Estação de tratamento de água

Localização geográfica

-20.5497467, -43.9808 (-20.5497467; -43.9808)

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso) - (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	



Identificação da ETA

Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (NBR 12212/2017)	Sim	



Cercamento



Cercamento



Portão de acesso

Possui Técnico responsável? Se sim, apresentar a anotação de responsabilidade técnica. (Portaria GM/MS nº888/2021)	Sim	



Certificado de função técnica

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

Tipo de Tratamento (Informação)
- Convencional

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

Vazão do projeto (L/s) (Informação)
18

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

Vazão média de operação (L/s) (Informação)
18

Tempo de funcionamento (h/dia) (Informação)
20

A vazão média de operação está acima da vazão de projeto? (Lei 11.445/2007)	Não se aplica	
Há instrumentos de medição de vazão na entrada do tratamento? (NBR 12215 - 1/2017)	Sim	



Régua de medição de vazão



Régua de medição de vazão



Calha parshall



Calha parshall

O instrumento de medição de vazão apresenta boas condições? (Lei 11.445/2007)	Sim	
Há instrumentos de medição de vazão na saída do tratamento? (NBR 12215 - 1/2017)	Não	
Qual o Coagulante usado? (Informação) Sulfato de alumínio		
Utiliza algum polímero para auxiliar na floculação? (Informação)	Não	
Qual o tipo de floculador? (Informação) • Hidráulico		
Quantos floculadores estão instalados?(Informação) 2		
Quantos floculadores estão em operação? (Informação) 2		
A formação de flocos é visível? (Informação) Sim		
Floculadores		



Floculador

Floculadores



Floculador

Tipo de decantação, em função do princípio de funcionamento (Informação)

- Convencional

Quantos decantadores estão instalados? (Informação)

4

Quantos decantadores estão em operação? (Informação)

4

Qual o destino do lodo dos decantadores? (Informação)

São despejados nas canaletas de drenagem proxima a área da ETA.

O lodo gerado na ETA é disposto conforme legislação vigente? (Lei 12.305/2010)	Sim	Tanque de resíduos



Tanque de resíduos

Qual a frequência de lavagem e/ou descarga dos decantadores? (Informação)
Mensal conforme a turbidez , período chuvoso muda

Decantadores



Decantador

Decantadores



Decantador

Decantadores



Decantador

Tipo de filtração, de acordo com o sentido de escoamento (Informação)
- Fluxo ascendente

Tipo de filtração, de acordo com a velocidade de escoamento (Informação)
- Rápido

Quantos filtros estão instalados? (Informação)
4

Quantos filtros estão em operação? (Informação)
4

Há dispositivos que permitam a coleta de água individual em cada unidade de filtração? (Portaria GS/MS nº 888/21)
Sim

Há passagem aparente de flocos para os filtros? (Informação)
Não

Qual a frequência de limpeza nos filtros (horas/dias)? (Informação)
Duas vezes por dia.

Qual o critério adotado para lavagem dos filtros? (Informação)
- Parâmetro turbidez na pós - filtração

Qual o destino da água de lavagem de filtros? (Informação)
Pastagem próximo a ETA.

Os filtros, aparentemente, estão em boas condições de operação? (Análises de Turbidez pós filtração)(Lei Federal 11.445/2007)	Sim	

- Rápido

Quantos filtros estão instalados? (Informação)
4

Quantos filtros estão em operação? (Informação)
4

Há dispositivos que permitam a coleta de água individual em cada unidade de filtração? (Portaria GS/MS nº 888/21)
Sim

Há passagem aparente de flocos para os filtros? (Informação)
Não

Qual a frequência de limpeza nos filtros (horas/dias)? (Informação)
Duas vezes por dia.

Qual o critério adotado para lavagem dos filtros? (Informação)
- Parâmetro turbidez na pós - filtração

Qual o destino da água de lavagem de filtros? (Informação)
Pastagem próximo a ETA.

Os filtros, aparentemente, estão em boas condições de operação? (Análises de Turbidez pós filtração)(Lei Federal 11.445/2007)	Sim	



Turbidez pós filtração

Filtros



Tanque de contato

O tempo de contato do desinfetante com a água é realizado observando os parâmetros da Portaria GM/MS nº 888/2021?(Temperatura, pH, Cloro Residual)	Não	
É aplicado o processo de fluoretação? (Lei Federal 6.050/1974)	Não	
Existem locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas? (NBR12216/1992)	Não	



Guarda - corpo



Guarda - corpo



Guarda - corpo

Escadas e guarda-corpos existentes estão em boas condições? (NBR12216/1992)	Sim	
As condições gerais de higiene são adequadas? (NBR 13035/1993 e NBR 12216/1992)	Sim	
As condições gerais de segurança são adequadas? (NBR 13035/1993 e Art. 5.21 da NBR 12216/1992)	Sim	
Existem normas técnicas de segurança escritas ou ilustradas disponíveis na ETA? (NR 26)	Sim	



Placa de aviso de segurança



Placa de aviso de segurança



Extintor de incêndio

Existe boa iluminação noturna? (NR 22)	Sim	



Iluminação



Iluminação

Observações	Sim	



Local de coleta de água



Local de coleta de água dos filtros



Local de coleta de água

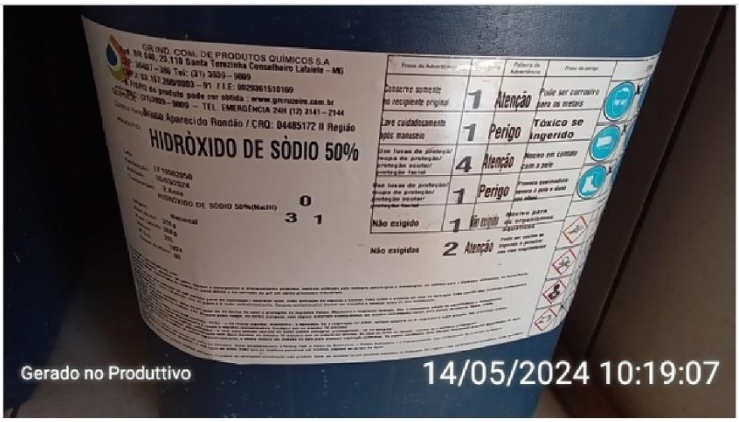
Casa de Química

Imagem da Casa de Química



Tanque de preparo

Imagem da Casa de Química



Produto químico

Imagem da Casa de Química



Bomba dosadora

Imagem da Casa de Química



Tanque de dosagem do produto químico

Quais produtos químicos são utilizados?
Hidróxido de sodio, Sulfato de Aluminio e Hipoclorito de Cálcio.

Como é realizado o preparo e a dosagem do produto utilizado na pré - oxidação?
O produto é líquido, logo são preparados dentro dos 2 tanques ,sendo um reserva do outro .E a dosagem é feita por bomba dosadora em outro tanque de dosagem.

Como é realizado o preparo e a dosagem do produto químico utilizado para coagulação?
São preparados dentro dos 2 tanques ,sendo um reserva do outro .E a dosagem é feita por bomba dosadora em outro tanque de dosagem.

Preparo e dosagem do produto químico utilizado para coagulação



Tanque de preparo

Preparo e dosagem do produto químico utilizado para coagulação



Bomba dosadora

Preparo e dosagem do produto químico utilizado para coagulação



Tanque de dosagem

Preparo e a dosagem do produto utilizado na correção de pH



Tanque de preparo

Preparo e a dosagem do produto utilizado na correção de pH



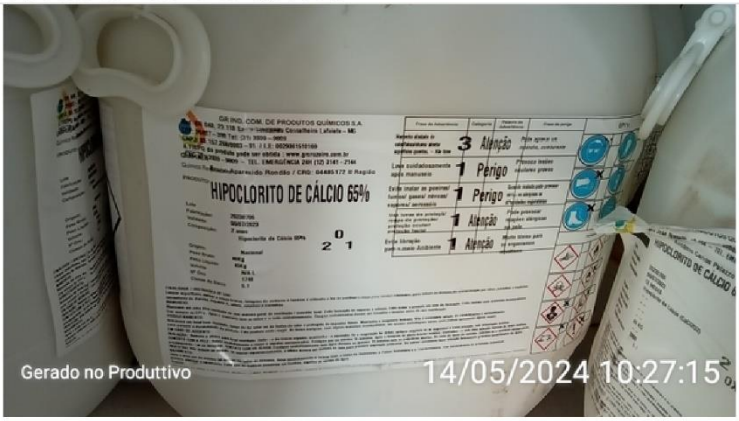
Tanque de preparo

Preparo e a dosagem do produto utilizado na correção de pH



Bomba dosadora

Preparo e a dosagem do produto utilizado na correção de pH



Produto Químico

Como é realizado o preparo e a dosagem do flúor?
Não realizam

Em caso de bombas dosadoras, há equipamentos reserva? (NBR 12216/92)
Não

Existe manutenção preventiva dos equipamentos de dosagem? (NBR 12216/92)	Sim	Realizam limpezas semanais ou quinzenais, com água.
Os equipamentos de dosagem dos produtos químicos, aparentemente, estão em boas condições de operação? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
Existe depósito para os produtos químicos? (NBR 12216/92)	Sim	
A estocagem de produtos químicos é adequada? (NBR 12216/92)	Sim	



Armazenamento de produtos químicos



Armazenamento de produtos químicos

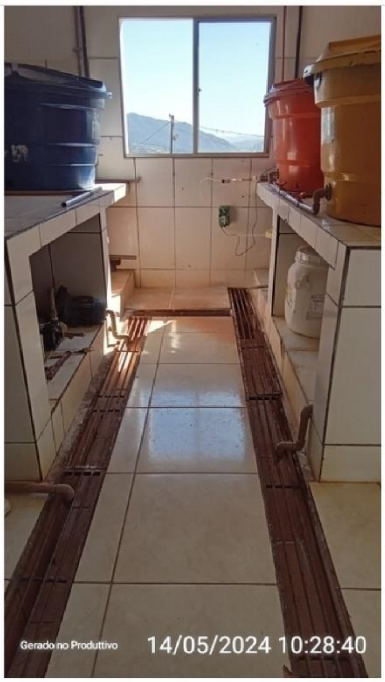


Armazenamento de produtos químicos

As condições de limpeza da casa de química são boas? (NBR 12216/92)	Sim	
Há vazamento aparente de produtos químicos? (NBR 12216/92)	Não	



