

RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO N.024/2023 – RTF

Fiscalização Técnica regular no Sistema de abastecimento de água e esgoto de Marilândia/ES

1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

O exercício da fiscalização constitui-se um dos objetivos da regulação, promovendo a mesma no âmbito dos serviços públicos de saneamento básico, compreendidos como serviços de abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana, manejo de resíduos sólidos, bem como drenagem e manejo das águas pluviais urbanas, nos termos da Lei Federal nº 11.445/07 e Lei Federal 14026/2020 que atualiza o marco legal do saneamento básico, prestados por qualquer tipo de prestador de serviços delegados.

Para tanto, nos dias 22 e 23 de março de 2023, a Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento Básico do Espírito Santo (ARIES), realizou a fiscalização no Sistema de Abastecimento de Água (SAA), Sistema de Esgotamento Sanitário (SES) e nas áreas Comercial e Operacional do Sistema Autônomo de Água e Esgoto (SAAE). A fiscalização teve como objetivo verificar se o SAA e SES estão de acordo com a Resolução n. 010/2022 da ARIES item 2.2.4 do Manual de Fiscalização, em especial para:

- 1) Aferir informações previamente recebidas;
- 2) Conhecer os procedimentos e relacionamentos das áreas normativas e executoras;
- 3) Verificar a adequação e coerência com os procedimentos especificados pelas áreas normativas; e
- 4) Verificar o cumprimento da legislação em vigor, em especial o(s) contrato(s) firmado(s) entre a autarquia e o(s) município(s), caso existentes, o Regulamento dos Serviços de Água e Esgoto, o contrato de fornecimento dos serviços, e o(s) Plano(s) Municipal(is) e Estadual de Saneamento, quando for o caso.

O município de Marilândia através do convênio 01/2022 tornou-se conveniado à ARIES. Além disso, os trabalhos de fiscalização e regulação dos municípios consorciados à ARIES são amparados nas legislações federais.

Visualizando o cenário da fiscalização, os principais objetivos da fiscalização foram verificar “*in loco*”:

- 1) Verificar *in loco* a situação da ETA quanto à eficácia do tratamento e os meios que são aplicados;
- 2) Verificar *in loco* a situação do Sistema de Abastecimento de Água quanto à eficácia do sistema de distribuição e da reservação;
- 3) Verificar *in loco* a situação do Sistema de Esgotamento Sanitário e as condições da ETE quanto à eficácia do tratamento e os meios que são aplicados;

4) Verificar *in loco* a situação do atendimento aos usuários quanto à eficácia das prestações de serviços.

Para verificar o serviço prestado pela autarquia de saneamento, os trabalhos de fiscalização e regulação nos municípios fiscalizados são amparados, principalmente, nas referências legais e normativas apresentadas no quadro 1.

Referências legais e normativas	Descrição
Lei Federal n. 11.445/2007 e alterações posteriores	Estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico e para a política federal de saneamento básico e dá outras providências.
Lei Federal n. 14.026/2020	Atualiza o marco legal do saneamento básico e altera a Lei nº 9.984, de 17 de julho de 2000, para atribuir à Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) competência para editar normas de referência sobre o serviço de saneamento.
Convênio entre ARIES e AGESAN-RS	Convênio de cooperação técnica firmado em 09 de março de 2022.
Resolução Conama n. 357/2005	Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências.
Resolução Conama n. 430/2011	Dispõe sobre as condições e padrões de lançamento de efluentes, complementa e altera a Resolução no 357, de 17 de março de 2005, do Conselho Nacional do Meio Ambiente – Conama.
PRC n. 888/2021 do Ministério da Saúde	Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.
Instrução Normativa AGERH Nº 2 DE 27/08/2019	Estabelece critérios e procedimentos para cadastramento dos usos de água subterrânea no estado do Espírito Santo que podem ser regularizados pela Declaração de Uso de Água Subterrânea, e dá outras providências.
Lei Estadual Nº 10.179 de 18 de março 2014	Dispõe sobre a Política Estadual de Recursos Hídricos, institui o Sistema Integrado de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Estado do Espírito Santo – SIGERH/ES e dá outras Providências.
Resolução CERH Nº 005/2005 de 07 julho de 2005	O CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS, no uso das competências que lhe são conferidas pelo artigo 39 II, da Lei nº 5.818 de 30.12.1998, e conforme o disposto em seu Regimento Interno e, Considerando a necessidade de se estabelecer critérios gerais para a outorga de direito de uso dos recursos hídricos de domínio do Estado do Espírito Santo, visando assegurar, de forma harmônica, os usos múltiplos da água;
Lei Federal nº 9.433, de 08 de janeiro de 1997	Institui a Política Nacional de Recursos Hídricos, cria o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos, regulamenta o inciso XIX do art. 21 da Constituição Federal, e altera o art. 1º da Lei nº 8.001, de 13 de março de 1990, que modificou a Lei nº 7.990, de 28 de dezembro de 1989
Normas regulamentadoras	Disposições complementares ao capítulo V da Consolidação das Leis de Trabalho (CLT), consistindo em obrigações, direitos e deveres a serem cumpridos por empregadores e trabalhadores com o objetivo de garantir trabalho seguro e sadio, prevenindo a ocorrência de doenças e acidentes de trabalho.
Normas Brasileiras - Associação Brasileira de Normas Técnicas (NBR/ABNT)	Normas brasileiras relacionadas aos sistemas de abastecimento de água, sistemas de esgotamento sanitário e serviços correlatos.