Sistema de drenagem no piso



Sistema de drenagem no piso

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



Chuveiro de emergência

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



EPIs



EPIs

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



Laboratório físico-químico

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Mariana Amália Marques

Cargo/Função
Engenheira Química

6.4 Laboratório

Laboratório Físico - Químico

Identificação do laboratório
Sede

Imagem do Laboratório



Laboratório Físico - Químico

Imagem do Laboratório



Laboratório Físico - Químico



Laboratório Físico - Químico

Localização geográfica
-20.5497632, -43.9808962 (-20.5497632; -43.9808962)

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

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

- Cor
- Turbidez
- pH
- Residual de desinfetante

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

O laboratório possui espaço adequado para serviços administrativos? (NBR 12216/92)	Sim	
O laboratório possui bancadas, pias e demais condições de infraestrutura adequadas para a realização das análises? (NBR 12216/92)	Sim	
O laboratório possui equipamento para medição do parâmetro Turbidez? (Portaria GM/MS nº888/2021)	Sim	



Equipamento Reserva e Solução de Calibração



Turbidímetro

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



Equipamento reserva



Solução de calibração



Colorímetro

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



pHmetro

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



Clorímetro e DPD



Clorímetro e DPD

O laboratório possui equipamento para medição do parâmetro Flúor? (Portaria GM/MS nº888/2021)	Não se aplica	
As instalações do laboratório são adequadas ás atividades e ao volume de trabalho a ser executado? (NBR 12216/92)	Sim	
O laboratório tem pessoal devidamente treinado para executar os ensaios necessários? (NBR 12216/92)	Não	Não foram apresentados certificados de capacitação dos funcionários.
Existe manutenção preventiva dos equipamentos? (NBR 12216/92)	Não	Porém está em processo de licitação.
São utilizadas metodologias que atendem normas nacionais ou internacionais para execução das análises? (Portaria GM/MS nº888/2021)	Sim	
O laboratório possui registrados todos os procedimentos para realização dos ensaios (Manual com os procedimentos operacionais - padrão),? Estão disponíveis para consulta?	Não	



Clorímetro e DPD

O laboratório possui equipamento para medição do parâmetro Flúor? (Portaria GM/MS nº888/2021)	Não se aplica	
As instalações do laboratório são adequadas ás atividades e ao volume de trabalho a ser executado? (NBR 12216/92)	Sim	
O laboratório tem pessoal devidamente treinado para executar os ensaios necessários? (NBR 12216/92)	Não	Não foram apresentados certificados de capacitação dos funcionários.
Existe manutenção preventiva dos equipamentos? (NBR 12216/92)	Não	Porém está em processo de licitação.
São utilizadas metodologias que atendem normas nacionais ou internacionais para execução das análises? (Portaria GM/MS nº888/2021)	Sim	
O laboratório possui registrados todos os procedimentos para realização dos ensaios (Manual com os procedimentos operacionais - padrão),? Estão disponíveis para consulta? (INFORMAÇÃO)	Não	

Realiza Jar-Test periódicos? (INFORMAÇÃO)
Sim

Laboratório Microbiológico

As análises microbiológicas são realizadas por laboratório próprio ou terceirizado?

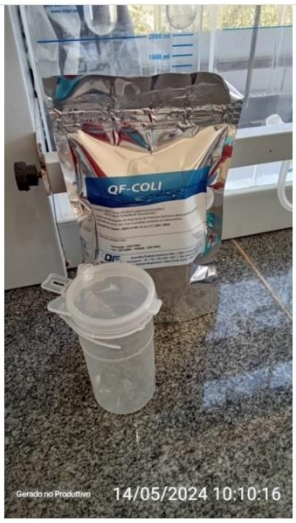
- Próprio

Imagem do Laboratório microbiológico



Estufa

Imagem do Laboratório microbiológico



Colilert

Imagem do Laboratório microbiológico



Colilert

Quais Análises são feitas no laboratório próprio?

E.coli e Coliformes Totais (presença e ausência frequência semanal).

Quais Análises são realizadas por laboratório terceirizados? Não realizam		
O laboratório microbiológico tem pessoal devidamente treinado para executar os ensaios necessários? (NBR 12216/92)	Sim	
As instalações do laboratório microbiológico são adequadas ás atividades e ao volume de trabalho a ser executado? (NBR 12216/92)	Sim	
O laboratório microbiológico possui bancadas, pias e demais condições de infraestrutura adequadas para a realização das análises? (NBR 12216/92)	Sim	
Existe manutenção preventiva dos equipamentos do laboratório microbiológico? (NBR 12216/92)	Não	
O laboratório microbiológico possui registrados todos os procedimentos para realização dos ensaios (Manual com os procedimentos operacionais - padrão),? Estão disponíveis para consulta? (INFORMAÇÃO)	Não	
Os produtos/reagentes utilizados nas análises estão dentro do prazo de validade? Sim		
Observação laboratório microbiológico	Não	
Responsável pelo acompanhamento da fiscalização		
Nome Completo Mariana Amália Marques		
Cargo/Função Engenheira Química		

6.5 Análises de Qualidade da Água

Identificação do Sistema de Abastecimento de Água		
Nome do Sistema de Abastecimento de Água Sede		
Controle de qualidade da Água		
O prestador possui plano de amostragem conforme Portaria n°888/2021?(Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
São realizadas análises de E.coli (Quantitativa) nos mananciais de captação? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	Apenas ausência e presença são realizadas.
São realizadas análises de cianobactérias nos mananciais superficiais? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
São realizadas análises de turbidez na pós filtração? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Sim	
São realizadas análises físico - químicas na etapa do tratamento? (Cor, turbidez, cloro, ph, flúor) (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Sim	A dosagem do parâmetro flúor não é realizada, resultando na ausência de monitoramento das análises.
São realizadas análises físico - químicas na etapa de distribuição? (Cor, turbidez, cloro, ph, flúor) (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Sim	A dosagem do parâmetro flúor não é realizada, resultando na ausência de monitoramento das análises.
São realizadas análises microbiológicas (Coliformes totais) na etapa do tratamento? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Sim	Apenas ausência e presença são realizadas.
São realizadas análises Bacteriológicas na etapa de distribuição? (E.Coli e Coliformes totais) (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Sim	Apenas ausência e presença são realizadas.
São realizadas análises de rotina em número e frequência conforme Portaria n°888/2021? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não se aplica	Não foi possível verificar.
São realizadas análises dos parâmetros das SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS?	Não	
São realizadas análises dos parâmetros das SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
São realizadas análises dos parâmetros dos AGROTÓXICOS E METABÓLITOS? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
São realizadas análises dos parâmetros dos SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
São realizadas análises dos parâmetros		

dos PADRÕES ORGANOLÉPTICOS?	Não	
As análises com frequência bimestrais, trimestrais, semestrais e anuais são realizadas em número e frequência adequadas? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
A água distribuída aos usuários atende os padrões de potabilidade estabelecidos pelo Ministério da Saúde? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não se aplica	Como não são realizadas análises de todos os parâmetros exigidos pela Portaria nº 888/2020, não é possível fazer esta afirmação.
Responsável pelo acompanhamento da fiscalização		
Nome Completo Mariana Amália Marques		
Cargo/Função Engenheira Química		

6.6 Reservatórios

O sistema de abastecimento de água da sede conta com 2 reservatórios em operação no sistema de distribuição, a Tabela abaixo apresenta a capacidade de reservação individual apenas de um deles, pois não souberam informar o volume do reservatório de retrolavagem.

Tabela 2 – Capacidade de reservação – SAA Sede

Reservatórios	Volume de armazenamento - m³
ETA Sede	200
Total	**200**

Fonte: Prefeitura Municipal de Jeceaba,2024.

Para avaliar a capacidade de reservação do sistema de abastecimento de água foi utilizada a NBR 12217 (ABNT, 1994), projetos de reservatórios de distribuição de água para abastecimento público, a qual determina que, o volume necessário para atender às variações de consumo deve ser avaliado a partir de dados de consumo diário e do regime previsto de alimentação do reservatório. Para cálculo da capacidade de reservação do reservatório foi utilizada a fórmula proposta por Tsutiya (2006), onde o volume armazenado deve ser igual ou maior a 1/3 do volume distribuído no dia de consumo máximo.

$$V\_res=((Q*86.400)\ /3)\ *1,2))$$

Sendo:
Vres= Volume necessário para reservação (L)
1,2 = Coeficiente indicado pela NBR 12217/1994
Q = Vazão (L/s)

Para a garantia do abastecimento ininterrupto é realizado o cálculo da reservação mínima necessária considerando o consumo per capita e a população atendida conforme apresentado na Tabela 3.

Tabela 3 – Cálculo de reservação

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	200	338	518

Fonte: Prefeitura Municipal de Jeceaba,2024.

Considerando a capacidade dos reservatórios do SAA, a reservação atual está abaixo da reservação mínima recomendada, quando incluímos o índice de perdas.

6.6.1 Reservatório ETA – Principal

Reservatório		
Identificação do reservatório Reservatório Principal - ETA		
Imagem do reservatório		



Registro do reservatório

Localização geográfica -20.54956, -43.98092 (-20.54956; -43.98092)		
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	



Registro para 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)	Sim	O reservatório está localizado em área interna da ETA



Registro do acesso à ETA

Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação) - (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	Recomenda-se inserir a informação de acesso restrito.



Registro da placa do reservatório

Tipo (INFORMAÇÃO) Apoiado		
Material (INFORMAÇÃO) Concreto armado		
Capacidade de reservação em m³ (INFORMAÇÃO) 200		
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Sim	Por meio da análise de turbidez e realizada uma análise visual da água 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?(INFORMAÇÃO)	Não	
Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório? (NBR 12217/94) Não		
Existe válvula de fechamento na entrada do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	



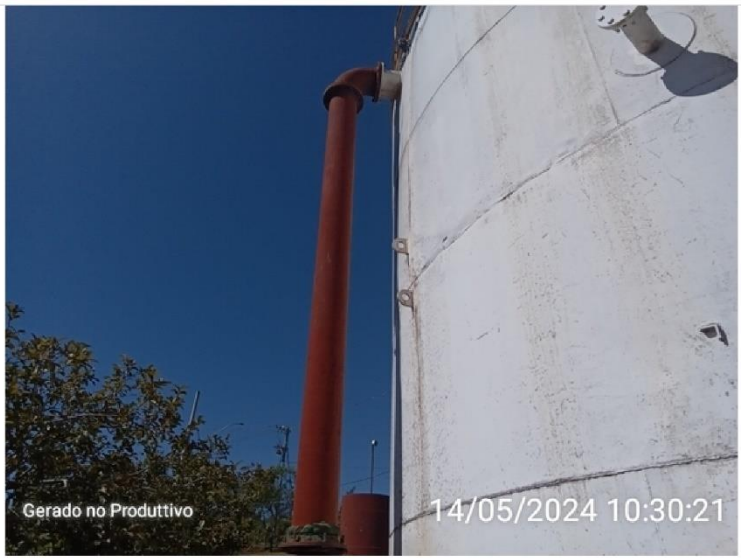
Válvula de fechamento - entrada

Existe válvula de fechamento na saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	



Válvula de fechamento - saída

Existe tubo extravasor? (NBR 12217/94)	Sim	



Registro do tubo extravasor

Existe caixa de descarga para o tubo extravasor? (NBR 12217/94)	Não	



Ausência de caixa de descarga

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



Registro de indicação de nível de água

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? (NBR 12217/94)	Não	
Existe tubo de descarga de fundo? (NBR 12217/94)	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 se aplica	Não foi possível confirmar essa informação
A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não se aplica	Não foi possível confirmar essa informação
A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)	Sim	



Registro da cobertura do reservatório

O reservatório possui ventilação? (NBR 12217/94)	Sim	



Registro das estruturas de ventilação

As tubulações de ventilação possuem telas de proteção com cobertura que impeça a entrada de água de chuva e limite a entrada de poeira.? (NBR 12217/94)	Sim	



Registro de tela de proteção da estrutura de ventilação

Existe estação de cloro no reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não se aplica	
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão, etc) (NBR 12217/94)	Sim	
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)	Sim	



Registro do guarda-corpo do reservatório

Observações não identificadas anteriormente (INFORMAÇÃO)	Sim	Local de abastecimento de caminhão pipa. A tubulação também é utilizada como tubo de descarga do reservatório



Registro do local de abastecimento do caminhão pipa

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Mariana Amália Marques

Cargo/Função
Engenheira Química

6.6.2 Reservatório de Lavagem dos Filtros

Reservatório		
Identificação do reservatório Reservatório - Lavagem dos Filtros		
Imagem do reservatório		
 Registro do reservatório.		
Localização geográfica -20.54987, -43.980825 (-20.54987; -43.980825)		
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
 Acesso dentro da ETA		
Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	O reservatório está localizado na área interna da ETA
Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal	Sim	O reservatório está localizado na área interna da ETA

11.445/2007)		



Acesso restrito

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



Placa de Identificação

Tipo (INFORMAÇÃO) Elevado		
Material (INFORMAÇÃO) Concreto armado		
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	

Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?(INFORMAÇÃO)	Não	
Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório? (NBR 12217/94) Não		
Existe válvula de fechamento na entrada do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	



Válvula de fechamento - entrada

Existe válvula de fechamento na saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	



Válvula de fechamento - Saída

Existe tubo extravasor? (NBR 12217/94)	Não	
Existe caixa de descarga para o tubo extravasor? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
Ocorre extravasamento do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Não	

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? (NBR 12217/94)	Não	
Existe tubo de descarga de fundo? (NBR 12217/94)	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 se aplica	Não foi possível verificar devido as condições de segurança.
A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não se aplica	Não foi possível verificar devido as condições de segurança.
A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)	Não se aplica	Não foi possível confirmar essa informação
O reservatório possui ventilação? (NBR 12217/94)	Não se aplica	Não foi possível verificar devido as condições de segurança.
As tubulações de ventilação possuem telas de proteção com cobertura que impeça a entrada de água de chuva e limite a entrada de poeira.? (NBR 12217/94)	Não se aplica	Segundo o operador, existem estruturas de ventilação protegidas
Existe estação de cloro no reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não se aplica	
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão, etc) (NBR 12217/94)	Sim	



Registro do reservatório

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



Registro da escada de acesso ao reservatório

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



Registro da escada de acesso ao reservatório

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



Registro do guarda-corpo do reservatório

Observações não identificadas anteriormente (INFORMAÇÃO)	Não	
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 Mariana Amália Marques		

Cargo/Função Engenheira Química

7 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – DISTRITO DE BITURI

Sistema de Abastecimento de água		
Identificação do Sistema de Abastecimento de água - SAA Distrito de Bituri		
Identificação do Prestador Responsável Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos - Departamento de Água e Esgoto		
Número de Ligações ativas do SAA Não possui cadastros de ligações ativas do SAA.		
Número de economias do SAA Não possui cadastros de economias ativas do SAA.		
O SAA possui hidrometração? Não		
A água distribuída passa por tratamento? Cite qual tipo de tratamento.	Não	
Responsável pelo acompanhamento/Informações da fiscalização		
Nome Completo Jacqueline Buzati Ferreira		
Cargo/Função Diretora de Departamento		

7.1 Captação Subterrânea

Captação Subterrânea

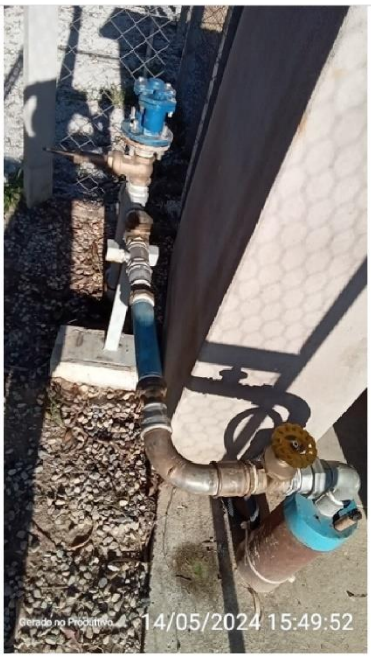
Identificação da captação (Informação)
Poço Bituri

Imagem da captação



Poço Bituri

Imagem da captação



Poço Bituri

Localização geográfica
-20.533335, -44.0813333 (-20.533335; -44.0813333)

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (NBR 12212/2017)	Sim	



Cercamento da área



Cercamento da área

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



Ausência de cadeado



Ausência de cadeado

Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso) - (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Possui outorga de direito de uso de recursos hídricos? (Lei nº 13199/1999)	Não	
Vazão captada (Informação) 11L/h		
Número de Horas/dia de bombeamento (Informação) 10h		
A vazão captada está acima da vazão outorgada? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não se aplica	
O tempo de captação está cima acima do tempo outorgado? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não se aplica	
Há dispositivo de medição de vazão? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não	
As bombas possuem horímetro? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Sim	



Horímetro

Há dispositivo para coleta de água bruta? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Sim	
Possui laje sanitária de proteção em concreto armado em área não inferior a 1 m² ? (NBR 12.244/2006)	Não	



Laje sanitária

Existe conjunto motobomba reserva em estoque? (NBR 12214/1992)	Não	

Existe facilidade para troca de bombas? (Informação)
Sim

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



Cabos elétricos



Conduites



Conduites

Há vazamentos aparentes?
Não

Observações não identificadas anteriormente?	Sim	O poço de possui aproximadamente 120m de profundidade. E foi estrutura construída em parceira com a Vale.



Manômetro



Ventosa e válvula redutora

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

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Mariana Amália Marques

Cargo/Função
Engenheira Química

7.2 Reservatório

Reservatório

Identificação do reservatório
Reservatório Bituri

Imagem do reservatório



Reservatório I

Imagem do reservatório



Reservatório - II

Imagem do reservatório



Interligação

Imagem do reservatório



Reservatório -III

Localização geográfica
-20.5399423, -44.0841409 (-20.5399423; -44.0841409)

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	



Cercamento irregular



Cercamento irregular



Cercamento irregular

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



Portão sem restrição de acesso



Portão sem restrição de acesso

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

Material (INFORMAÇÃO) Fibra de Vidro		
Capacidade de reservação em m³ (INFORMAÇÃO) 75		
Compartimentação (nº de câmaras) (INFORMAÇÃO) 3		
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?(INFORMAÇÃO)	Não	
Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório? (NBR 12217/94) Sim		
Existe válvula de fechamento na entrada do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	Acionamento automático na bomba.
Existe válvula de fechamento na saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	



Válvula de fechamento na saída



Válvula de fechamento na saída

Existe tubo extravasor? (NBR 12217/94)	Sim	



Tubo extravasor

Existe caixa de descarga para o tubo extravasor? (NBR 12217/94)	Não	vai para o pasto



Ausência de caixa de descarga

Ocorre extravasamento do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não se aplica	
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Não	
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? (NBR 12217/94)	Não	
Existe tubo de descarga de fundo? (NBR 12217/94)	Sim	



Descarga de fundo

O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Sim	
A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não se aplica	
A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
O reservatório possui ventilação? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
As tubulações de ventilação possuem telas de proteção com cobertura que impeça a entrada de água de chuva e limite a entrada de poeira.? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
Existe estação de cloro no reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	A água é distribuída sem tratamento e no povoado.
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão, etc) (NBR 12217/94)	Sim	
Há escada para acesso a cobertura? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
A cobertura do reservatório está protegida por guarda - corpo? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
Observações não identificadas anteriormente (INFORMAÇÃO)	Sim	A água é distribuída sem tratamento e no povoado não há hidrometração e nem cobrança.



Rede de distribuição



Ventosa



Medidor de vazão - entrada

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo Jorge Cassiano Prata
Cargo/Função Bombeiro Hidráulico

7.3 Análises de Qualidade da Água

Identificação do Sistema de Abastecimento de Água		
Nome do Sistema de Abastecimento de Água Distrito de Bituri		
Controle de qualidade da Água		
O prestador possui plano de amostragem conforme Portaria n°888/2021?(Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
São realizadas análises físico - químicas na etapa do tratamento? (Cor, turbidez, cloro, ph, flúor) (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
São realizadas análises físico - químicas na etapa de distribuição? (Cor, turbidez, cloro, ph, flúor) (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
São realizadas análises microbiológicas (Coliformes totais) na etapa do tratamento? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
São realizadas análises Bacteriológicas na etapa de distribuição? (E.Coli e Coliformes totais) (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
São realizadas análises de rotina em número e frequência conforme Portaria n°888/2021? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
São realizadas análises dos parâmetros das SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS?	Não	
São realizadas análises dos parâmetros das SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
São realizadas análises dos parâmetros dos AGROTÓXICOS E METABÓLITOS? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
São realizadas análises dos parâmetros dos SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não se aplica	
As análises com frequência bimestrais, trimestrais, semestrais e anuais são realizadas em número e frequência adequadas? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
A água distribuída aos usuários atende os padrões de potabilidade estabelecidos pelo Ministério da Saúde? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
Responsável pelo acompanhamento da fiscalização		