Quadro 1 – Principais leis, normas, decretos, resoluções, portarias e normas técnicas que norteiam as fiscalizações realizadas pela ARIES.

2. APRESENTAÇÃO DO PROCESSO DE FISCALIZAÇÃO

O planejamento da fiscalização inicia-se pelo acolhimento e identificação das demandas registradas, referentes à autarquia, por município e pelo acompanhamento do Cronograma de Fiscalização Regular estipulado anualmente pela regulação. O Manual de Fiscalização abrange os

sistemas de abastecimento de água e sistema de esgotamento sanitário, considerando a autonomia e atribuições do titular e da autarquia. Por fiscalização, entendem-se duas formas: direta ou indireta. A fiscalização de forma direta está dividida em dois tipos: sob demanda e regular. Na tabela 1 está exposto as características da fiscalização direta.

Modalidade	Tipo	Abrangência	Ação	Período
Direta	Sob demanda	Sistemas de abastecimento de água e esgoto sanitário e atendimento comercial, focado no fato de origem.	Eventual Emergencial	Eventual
Direta	Regular	Instalações dos sistemas de abastecimento de água e esgoto sanitário.	Inicial, Controle Acompanhamento	Programada

Tabela 1: Abrangência e periodicidade das ações de fiscalização.

Cada solicitação de fiscalização será regida sob um número de abertura de processo de ação de fiscalização, que deverá ser aberto/recebido/reaberto, conforme cada caso, e encaminhado à Diretoria, a qual direcionará o processo para o setor competente. No recebimento do processo, caberá ao corpo técnico da ARIES avaliar a solicitação de fiscalização quanto a sua pertinência e embasamento técnico. Para fiscalização direta regular é necessário, previamente, analisar os resultados das fiscalizações anteriores e os relatórios anuais da autarquia com os indicadores de desempenho previstos nos contratos e/ou os demais elementos informativos apresentados pelo município e pela autarquia, enfatizando aqueles aspectos apontados como deficientes, e para os quais a autarquia deveria ter adotado medidas para melhoria da qualidade dos serviços ou da sua eficiência. Para fiscalização direta sob demanda, quando necessário, conforme a matriz da demanda, a fiscalização deverá analisar resultados de fiscalizações anteriores, verificando o histórico de reincidência de fatos e manifestação das partes.

A fiscalização da ARIES deverá, previamente, analisar a legislação aplicável, em especial a Lei Federal n. 11.445/07 e Lei Federal n.14.026/2020, o Decreto Federal n. 7217/10, a PRC n. 888, de 28 de setembro de 2021, os contratos de programa ou os contratos de concessão, conforme o caso, além dos planos municipais de saneamento básico e demais instrumentos de planejamento, visando atualizar os critérios e exigências a serem adotados nos procedimentos de fiscalização. Na figura 1 está demonstrado o fluxograma do planejamento da fiscalização.



Figura 1: Fluxograma do Planejamento da Fiscalização

No início do ciclo de fiscalização a ARIES enviará um ofício para autarquia a ser fiscalizada, informando o período dos trabalhos, os participantes da fiscalização e o respectivo coordenador, bem como a documentação e os recursos que deverão ser disponibilizados previamente e durante os procedimentos de fiscalização. A emissão do ofício deve ser feita com uma antecedência mínima de 20 (vinte) dias com relação ao período previsto para início das atividades de fiscalização.