Nome Completo Mariana Amália Marques
Cargo/Função Engenheira Química

8 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – DISTRITO DE MACHADOS

Sistema de Abastecimento de água		
Identificação do Sistema de Abastecimento de água - SAA Distrito de Machados		
Identificação do Prestador Responsável Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos - Departamento de Água e Esgoto		
Número de Ligações ativas do SAA Não possui cadastros de ligações ativas do SAA.		
Número de economias do SAA Não possui cadastros de economias ativas do SAA.		
O SAA possui hidrometração? Não		
A água distribuída passa por tratamento? Cite qual tipo de tratamento.	Não	
Responsável pelo acompanhamento/Informações da fiscalização		
Nome Completo Jacqueline Buzati Ferreira		
Cargo/Função Diretora de Departamento		

8.1 Captação Subterrânea – Machados

Captação Subterrânea

Identificação da captação (Informação)
Poço Machados

Imagem da captação



Poço Machados

Imagem da captação



Poço Machados

Localização geográfica
-20.5650643, -44.0418894 (-20.5650643; -44.0418894)

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (NBR 12212/2017)	Não	



Cercamento insuficiente



Cercamento insuficiente

Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso) - (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Possui outorga de direito de uso de recursos hídricos? (Lei nº 13199/1999)	Não	
Vazão captada (Informação) Não informada		
Número de Horas/dia de bombeamento (Informação) 16h/dia		
A vazão captada está acima da vazão outorgada? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não se aplica	
O tempo de captação está cima acima do	Não se	

tempo outorgado? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	aplica	
Há dispositivo de medição de vazão? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não	
As bombas possuem horímetro? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Sim	



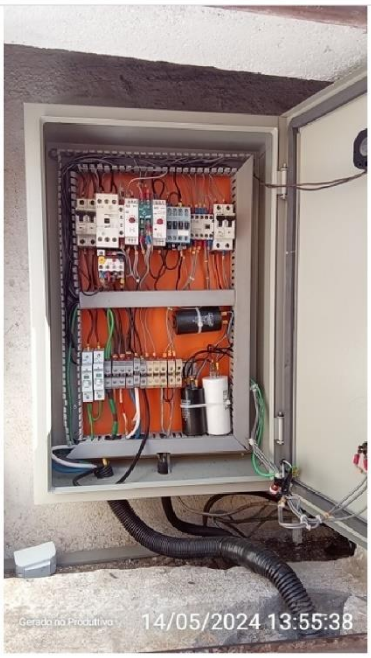
Horímetro

Há dispositivo para coleta de água bruta? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não	
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)	Não	
Existe facilidade para troca de bombas? (Informação) Não		
As condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas ? (Lei 11.445/2007)	Sim	



Cabos elétricos



Quadro de comando



Acesso ao quadro de comando

Há vazamentos aparentes? Não		
Observações não identificadas anteriormente?	Não	
É realizada a manutenção, limpeza e conservação da área e da estrutura? Sim		

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização
Nome Completo Mariana Amália Marques
Cargo/Função Engenheira Química

8.2 Captação Subterrânea – Pequeri

Captação Subterrânea

Identificação da captação (Informação)
Poço Pequeri

Imagem da captação



Poço Pequeri

Localização geográfica
-20.5529033, -44.0271883 (-20.5529033; -44.0271883)

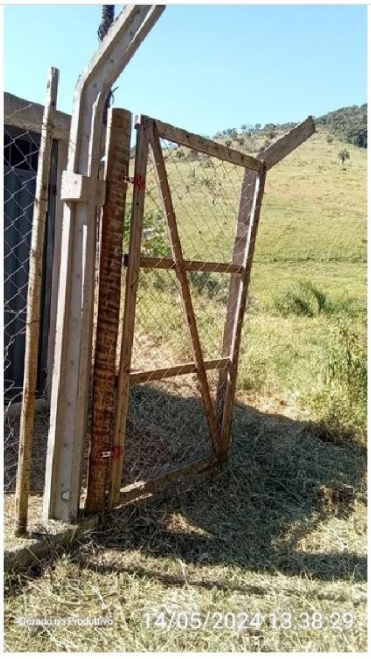
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (NBR 12212/2017)	Sim	



Cercamento



Cercamento



Cercamento

Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso) - (Lei Federal 11.445/2007)	Não se aplica	
Possui outorga de direito de uso de recursos hídricos? (Lei nº 13199/1999)	Não se aplica	
Nº da Outorga (Informação) Não informado		
Vazão autorizada (Informação) 16L/s		
A vazão captada está acima da vazão outorgada? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não se aplica	
O tempo de captação está cima acima do	Não se	

tempo outorgado? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	aplica	
Há dispositivo de medição de vazão? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não se aplica	
As bombas possuem horímetro? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não se aplica	
Há dispositivo para coleta de água bruta? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não se aplica	
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)	Não se aplica	
As condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas ? (Lei 11.445/2007)	Não se aplica	
Observações não identificadas anteriormente?	Sim	A estrutura é em parceria com a empresa Vale , logo tem-se a previsão de execução da rede de abastecimento em agosto.

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

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização
Nome Completo Victor Marques Lobo Leite
Cargo/Função Engenheiro Civil

8.3 Reservatório

Reservatório

Identificação do reservatório
Reservatório Machado

Imagem do reservatório



Reservatório

Imagem do reservatório



Reservatório

Imagem do reservatório



Reservatório

Localização geográfica
-20.56475, -44.0459883 (-20.56475; -44.0459883)

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



Registro do acesso ao reservatório



Registro do acesso ao reservatório

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



Cercamento insuficiente

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



Ausência de restrição de acesso

Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação) - (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Tipo (INFORMAÇÃO) Semienterrado		
Material (INFORMAÇÃO) Concreto armado		
Capacidade de reservação em m³ (INFORMAÇÃO) 15		
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?(INFORMAÇÃO)	Não	
Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório? (NBR 12217/94) Não		
Existe válvula de fechamento na entrada do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	Por meio de acionamento automático.
Existe válvula de fechamento na saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	



Registro da válvula de saída

Existe tubo extravasor? (NBR 12217/94)	Sim	



Registro do tubo extravasor

Existe caixa de descarga para o tubo extravasor? (NBR 12217/94)	Não	



Registro da ausência de caixa de descarga

Ocorre extravasamento do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Sim	
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Não	
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? (NBR 12217/94)	Não	
Existe tubo de descarga de fundo? (NBR 12217/94)	Não	
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Não	



Tampa de inspeção

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



Cadeado 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)	Não	



Registro da cobertura do reservatório

O reservatório possui ventilação? (NBR 12217/94)	Não	



Registro da cobertura do reservatório

As tubulações de ventilação possuem telas de proteção com cobertura que impeça a entrada de água de chuva e limite a entrada de poeira.? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
Existe estação de cloro no reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão, etc) (NBR 12217/94)	Não	



Infiltrações



Infiltrações



Vazamentos

Há escada para acesso a cobertura? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
A cobertura do reservatório está protegida por guarda - corpo? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
Observações não identificadas anteriormente (INFORMAÇÃO)	Não	

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Mariana Amália Marques

Cargo/Função
Engenheira Química

8.4 Análises de Qualidade da Água

Identificação do Sistema de Abastecimento de Água		
Nome do Sistema de Abastecimento de Água Distrito de Machados		
Controle de qualidade da Água		
O prestador possui plano de amostragem conforme Portaria n°888/2021?(Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
São realizadas análises de E.coli (Quantitativa) nos mananciais de captação? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
São realizadas análises de cianobactérias nos mananciais superficiais? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não se aplica	
São realizadas análises de turbidez na pós filtração? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não se aplica	
São realizadas análises físico - químicas na etapa do tratamento? (Cor, turbidez, cloro, ph, flúor) (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
São realizadas análises físico - químicas na etapa de distribuição? (Cor, turbidez, cloro, ph, flúor) (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
São realizadas análises microbiológicas (Coliformes totais) na etapa do tratamento? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
São realizadas análises Bacteriológicas na etapa de distribuição? (E.Coli e Coliformes totais) (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
São realizadas análises de rotina em número e frequência conforme Portaria n°888/2021? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
São realizadas análises dos parâmetros das SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS?	Não	
São realizadas análises dos parâmetros das SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
São realizadas análises dos parâmetros dos AGROTÓXICOS E METABÓLITOS? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
São realizadas análises dos parâmetros dos SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não se aplica	
	Não se	

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

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização
Nome Completo Mariana Amália Marques
Cargo/Função Engenheira Química

9 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – DISTRITO DE CAETANO LOPES

Sistema de Abastecimento de água		
Identificação do Sistema de Abastecimento de água - SAA Distrito de Caetano Lopes		
Identificação do Prestador Responsável Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos - Departamento de Água e Esgoto		
Número de Ligações ativas do SAA Não possui cadastros de ligações ativas do SAA.		
Número de economias do SAA Não possui cadastros de economias ativas do SAA.		
O SAA possui hidrometração? Não		
A água distribuída passa por tratamento? Cite qual tipo de tratamento.	Não	
Responsável pelo acompanhamento/Informações da fiscalização		
Nome Completo Jacqueline Buzati Ferreira		
Cargo/Função Diretora de Departamento		

9.1 Reservatório – Concreto

Reservatório		
Identificação do reservatório Reservatório Caetano Lopes-Concreto		
Imagem do reservatório		



Registro do reservatório

Localização geográfica -20.535585, -43.9357283 (-20.535585; -43.9357283)		
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	



Acesso ao local do reservatório



Registro da área do 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	



Ausência de restrição de acesso



Ausência de restrição de acesso

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



Ausência de placa de identificação



Ausência de placa de identificação

Tipo (INFORMAÇÃO) Semienterrado		
Material (INFORMAÇÃO) Concreto armado		
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?(INFORMAÇÃO)	Não	
Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório? (NBR 12217/94) Não		

Existe válvula de fechamento na entrada do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	



Registro de válvula de entrada

Existe válvula de fechamento na saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	São dois registros, pois o abastecimento ocorre para ruas diferentes



Registro das válvulas de saída

Existe tubo extravasor? (NBR 12217/94)	Sim	



Registro do tubo extravasor

Existe caixa de descarga para o tubo extravasor? (NBR 12217/94)	Sim	



Caixa de descarga do tubo extravasor

Ocorre extravasamento do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Sim	



Registro do extravasamento do reservatório

Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Não	
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? (NBR 12217/94)	Não	
Existe tubo de descarga de fundo? (NBR 12217/94)	Não	Não localizaram ele, pois a vegetação ao redor está muito adensada e alta



Registro da área provável de localização do tubo extravasor

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



Registro da tampa do reservatório



Registro da tampa do reservatório



Registro da tampa do reservatório

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



Registro da tampa 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	



Registro da tampa do reservatório

O reservatório possui ventilação? (NBR 12217/94)	Não	



Registro da tampa do reservatório

As tubulações de ventilação possuem telas de proteção com cobertura que impeça a entrada de água de chuva e limite a entrada de poeira.? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
Existe estação de cloro no reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão, etc) (NBR 12217/94)	Não	



Fissuras na estruturas



Infiltração



Infiltração

Há escada para acesso a cobertura? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
A cobertura do reservatório está protegida por guarda - corpo? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
Observações não identificadas anteriormente (INFORMAÇÃO)	Sim	



Registro do abastecimento do reservatório

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização
Nome Completo Mariana Amália Marques
Cargo/Função Engenheira Química

9.2 Reservatório – Fibra de Vidro

Reservatório		
Identificação do reservatório Reservatório Caetano Lopes- Fibra de Vidro		
Imagem do reservatório		



Reservatório

Localização geográfica -20.5353717, -43.9349583 (-20.5353717; -43.9349583)		
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	O acesso para reparos no reservatório é feito por rota alternativa



Acesso ao local do 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	



Ausência de restrição de acesso

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



Ausência de Placa de Identificação

Tipo (INFORMAÇÃO) Semienterrado		
Material (INFORMAÇÃO) Fibra de Vidro		
Capacidade de reservação em m³ (INFORMAÇÃO) 20		
Compartimentação (nº de câmaras) (INFORMAÇÃO) 2		
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?(INFORMAÇÃO)	Não	
Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório? (NBR 12217/94) Não		
Existe válvula de fechamento na entrada do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	Na comunidade de Caetano Lopes existem duas áreas de cercamento com reservatórios. Um reservatório de concreto (cota mais baixa) e 2 reservatórios de fibra de vidro (cota mais alta). A válvula de fechamento de entrada do reservatório está localizada mais próxima ao reservatório de concreto, mas os reservatórios que são abastecidos são os de fibra de vidro, que por sua vez, abastecem o reservatório de concreto. Não há válvula de fechamento entre os reservatórios de fibra de vidro e de concreto.



Registro da válvula de fechamento na entrada do reservatório

Existe válvula de fechamento na saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Não se aplica	Na comunidade de Caetano Lopes existem duas áreas de cercamento com reservatórios. Um reservatório de concreto (cota mais baixa) e 2 reservatórios de fibra de vidro (cota mais alta). Os reservatórios de fibra de vidro, que abastecem o reservatório de concreto. Não há válvula de fechamento de saída entre os reservatórios de fibra de vidro e de concreto, apenas no reservatório de concreto
Existe tubo extravasor? (NBR 12217/94)	Não se aplica	Os reservatórios de fibra de vidro não transbordam, pois estão conectados ao de concreto, que por sua vez possui tubo extravasor e caixa de descarga. Os registros fotográficos estão ilustrados no reservatório de Caetano Lopes de concreto
Existe caixa de descarga para o tubo extravasor? (NBR 12217/94)	Não se aplica	Os reservatórios de fibra de vidro não transbordam, pois estão conectados ao de concreto, que por sua vez possui tubo extravasor e caixa de descarga. Os registros fotográficos estão ilustrados no reservatório de Caetano Lopes de concreto
Ocorre extravasamento do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não se aplica	
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Não	
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
Existe tubo de descarga de fundo? (NBR 12217/94)	Não	O tubo de descarga não foi localizado pelo prestador devido à vegetação alta e adensada na região
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Não	



Registro de ausência de tampa de inspeção nos reservatórios



Registro da ausência de tampa de inspeção



Registro da tampa de inspeção



Registro da ausência da tampa de inspeção e cobertura insuficiente para a proteção de chuva

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



Registro de ausência de 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)	Não	



Registro da ausência de tampa de inspeção e cobertura insuficiente para a proteção contra chuvas



Registro da ausência de tampa de inspeção e cobertura insuficiente para a proteção contra chuvas



Registro da ausência de tampa de inspeção e cobertura insuficiente para a proteção contra chuvas

O reservatório possui ventilação? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
As tubulações de ventilação possuem telas de proteção com cobertura que impeça a entrada de água de chuva e limite a entrada de poeira.? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
Existe estação de cloro no reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão, etc) (NBR 12217/94)	Sim	



Registro das estruturas de reservação



Registro das estruturas de reservação



Registro das estruturas de reservação

Há escada para acesso a cobertura? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
A cobertura do reservatório está protegida por guarda - corpo? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
Observações não identificadas anteriormente (INFORMAÇÃO)	Sim	A nascente do reservatório não foi acessada, pois está localizada em Congonhas, no interior de propriedade de empresa mineradora



Nascente do poço em Congonhas



Registro para acesso aos reservatórios



Registro do retorno do reservatório



Registro do retorno do reservatório

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização
Nome Completo Mariana Amália Marques
Cargo/Função Engenheira Química

9.3 Análises de Qualidade da Água

Identificação do Sistema de Abastecimento de Água		
Nome do Sistema de Abastecimento de Água Distrito de Caetano Lopes		
Controle de qualidade da Água		
O prestador possui plano de amostragem conforme Portaria n°888/2021?(Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
São realizadas análises de E.coli (Quantitativa) nos mananciais de captação? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
São realizadas análises físico - químicas na etapa do tratamento? (Cor, turbidez, cloro, ph, flúor) (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
São realizadas análises físico - químicas na etapa de distribuição? (Cor, turbidez, cloro, ph, flúor) (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
São realizadas análises microbiológicas (Coliformes totais) na etapa do tratamento? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
São realizadas análises Bacteriológicas na etapa de distribuição? (E.Coli e Coliformes totais) (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
São realizadas análises de rotina em número e frequência conforme Portaria n°888/2021? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
São realizadas análises dos parâmetros das SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS?	Não	
São realizadas análises dos parâmetros das SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
São realizadas análises dos parâmetros dos AGROTÓXICOS E METABÓLITOS? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
As análises com frequência bimestrais, trimestrais, semestrais e anuais são realizadas em número e frequência adequadas? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
A água distribuída aos usuários atende os padrões de potabilidade estabelecidos pelo Ministério da Saúde? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
Responsável pelo acompanhamento da fiscalização		
Nome Completo Mariana Amália Marques		
Cargo/Função Engenheira Química		

10 INCONFORMIDADES

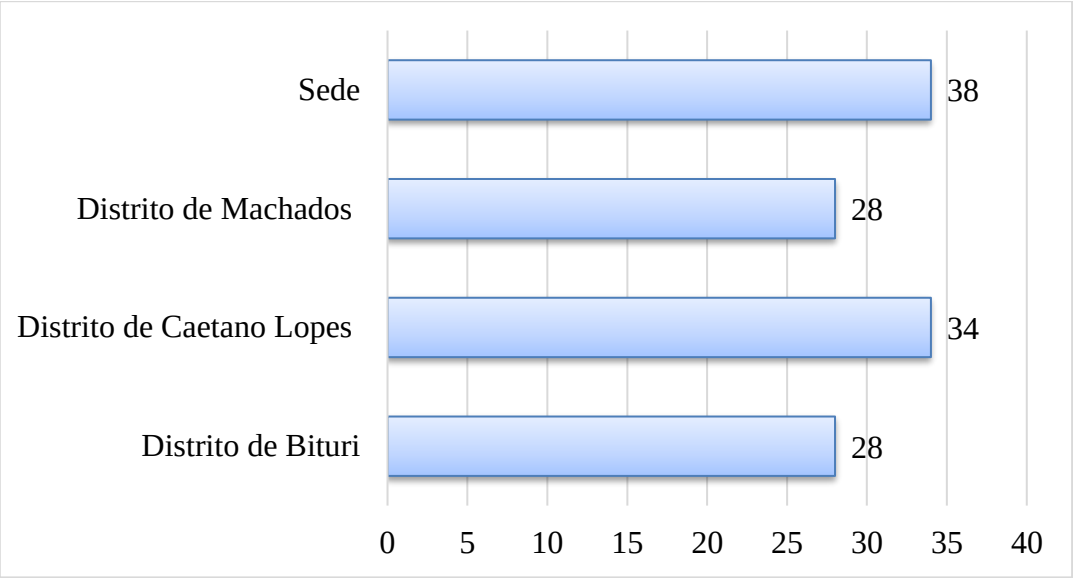
Durante a fiscalização de acompanhamento realizada em 2024 foram identificadas 128 inconformidades. No Termo de não conformidades (TNC) referente à fiscalização regular de acompanhamento – R3 de 2024 (Anexo I), serão inseridos os prazos para a resolução das não inconformidades conforme Resolução ARIS ZM Nº 106, de 05 de dezembro de 2023, que dispõe sobre a definição de Não Conformidades a serem verificadas na fiscalização da prestação dos serviços de água e esgoto, no âmbito dos municípios associados à Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento da Zona da Mata de Minas Gerais e Adjacências. Os dados quantitativos e percentuais são descritos na Tabela 4 e nas Figuras 4 e 5.

Tabela 4 – Total de Quantitativo e Percentual de Inconformidade por Estruturas

Estrutura	Quantitativo	Percentual (%)
Análises de Água	44	34,4
Atendimento e Comercial	9	7,0
Captação Subterrânea	10	7,8
Captação Superficial	3	2,3
EEA	5	3,9
ETA	5	3,9
Laboratório Físico-Químico	2	1,6
Reservatório	50	39,1
Total Geral	**128**	**100,0**

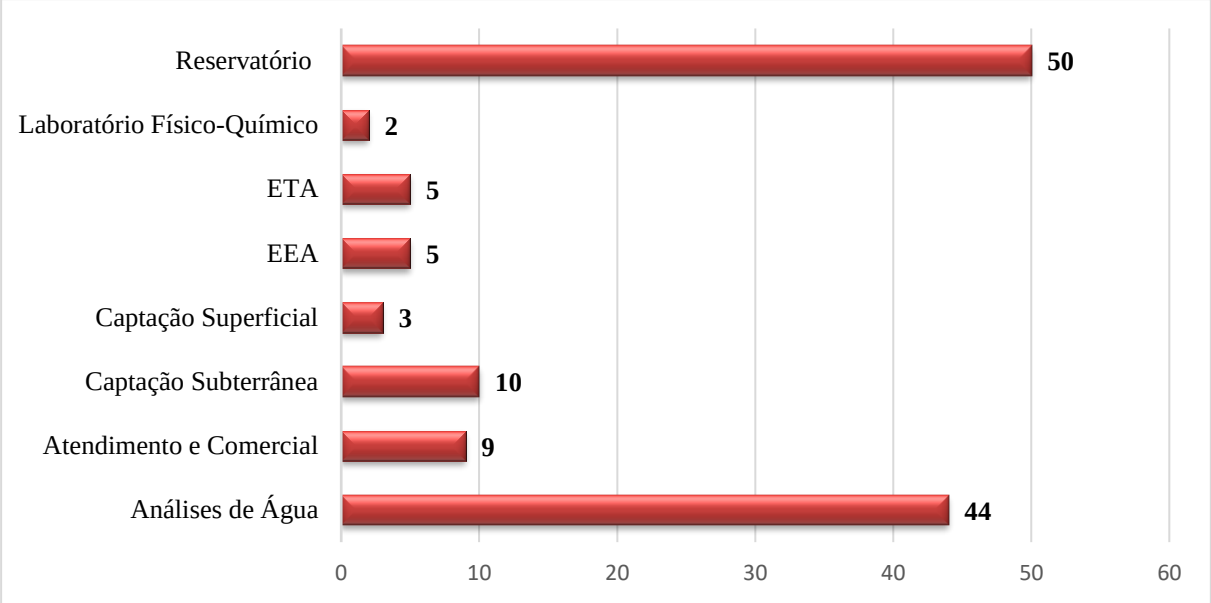
Fonte: ARIS (2024).