Em anexo ao ofício, será encaminhada uma relação dos dados e documentos necessários à execução dos trabalhos de fiscalização, conforme modelo constante no manual de fiscalização. Uma parte dos documentos listados nessa relação deverá ser encaminhada previamente pelo prestador à agência de regulação, e a parte restante deverá ser disponibilizada pelo prestador quando da execução da fiscalização. O prazo para recebimento das informações solicitadas previamente da realização da fiscalização é fixado em 10 dias úteis em relação ao início das atividades de campo.

No conjunto das informações remetidas pela autarquia a equipe fiscalizadora deverá registrar os pontos de destaque a serem considerados e anotar todos os aspectos relevantes para a garantia do bom andamento dos trabalhos durante a fiscalização.

A fiscalização realizada junto às estruturas do SAAE do município de Marilândia foi da modalidade direta, do tipo regular, seguindo o cronograma pré-definido. Os procedimentos foram executados conforme Resolução Normativa da ARIES n. 10/2022, baseando-se no fluxograma da figura 2 para realizar suas etapas. Com o prévio envio das informações pela SAAE, a equipe de fiscalização estruturou o planejamento a ser executado.

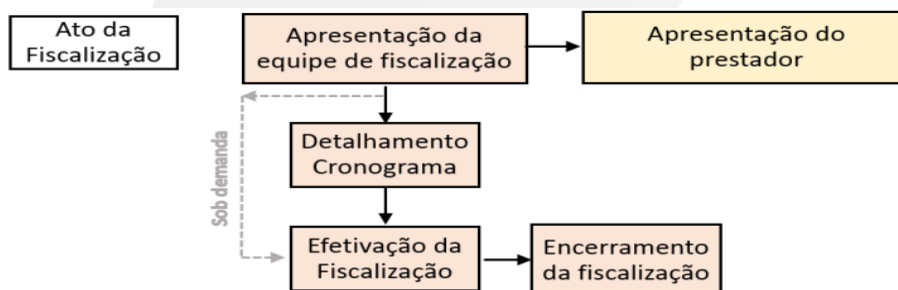


Figura 2: Fluxograma de execução da fiscalização

A fiscalização foi planejada para 2 dias, havendo reunião pela manhã do primeiro dia, marcando o início das atividades, na qual a equipe da ARIES relatou as reponsabilidades de seus membros para o SAAE, apresentado o cronograma de atividades (conforme registrado em Ata de Reunião de Abertura). Com todos cientes do planejamento, a fiscalização foi executada e encerrou-se após a verificação e coleta de dados propostos. A fiscalização foi organizada para ser executadas no SAA e SES, conforme será apresentado nos próximos capítulos.

3. ESTRUTURAS FISCALIZADAS

3.1. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

A vistoria realizada no SAA de Marilândia teve como principal objetivo fazer o reconhecimento das estruturas existentes no município. Esta foi planejada com o auxílio dos croquis do Sistema de Abastecimento de Água disponibilizados pela Agência Nacional das Águas (2018). Na figura 3 pode-se observar a ilustração gráfica do SAA de Marilândia.



Figura 3: Desenho ilustrativo do SAA de Marilândia
 FONTE: AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS- ATLAS ÁGUA.

De acordo com a figura 3, a captação de água para o abastecimento é realizada, em dois pontos distintos, sendo na sede do município na Barragem do Córrego São Pedro e na Barragem Liberdade utilizado como sistema principal de captação, também há um poço para situações de emergências. A água captada passa pela estação elevatória água bruta e depois destinada à estação de tratamento de água. Após receber o tratamento esta é encaminhada aos reservatórios e a rede de distribuição. A operação e a gestão do SAA são realizadas pelo SAAE.

3.2 CAPTAÇÃO

A captação para o abastecimento de água em todo o município de Marilândia é realizada em manancial superficial e poço artesiano.

3.2.1 CAPTAÇÃO EM MANANCIAL SUPERFICIAL

O município de Marilândia localiza-se no Estado do Espírito Santo, na região administrativa denominada, segundo o Instituto Jones dos Santos Neves, Polo Colatina. Sua extensão territorial é de 309,018 Km², segundo o IBGE, confrontando a norte com o município de Governador Lindenberg, a leste com o município de Linhares, ao sul e a oeste com o município de Colatina.