Figura 3 – Gráfico Quantitativo – Localidades



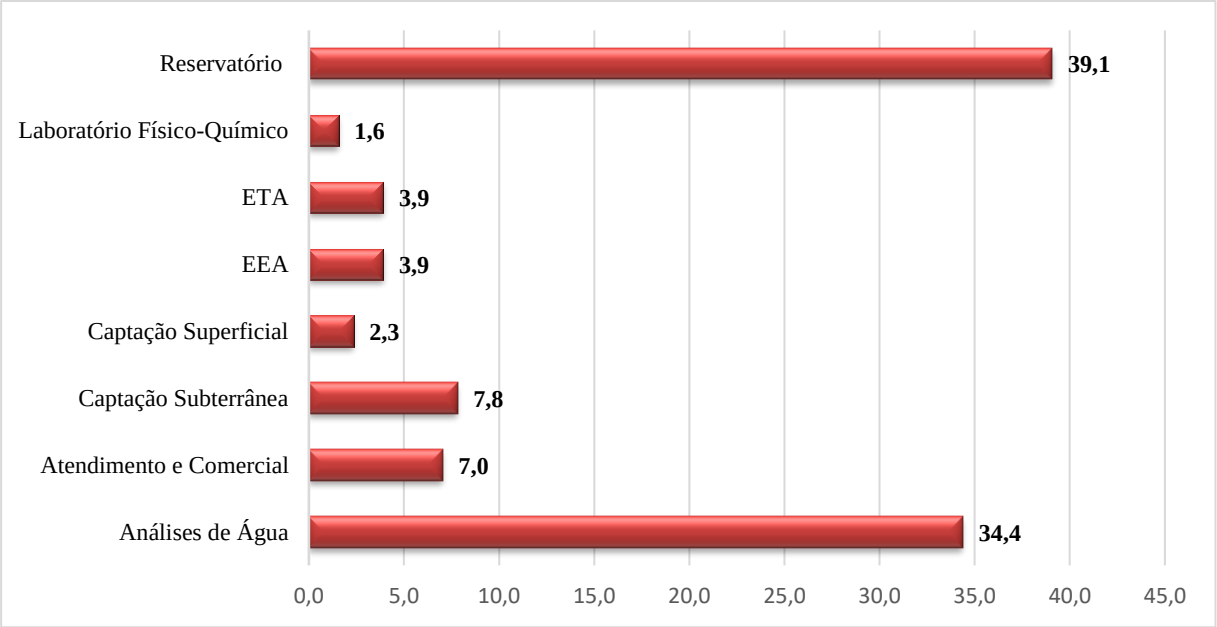
Fonte: ARIS (2024).

Figura 4 – Gráfico Quantitativo Total – Inconformidades por Estrutura



Fonte: ARIS (2024).

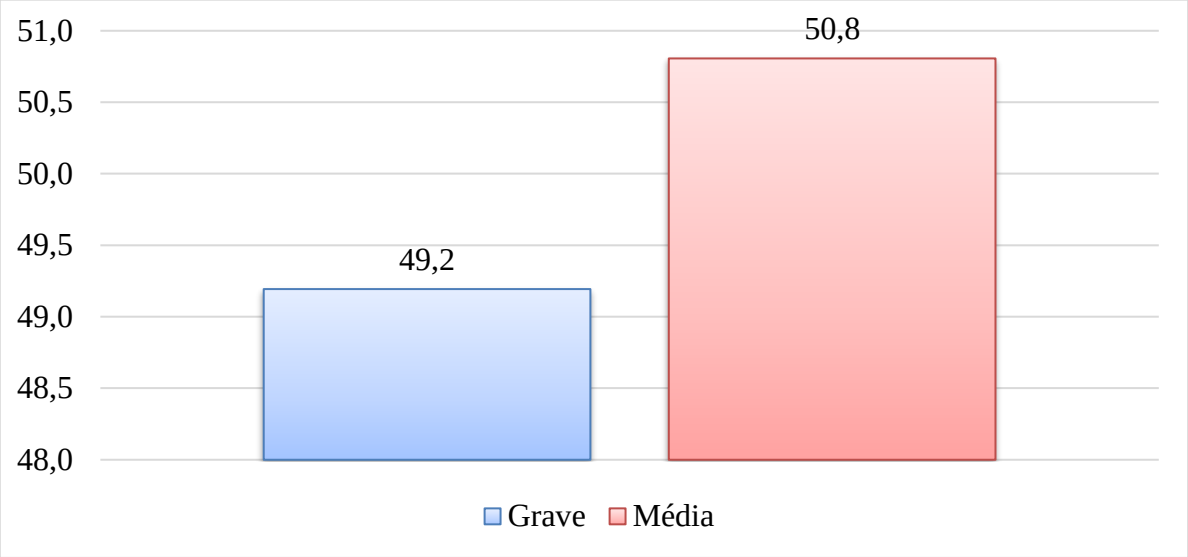
Figura 5 – Gráfico do Percentual Total – Inconformidades (%)



Fonte: ARIS (2024).

Além dos dados quantitativos e dos percentuais de não conformidades por estrutura foram realizadas análises do quantitativo dos grupos de infrações conforme definidos pela Resolução ARIS ZM Nº 106, de 05 de dezembro de 2023, na Figura 6 é possível verificar que 61(49,2%) das inconformidades são consideradas graves com prazos de resolução de 90 a 210 dias e 67 (50,8%) são consideradas médias com prazo de resolução de 90 a 360 dias, podendo ser identificadas no ANEXO I, deste documento.

Figura 6 – Grupo da Gravidade das Infrações



Fonte: ARIS-ZM (2024).

11 RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO

Viçosa, 19 de julho de 2024.

Tatiane Batista Damasceno
Analista de Fiscalização
Engenheira Ambiental e Sanitarista
CREA-MG: 187160/D

Paula L. L. de M. Pereira
Analista de Fiscalização
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA-ES: 0049495/D

Revisão:

Thays Rodrigues da Costa
Diretora Técnica Operacional
Engenheira Ambiental e Sanitarista
CREA MG187452/D

ANEXO I – Termo de Não Conformidades (TNC)

011/2024/SAE - TERMO DE NÃO CONFORMIDADES – TNC

1. AGÊNCIA REGULADORA

Razão Social: Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento da Zona da Mata de Minas Gerais e Adjacências

CNPJ - 44.781.803/0001-04

Endereço: R. José dos Santos, 275 - Centro, Viçosa - MG, 36570-135

Telefone: (31) 3891 -5636 E-mail: dto@ariszm.mg.gov.br

2. PRESTADOR

Razão Social: Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos - Departamento de Água e Esgoto

Endereço: Praça Dagmar de Souza Lobo, S/N – Centro – Jeceaba/MG, 36810-000.

Telefone: (31) 3735-1275

3. RESUMO DO TERMO DE NÃO CONFORMIDADE

A ação de fiscalização sobre as condições técnico-operacionais e comerciais para verificação da qualidade de atendimento do sistema de abastecimento público de água no município de Jeceaba foi realizada nos 15 e 16 de Maio de 2024, onde foram constatados procedimentos que não estão em conformidade com a Resolução ARIS ZM nº 106, de 05 de Dezembro de 2023, que dispõe sobre a definição de Não Conformidades a serem verificadas na fiscalização da prestação dos serviços de água e esgoto, no âmbito dos municípios associados à Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento da Zona da Mata de Minas Gerais e Adjacências. Foram levantadas inicialmente 128 inconformidades durante o ato fiscalizatório e durante o processo de manifestação deste prestador foram encaminhadas algumas resoluções das inconformidades e também feitos alguns ajustes de inconformidades que se apresentaram

repetidas e dilatações dos prazos de resoluções com as devidas justificativas, totalizando 113 inconformidades finais.

4. RESPONSÁVEL PELA AÇÃO DE FISCALIZAÇÃO

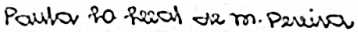
NOME: Tatiane Batista Damasceno **CARGO:** Analista de Fiscalização

NOME: Paula L. L. de M. Pereira **CARGO:** Analista de Fiscalização

5. RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DO RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO E TNC

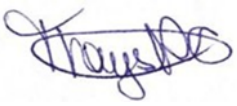


Tatiane Batista Damasceno
Analista de Fiscalização
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA-MG: 187160/D



Paula L. L. de M. Pereira
Analista de Fiscalização
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA-ES: 0049495/D

Revisão:



Thays Rodrigues da Costa
Diretora Técnica Operacional

5. RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO TERMO DE NÃO CONFORMIDADES

Nome:

Cargo:

_____

Assinatura do responsável pelo recebimento do termo de não conformidades

Jeceaba, _____ de _____ de 2024

Quadro 1 – Planilha de Inconformidades

Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para resolução
2024	Acompanhamento	1	Não realização das análises de E. coli nos mananciais de captação	Portaria GM/MS nº 888/2021	Análises de Água	Análises de Água	Sede	Grave	120
2024	Acompanhamento	2	Não realização das análises de cianobactérias nos mananciais superficiais	Portaria GM/MS nº 888/2021	Análises de Água	Análises de Água	Sede	Grave	360
2024	Acompanhamento	3	Ausência da realização das análises dos parâmetros das SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS	Portaria GM/MS nº 888/2021	Análises de Água	Análises de Água	Sede	Grave	360
2024	Acompanhamento	4	Ausência da realização das análises dos parâmetros das SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS	Portaria GM/MS nº 888/2021	Análises de Água	Análises de Água	Sede	Grave	360
2024	Acompanhamento	5	Ausência da realização das análises dos parâmetros dos AGROTÓXICOS E METABÓLITOS	Portaria GM/MS nº 888/2021	Análises de Água	Análises de Água	Sede	Grave	360
2024	Acompanhamento	6	Ausência da realização das análises dos parâmetros dos SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO	Portaria GM/MS nº 888/2021	Análises de Água	Análises de Água	Sede	Grave	360
2024	Acompanhamento	7	Ausência da realização das análises dos parâmetros dos PADRÕES ORGANOLÉPTICOS	Portaria GM/MS nº 888/2021	Análises de Água	Análises de Água	Sede	Média	360
2024	Acompanhamento	8	Realização das análises bimestrais, trimestrais, semestrais e anuais em número e frequência inadequada	Portaria GM/MS nº 888/2021	Análises de Água	Análises de Água	Sede	Média	360
2024	Acompanhamento	9	Não realização das análises físico-químicas na etapa do tratamento (Cor, turbidez, cloro, ph, flúor)	Portaria GM/MS nº 888/2021	Análises de Água	Análises de Água	Distrito de Bituri	Grave	120

Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para resolução
2024	Acompanhamento	10	Não realização das análises físico-químicas na etapa de distribuição (Cor, turbidez, cloro, ph, flúor)	Portaria GM/MS nº 888/2021	Análises de Água	Análises de Água	Distrito de Bituri	Grave	120
2024	Acompanhamento	11	Não realização das análises microbiológicas (Coliformes totais) na etapa do tratamento	Portaria GM/MS nº 888/2021	Análises de Água	Análises de Água	Distrito de Bituri	Grave	120
2024	Acompanhamento	12	Não realização das análises Bacteriológicas na etapa de distribuição (E. Coli e Coliformes totais)	Portaria GM/MS nº 888/2021	Análises de Água	Análises de Água	Distrito de Bituri	Grave	60
2024	Acompanhamento	13	Realização das análises de rotina em número e frequência inadequada	Portaria GM/MS nº 888/2021	Análises de Água	Análises de Água	Distrito de Bituri	Grave	180
2024	Acompanhamento	14	Ausência da realização das análises dos parâmetros das SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS	Portaria GM/MS nº 888/2021	Análises de Água	Análises de Água	Distrito de Bituri	Grave	360
2024	Acompanhamento	15	Ausência da realização das análises dos parâmetros das SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS	Portaria GM/MS nº 888/2021	Análises de Água	Análises de Água	Distrito de Bituri	Grave	360
2024	Acompanhamento	16	Ausência da realização das análises dos parâmetros dos AGROTÓXICOS E METABÓLITOS	Portaria GM/MS nº 888/2021	Análises de Água	Análises de Água	Distrito de Bituri	Grave	360
2024	Acompanhamento	17	Realização das análises bimestrais, trimestrais, semestrais e anuais em número e frequência inadequada	Portaria GM/MS nº 888/2021	Análises de Água	Análises de Água	Distrito de Bituri	Média	360
2024	Acompanhamento	18	Fornecer água fora dos padrões estabelecidos pelo Ministério da Saúde	Portaria GM/MS nº 888/2021	Análises de Água	Análises de Água	Distrito de Bituri	Grave	260
2024	Acompanhamento	19	Não realização das análises de E. coli nos mananciais de captação	Portaria GM/MS nº 888/2021	Análises de Água	Análises de Água	Distrito de	Grave	120

Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para resolução
							Machados		
2024	Acompanhamento	20	Não realização das análises físico-químicas na etapa do tratamento (Cor, turbidez, cloro, ph, flúor)	Portaria GM/MS nº 888/2021	Análises de Água	Análises de Água	Distrito de Machados	Grave	120
2024	Acompanhamento	21	Não realização das análises físico-químicas na etapa de distribuição (Cor, turbidez, cloro, ph, flúor)	Portaria GM/MS nº 888/2021	Análises de Água	Análises de Água	Distrito de Machados	Grave	120
2024	Acompanhamento	22	Não realização das análises microbiológicas (Coliformes totais) na etapa do tratamento	Portaria GM/MS nº 888/2021	Análises de Água	Análises de Água	Distrito de Machados	Grave	120
2024	Acompanhamento	23	Não realização das análises Bacteriológicas na etapa de distribuição (E. Coli e Coliformes totais)	Portaria GM/MS nº 888/2021	Análises de Água	Análises de Água	Distrito de Machados	Grave	60
2024	Acompanhamento	24	Realização das análises de rotina em número e frequência inadequada	Portaria GM/MS nº 888/2021	Análises de Água	Análises de Água	Distrito de Machados	Grave	180
2024	Acompanhamento	25	Ausência da realização das análises dos parâmetros das SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS	Portaria GM/MS nº 888/2021	Análises de Água	Análises de Água	Distrito de Machados	Grave	210
2024	Acompanhamento	26	Ausência da realização das análises dos parâmetros das SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS	Portaria GM/MS nº 888/2021	Análises de Água	Análises de Água	Distrito de Machados	Grave	210

Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para resolução
2024	Acompanhamento	27	Ausência da realização das análises dos parâmetros dos AGROTÓXICOS E METABÓLITOS	Portaria GM/MS nº 888/2021	Análises de Água	Análises de Água	Distrito de Machados	Grave	360
2024	Acompanhamento	28	Realização das análises bimestrais, trimestrais, semestrais e anuais em número e frequência inadequada	Portaria GM/MS nº 888/2021	Análises de Água	Análises de Água	Distrito de Machados	Média	360
2024	Acompanhamento	29	Fornecer água fora dos padrões estabelecidos pelo Ministério da Saúde	Portaria GM/MS nº 888/2021	Análises de Água	Análises de Água	Distrito de Machados	Grave	260
2024	Acompanhamento	30	Não realização das análises de E. coli nos mananciais de captação	Portaria GM/MS nº 888/2021	Análises de Água	Análises de Água	Distrito de Caetano Lopes	Grave	120
2024	Acompanhamento	31	Não realização das análises físico-químicas na etapa do tratamento (Cor, turbidez, cloro, ph, flúor)	Portaria GM/MS nº 888/2021	Análises de Água	Análises de Água	Distrito de Caetano Lopes	Grave	60
2024	Acompanhamento	32	Não realização das análises físico-químicas na etapa de distribuição (Cor, turbidez, cloro, ph, flúor)	Portaria GM/MS nº 888/2021	Análises de Água	Análises de Água	Distrito de Caetano Lopes	Grave	120
2024	Acompanhamento	33	Não realização das análises microbiológicas (Coliformes totais) na etapa do tratamento	Portaria GM/MS nº 888/2021	Análises de Água	Análises de Água	Distrito de Caetano Lopes	Grave	120

Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para resolução
2024	Acompanhamento	34	Não realização das análises Bacteriológicas na etapa de distribuição (E. Coli e Coliformes totais)	Portaria GM/MS nº 888/2021	Análises de Água	Análises de Água	Distrito de Caetano Lopes	Grave	60
2024	Acompanhamento	35	Realização das análises de rotina em número e frequência inadequada	Portaria GM/MS nº 888/2021	Análises de Água	Análises de Água	Distrito de Caetano Lopes	Grave	180
2024	Acompanhamento	36	Ausência da realização das análises dos parâmetros das SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS	Portaria GM/MS nº 888/2021	Análises de Água	Análises de Água	Distrito de Caetano Lopes	Grave	360
2024	Acompanhamento	37	Ausência da realização das análises dos parâmetros das SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS	Portaria GM/MS nº 888/2021	Análises de Água	Análises de Água	Distrito de Caetano Lopes	Grave	360
2024	Acompanhamento	38	Ausência da realização das análises dos parâmetros dos AGROTÓXICOS E METABÓLITOS	Portaria GM/MS nº 888/2021	Análises de Água	Análises de Água	Distrito de Caetano Lopes	Grave	360
2024	Acompanhamento	39	Realização das análises bimestrais, trimestrais, semestrais e anuais em número e frequência inadequada	Portaria GM/MS nº 888/2021	Análises de Água	Análises de Água	Distrito de Caetano Lopes	Média	360
2024	Acompanhamento	40	Fornecer água fora dos padrões estabelecidos pelo Ministério da Saúde	Portaria GM/MS nº 888/2021	Análises de Água	Análises de Água	Distrito de Caetano Lopes	Grave	360

Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para resolução
2024	Acompanhamento	41	Ausência de acessibilidade arquitetônica no atendimento aos usuários	RESOLUÇÃO ARIS -ZM Nº 030/2022	Atendimento e Comercial	Atendimento e Comercial	Sede	Média	180
2024	Acompanhamento	42	Não dispor de atendimento preferencial	RESOLUÇÃO ARIS -ZM Nº 030/2022	Atendimento e Comercial	Atendimento e Comercial	Sede	Média	90
2024	Acompanhamento	43	Não informar número de protocolo a cada atendimento	RESOLUÇÃO ARIS -ZM Nº 030/2022	Atendimento e Comercial	Atendimento e Comercial	Sede	Média	30
2024	Acompanhamento	44	Não realizar a formalização do Contrato de Prestação com usuário	RESOLUÇÃO ARIS -ZM Nº 030/2022	Atendimento e Comercial	Atendimento e Comercial	Sede	Grave	240
2024	Acompanhamento	45	Ausência de regulamento de prestação de serviços homologado pela ARIS ZM	RESOLUÇÃO ARIS -ZM Nº 030/2023	Atendimento e Comercial	Atendimento e Comercial	Sede	Grave	90
2024	Acompanhamento	46	Ausência de manual de procedimentos para projetos de infraestrutura de abastecimento de água e esgotamento sanitário	RESOLUÇÃO DE REGULAÇÃO Nº 011, DE 28 DE JUNHO DE 2021	Atendimento e Comercial	Atendimento e Comercial	Sede	Média	90
2024	Acompanhamento	47	Não disponibilizar nas unidades de atendimento ao público, em local de fácil visualização os documentos previstos na Resolução ARIS-ZM Nº030/2023	RESOLUÇÃO ARIS -ZM Nº 030/2022	Atendimento e Comercial	Atendimento e Comercial	Sede	Média	30
2024	Acompanhamento	48	Não disponibilizar em sítio eletrônico, os documentos previstos na Resolução ARIS-ZM Nº030/2023	RESOLUÇÃO ARIS -ZM Nº 030/2022	Atendimento e Comercial	Atendimento e Comercial	Sede	Média	30

Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para resolução
2024	Acompanhamento	49	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso	NBR 12212/2017	Poço Bituri	Captação Subterrânea	Distrito de Bituri	Grave	210
2024	Acompanhamento	50	Captação de água sem outorga	Lei nº 13199/1999	Poço Bituri	Captação Subterrânea	Distrito de Bituri	Média	360
2024	Acompanhamento	51	Ausência de dispositivos de controle (Dispositivo de monitoramento de vazão e tempo de captação)	PORTARIA IGAM Nº 48/2019	Poço Bituri	Captação Subterrânea	Distrito de Bituri	Média	210
2024	Acompanhamento	52	Ausência de laje sanitária de proteção conforme NBR 12212/2017	NBR 12212/2017	Poço Bituri	Captação Subterrânea	Distrito de Bituri	Média	210
2024	Acompanhamento	53	Ausência de conjunto motobomba reserva	NBR 12214/1992	Poço Bituri	Captação Subterrânea	Distrito de Bituri	Grave	360
2024	Acompanhamento	54	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso	NBR 12212/2017	Poço Machados	Captação Subterrânea	Distrito de Machados	Grave	210
2024	Acompanhamento	55	Captação de água sem outorga	Lei nº 13199/1999	Poço Machados	Captação Subterrânea	Distrito de Machados	Média	360
2024	Acompanhamento	56	Ausência de dispositivos de controle (Dispositivo de monitoramento de vazão e tempo de captação)	PORTARIA IGAM Nº 48/2019	Poço Machados	Captação Subterrânea	Distrito de Machados	Média	210
2024	Acompanhamento	57	Ausência de dispositivos para coleta de água bruta para análises	Portaria GM/MS nº 888/2021	Poço Machados	Captação Subterrânea	Distrito de Machados	Média	210

Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para resolução
2024	Acompanhamento	58	Ausência de conjunto motobomba reserva	NBR 12214/1992	Poço Machados	Captação Subterrânea	Distrito de Machados	Grave	360
2024	Acompanhamento	59	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	Lei Federal 11.445/2007	Sistema de EEAB - Rio Camapuã	EEA	Sede	Média	360
2024	Acompanhamento	60	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de pressão e horas trabalhadas))	NBR 12214/20	Sistema de EEAB - Rio Camapuã	EEA	Sede	Média	360
2024	Acompanhamento	61	Casa de bombas com estrutura precária	NBR 12214/20	Sistema de EEAB - Rio Camapuã	EEA	Sede	Média	360
2024	Acompanhamento	62	Existência de vazamentos aparentes	Lei Federal 11.445/2007	Sistema de EEAB - Rio Camapuã	EEA	Sede	Média	210
2024	Acompanhamento	63	Ausência de controle preventivo	Lei Federal 11.445/2007	Sistema de EEAB - Rio Camapuã	EEA	Sede	Média	210
2024	Acompanhamento	64	Ausência de manual de operação	NBR 12216/92	ETA	ETA	Sede	Grave	210
2024	Acompanhamento	65	Ausência de Macromedidor com indicação direta de vazão ou volume nas entradas e saídas da ETA	NBR 12215-1/2017	ETA	ETA	Sede	Grave	210
2024	Acompanhamento	66	Ausência de controle do tempo de contato do desinfetante	Portaria GM/MS nº 888/2021	ETA	ETA	Sede	Grave	360

Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para resolução
2024	Acompanhamento	67	Ausência de condições e equipamentos para realização das análises de rotina (Cor, Turbidez, pH, cloro residual, flúor)	Portaria GM/MS nº 888/2021	Laboratório Físico-Químico	Laboratório Físico-Químico	Sede	Grave	280
2024	Acompanhamento	68	Ausência de capacitação e atualização técnica dos profissionais que atuam na produção, distribuição, armazenamento, transporte e controle da qualidade da água para consumo humano	Portaria GM/MS nº 888/2021	Laboratório Físico-Químico	Laboratório Físico-Químico	Sede	Grave	360
2024	Acompanhamento	69	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2008	Reservatório Bituri	Reservatório	Distrito de Bituri	Média	360
2024	Acompanhamento	70	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Reservatório Bituri	Reservatório	Distrito de Bituri	Média	90
2024	Acompanhamento	71	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Reservatório Bituri	Reservatório	Distrito de Bituri	Média	360
2024	Acompanhamento	72	Ausência de medidor de nível de água	NBR 12217/94	Reservatório Bituri	Reservatório	Distrito de Bituri	Média	360
2024	Acompanhamento	73	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2008	Reservatório Bituri	Reservatório	Distrito de Bituri	Média	360

Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para resolução
2024	Acompanhamento	74	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Reservatório Bituri	Reservatório	Distrito de Bituri	Média	90
2024	Acompanhamento	75	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Reservatório Bituri	Reservatório	Distrito de Bituri	Média	360
2024	Acompanhamento	76	Ausência de medidor de nível de água	NBR 12217/94	Reservatório Bituri	Reservatório	Distrito de Bituri	Média	360
2024	Acompanhamento	77	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2008	Reservatório Bituri	Reservatório	Distrito de Bituri	Média	360
2024	Acompanhamento	78	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Reservatório Bituri	Reservatório	Distrito de Bituri	Média	90
2024	Acompanhamento	79	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Reservatório Bituri	Reservatório	Distrito de Bituri	Média	360
2024	Acompanhamento	80	Ausência de medidor de nível de água	NBR 12217/94	Reservatório Bituri	Reservatório	Distrito de Bituri	Média	360
2024	Acompanhamento	81	Acesso precário a área	Lei Federal 11.445/2007	Reservatório Caetano Lopes-Concreto	Reservatório	Distrito de Caetano Lopes	Média	360
2024	Acompanhamento	82	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2008	Reservatório Caetano Lopes-Concreto	Reservatório	Distrito de Caetano Lopes	Média	360

Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para resolução
2024	Acompanhamento	83	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Reservatório Caetano Lopes- Concreto	Reservatório	Distrito de Caetano Lopes	Média	90
2024	Acompanhamento	84	Ausência de medidor de nível de água	NBR 12217/94	Reservatório Caetano Lopes- Concreto	Reservatório	Distrito de Caetano Lopes	Média	360
2024	Acompanhamento	85	Reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	NBR 12217/94	Reservatório Caetano Lopes- Concreto	Reservatório	Distrito de Caetano Lopes	Grave	210
2024	Acompanhamento	86	Cobertura do reservatório não permite o escoamento das águas pluviais e não impede a entrada de água, animais e corpos estranhos	NBR 12217/94	Reservatório Caetano Lopes- Concreto	Reservatório	Distrito de Caetano Lopes	Grave	210
2024	Acompanhamento	87	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	Reservatório Caetano Lopes- Concreto	Reservatório	Distrito de Caetano Lopes	Média	360
2024	Acompanhamento	88	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	Reservatório Caetano Lopes- Concreto	Reservatório	Distrito de Caetano Lopes	Grave	210
2024	Acompanhamento	89	Acesso precário a área	Lei Federal 11.445/2007	Reservatório Caetano Lopes- Fibra de Vidro	Reservatório	Distrito de Caetano Lopes	Média	360
2024	Acompanhamento	90	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação	Lei Federal 11.445/2008	Reservatório Caetano	Reservatório	Distrito de	Média	360

Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para resolução
			da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)		Lopes- Fibra de Vidro		Caetano Lopes		
2024	Acompanhamento	91	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Reservatório Caetano Lopes- Fibra de Vidro	Reservatório	Distrito de Caetano Lopes	Média	90
2024	Acompanhamento	92	Ausência de medidor de nível de água	NBR 12217/94	Reservatório Caetano Lopes- Fibra de Vidro	Reservatório	Distrito de Caetano Lopes	Média	360
2024	Acompanhamento	93	Reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	NBR 12217/94	Reservatório Caetano Lopes- Fibra de Vidro	Reservatório	Distrito de Caetano Lopes	Grave	210
2024	Acompanhamento	94	Cobertura do reservatório não permite o escoamento das águas pluviais e não impede a entrada de água, animais e corpos estranhos	NBR 12217/94	Reservatório Caetano Lopes- Fibra de Vidro	Reservatório	Distrito de Caetano Lopes	Grave	210
2024	Acompanhamento	95	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Reservatório - Lavagem dos Filtros	Reservatório	Sede	Média	90
2024	Acompanhamento	96	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Reservatório - Lavagem dos Filtros	Reservatório	Sede	Média	360
2024	Acompanhamento	97	Ausência de medidor de nível de água	NBR 12217/94	Reservatório - Lavagem dos Filtros	Reservatório	Sede	Média	360

Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para resolução
2024	Acompanhamento	98	Inexistência de para -raios em reservatórios elevados	NBR 12217/94	Reservatório - Lavagem dos Filtros	Reservatório	Sede	Média	360
2024	Acompanhamento	99	Ausência de luz de sinalização de obstáculo em reservatórios elevados	NBR 12217/94	Reservatório - Lavagem dos Filtros	Reservatório	Sede	Média	360
2024	Acompanhamento	100	Acesso precário a área	Lei Federal 11.445/2007	Reservatório Machados	Reservatório	Distrito de Machados	Média	
2024	Acompanhamento	101	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2008	Reservatório Machados	Reservatório	Distrito de Machados	Média	360
2024	Acompanhamento	102	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Reservatório Machados	Reservatório	Distrito de Machados	Média	360
2024	Acompanhamento	103	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Reservatório Machados	Reservatório	Distrito de Machados	Média	660
2024	Acompanhamento	104	Ausência de medidor de nível de água	NBR 12217/94	Reservatório Machados	Reservatório	Distrito de Machados	Média	660
2024	Acompanhamento	105	Reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	NBR 12217/94	Reservatório Machados	Reservatório	Distrito de	Grave	510

Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para resolução
							Machados		
2024	Acompanhamento	106	Cobertura do reservatório não permite o escoamento das águas pluviais e não impede a entrada de água, animais e corpos estranhos	NBR 12217/94	Reservatório Machados	Reservatório	Distrito de Machados	Grave	360
2024	Acompanhamento	107	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	Reservatório Machados	Reservatório	Distrito de Machados	Média	660
2024	Acompanhamento	108	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	Reservatório Machados	Reservatório	Distrito de Machados	Grave	360
2024	Acompanhamento	109	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Reservatório Principal - ETA	Reservatório	Distrito de Machados	Média	90
2024	Acompanhamento	110	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Reservatório Principal - ETA	Reservatório	Distrito de Machados	Média	360
2024	Acompanhamento	111	Não aplicação de Flúor à água tratada	Lei Federal 6.050/1974	ETA	ETA	Sede	Média	540
2024	Acompanhamento	112	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	Lei 11.445/2007	Rio Camapuã	Captação Superficial	Sede	Média	360
2024	Acompanhamento	113	Ausência de dispositivo que permita o monitoramento da vazão captada	PORTARIA IGAM Nº 48,	Rio Camapuã	Captação Superficial	Sede	Média	360

Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para resolução
				DE 04 DE OUTUBRO DE 2019					