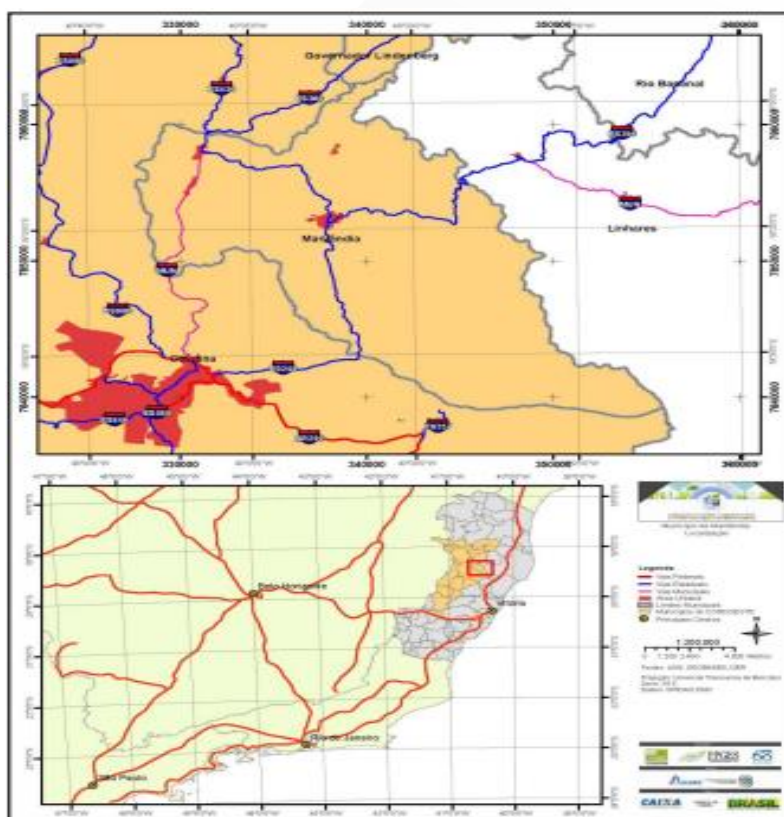


Figura 4: Localização Geográfica do Município de Marilândia
Fonte: Plano Municipal de Saneamento Básico 2016

Conforme Plano Municipal de Saneamento Básico e Gestão Integrado de Resíduos Sólidos (PMSB2016), Marilândia está inserido na Unidade de Análise de São José, cuja área total de aproximadamente 9.743,81 km² é drenada por dois rios principais afluentes do Rio Doce, Rios São José e Pancas, e pelo Rio Barra Seca.

O município não apresenta área de contribuição para o rio São José que nomeia a unidade de análise e planejamento. Dois afluentes diretos do rio Doce, o rio Liberdade (atravessa a Sede) e o córrego Alto Patrão Mor, e mais um afluente do rio Pancas, dividem o escoamento da área municipal.

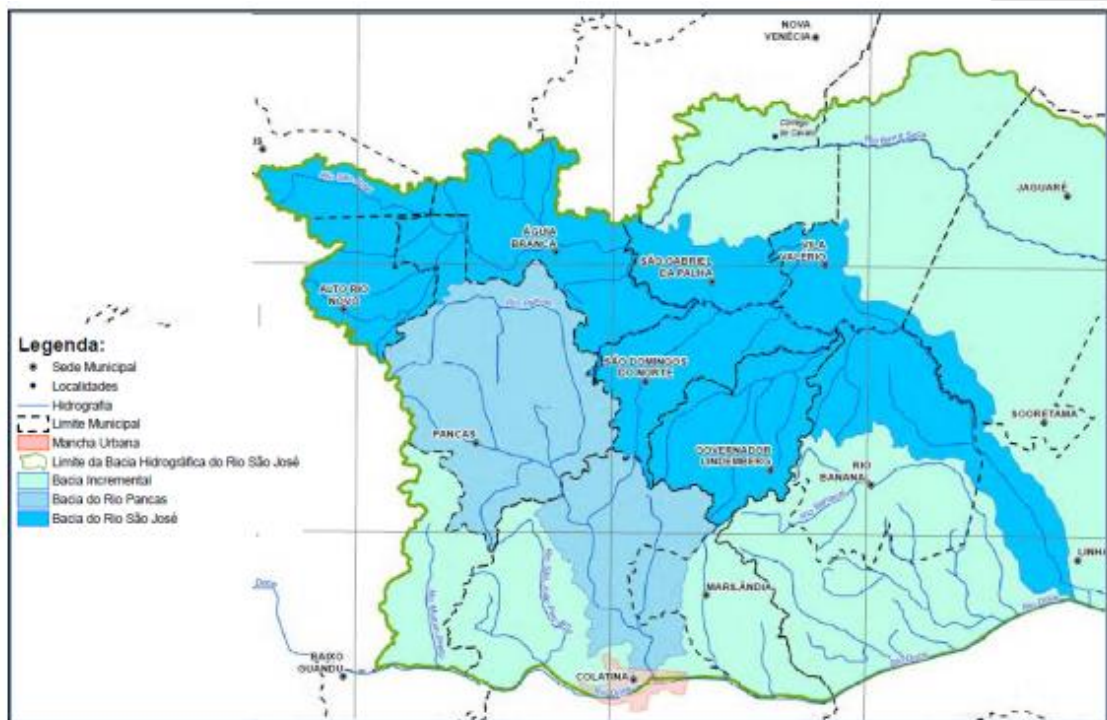


Figura 5: Detalhe da hidrografia principal da área do município de Marilândia dentro da unidade de análise São José
Fonte: Plano Municipal de Saneamento Básico 2016

O Município tem aproximadamente 80% da sua área inserida na Interbacia Hidrográfica do Rio Bananal, e a porção restante da área encontra-se inserida na Bacia Hidrográfica do Rio Pancas. Essas informações foram obtidas a partir da comparação entre o limite do Município e o limite da Ottobacia de Nível 4, disponibilizados na base cartográfica digital do Sistema Integrado de Bases Geoespaciais do Estado do Espírito Santo (GEOBASES). As regiões hidrográficas mencionadas anteriormente não apresentam comitês de bacias hidrográficas estabelecidos para as suas regiões específicas. Entretanto, por estarem inseridas na bacia hidrográfica do Rio Doce, estão sob a administração do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Doce, mais especificamente da Unidade de Análise São José.

Esta unidade de análise é composta pela sub-bacia do rio São José, de 2,407 km², pela sub-bacia do rio Pancas, de 1,182 km², pela região hidrográfica do rio Barra Seca, de 4,268 km², e pelas áreas de drenagem dos rios Bananal, São João Pequeno, Mutum Preto e outros córregos e rios de pequeno porte, com área correspondente a 1,888 km². A Unidade possui no total 9,744 km² (PARH SÃO JOSÉ, 2010).

Na Figura 6 é possível visualizar a localização geográfica dos pontos de captação de água bruta fiscalizados no município. Na fiscalização realizada pela equipe da ARIES foram verificados 3 sistemas de captação superficial presente no município de Marilândia.

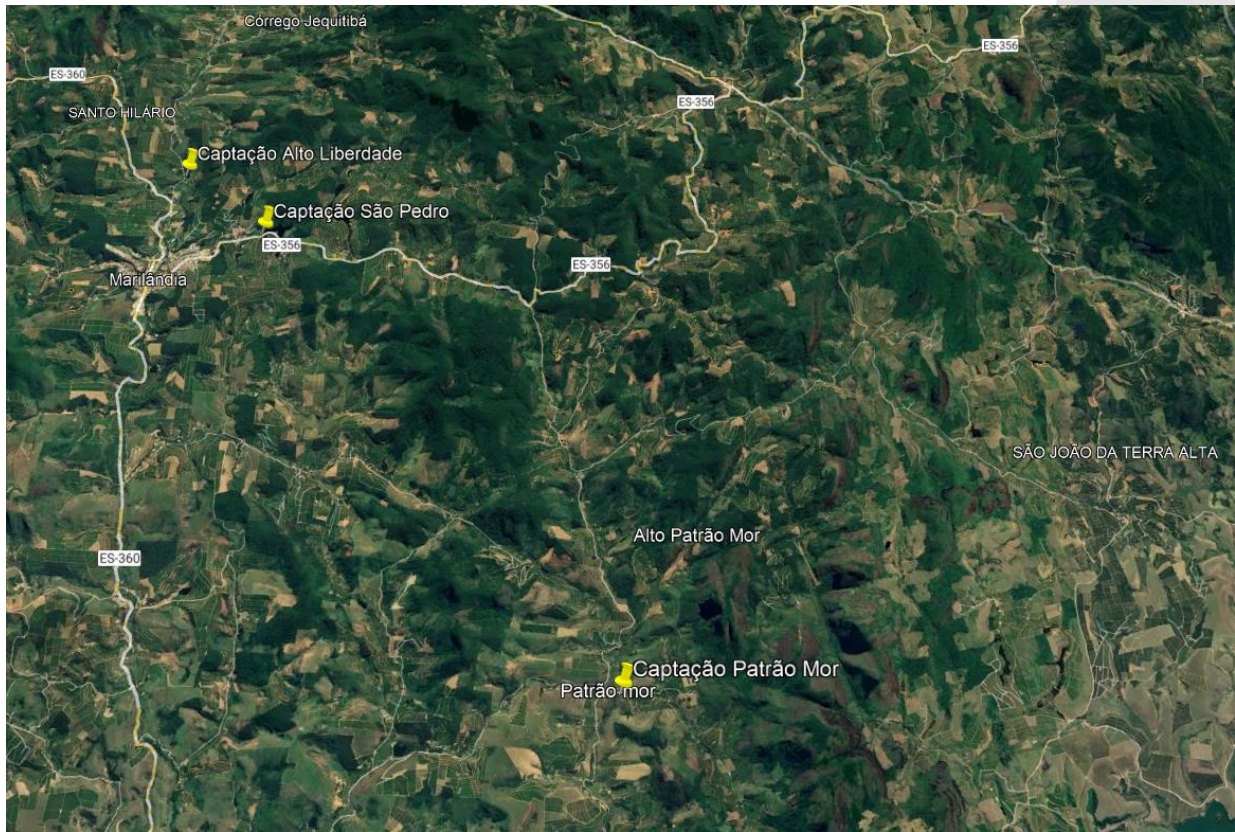


Figura 6: Localização geográfica das captações fiscalizadas do SAAE de Marilândia.
FONTE: Disponível no Google Earth, acesso em 04 de maio de 2023

- **CAPTAÇÃO RIO SÃO PEDRO - SEDE**

A captação de água bruta é feita no Rio São Pedro por meio do sistema de barragem; sua vazão é de 20 l/s e a captação da água ocorre através de tubulações de 150 mm até 250mm com linha de adução constituída de aproximadamente 2.330 metros de tubulação. A água é encaminhada até a estação elevatória de água bruta, o qual direciona o volume captado para ETA Sede do município. Na Figura 7 é possível visualizar local de captação. Não foi enviada a outorga da captação do Rio São Pedro.



Figura 7: Registro Fotográfico da captação no Rio São Pedro

- **CAPTAÇÃO RIO LIBERDADE**

A captação no Rio Liberdade é feita por meio do sistema de barragem e sua vazão máxima é de 5,56 l/s. A água é captada através de um sistema de sucção superficial no manancial e direciona o volume captado para a ETA através de tubulações de 200 mm. Na Figura 8 é possível visualizar local de captação no Rio Liberdade. Não foi enviada a outorga da captação do Rio Liberdade.



Figura 8: Registro Fotográfico da captação superficial Rio Liberdade.

- **CAPTAÇÃO NASCENTE ALTO PATRÃO MOR**

A captação superficial da nascente que destina água para ETA Alto Patrão Mor, fica localizada no Distrito de Marilândia. A água é captada através de uma tubulação e encaminhada por gravidade até o sistema de tratamento da ETA. Não foi possível acesso ao ponto de captação devido a localização do mesmo, por ser em mata fechada.

Algumas recomendações são sugeridas pela ARIES, para contribuir com o nível excelência de qualidade, tais como: seguir as orientações das portarias sanitárias, manter o controle de análises químicas e biológicas da água do manancial, manter as áreas de captação do manancial cercadas e identificadas. Além disso, o local deve estar isento da criação de animais (fezes e animais mortos).

3.2.2 CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

No abastecimento de água em Marilândia são encontrados alguns poços distribuídos ao longo do município, e esses são utilizados como principal fonte de abastecimento ou tidos como uma reserva estratégica para situações de escassez ou de problemas nas estações de tratamento.

O Sistema de Abastecimento de Água (SAA) possui 12 poços, de acordo com informações do SAAE. No quadro 2 estão dispostas as informações dos poços. Na Figura 10.1 é possível observar os dez poços vistoriados em localização espacial.

Poço	Endereço	Q (m³/h)
Poço Espaço Cultural	Rua Guilherme Passamani - s/n - Marilândia/ES	18
Poço Sede	Rua Dionísio Falcheto - Marilândia/ES	15
Poço III Sapucaia	Av. Vicente Palovan	7
Poço São Marcos I	Zona Rural do Distrito de São Marcos	3
Poço São Marcos II	Zona Rural do Distrito de São Marcos	7
Poço Alto Liberdade I	Zona Rural do Distrito de Liberdade	1,5
Poço Alto Liberdade II	Zona Rural do Distrito de Liberdade	2
Poço Brejal	Zona Rural do Distrito de Brejal	1,2
Poço São Pedro	Zona Rural do Distrito de São Pedro	2,6
Poço Boninsegna	Rodovia ES-248	1,6
Poço Monte Sinai	Zona Rural do Distrito de Patrimônio do Rádio	10

Quadro 2: Dados da captação subterrânea (poço) do município de Marilândia.

A Instrução Normativa AGERH Nº 2 DE 27/08/2019 que estabelece critérios e procedimentos para cadastramento dos usos de água subterrânea no estado do Espírito Santo que podem ser regularizados pela declaração de uso de água subterrânea, e dá outras providências. Consiste em regularizar por meio da Portaria de Outorga a necessidade para o uso de água subterrânea por meio de poços do tipo tubular, com vazão máxima instantânea igual ou superior a 13 L/s (46,8 m³/h), ou quando o somatório das vazões dos poços do mesmo usuário ou atividade atingir esse valor.

Sendo assim foi notado que nenhum dos poços no município de Marilândia possuem vazão superior a 13 l/s, assim não necessitando de apresentar outorga.





Figura 09: Poços vistoriados do sistema de abastecimento de água de Marilândia

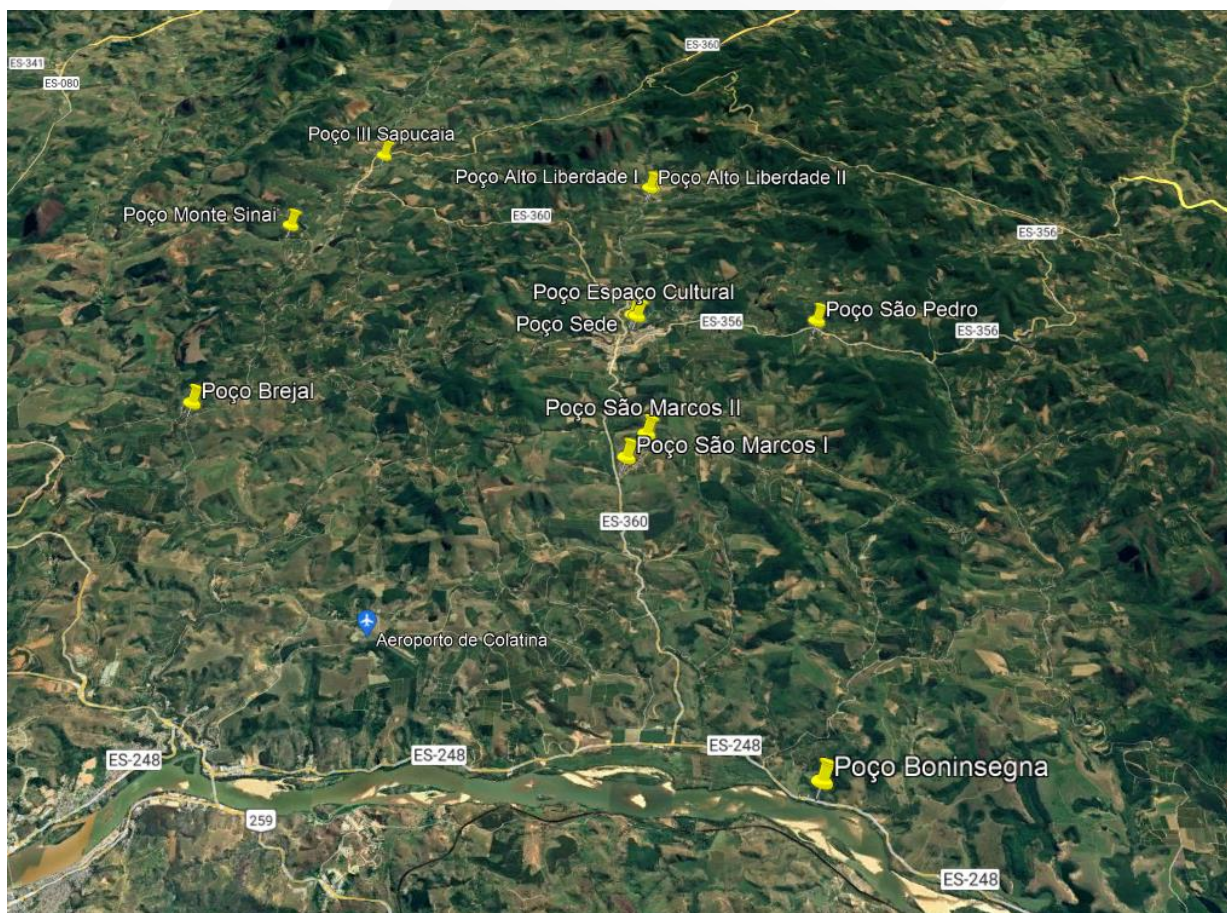


Figura 10: Localização Espacial dos Poços Vistoriados.
FONTE: Disponível no Google Earth, acesso em 04 de maio de 2023

3.3 UNIDADE DE TRATAMENTO SIMPLIFICADO

O tratamento de água nas captações subterrâneas no município de Marilândia é realizado por duas unidades de tratamento simplificadas situadas junto aos poços. Estas são constituídas de equipamentos dosadores, os quais realizam a adição de cloro e flúor diretamente no poço.

Nesses dois poços são utilizados a barrilha (carbonato de sódio) para correção do ph e ortopolifosfato para correção de níveis de ferro e utilizam o processo de filtração por removedor de ferro e manganês, além da adição dos produtos químicos citados acima.



Figura 11: Unidades de tratamento simplificado.

Na Figura 12 é possível observar o sistema de tratamento simplificado utilizado nos poços vistoriados em localização espacial.



Figura 12: Localização Espacial dos Sistema de tratamento simplificado

3.4 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA – ETA

O município possui uma estação de tratamento de água em operação. A localização espacial desta pode ser observada na figura 13.

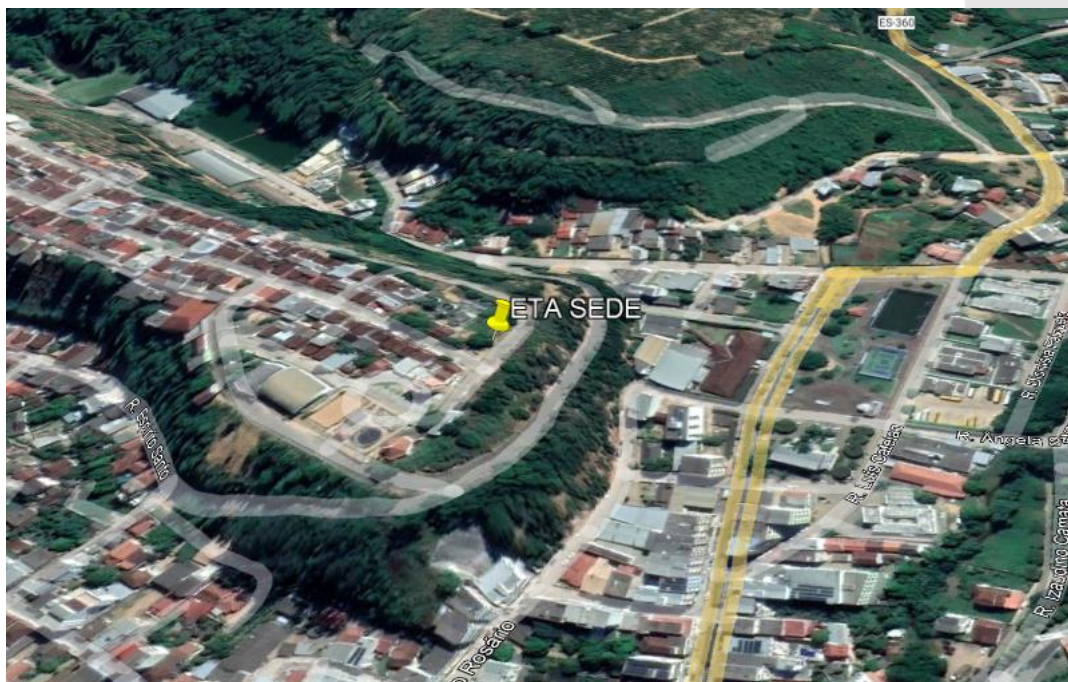


Figura 13: Localização espacial da ETA.
FONTE: Disponível no Google Earth, acesso em 08 de maio de 2023.

- **ETA SEDE**

A ETA de Marilândia foi construída em 1974 e localiza-se no Conjunto Habitacional Honório Passamani. É uma ETA do tipo convencional compreendendo as etapas de coagulação, floculação e decantação, e sua capacidade de projeto é de 24L/s, operando atualmente na média de 24 L/s 16 horas por dia.

As estruturas foram verificadas durante a fiscalização, sendo que o tratamento ocorre conforme descrito a seguir:

- ➔ **Coagulação:** nesta etapa, primeiramente, adiciona-se Sulfato de Alumínio. Em seguida, a coagulação ocorre por meio de uma Calha Parshall instalada ETA, a qual proporciona a mistura rápida do coagulante e também a medição da vazão no início do processo.
- ➔ **Floculação:** a água coagulada é encaminhada aos quatro floculadores, os quais são do tipo chicana vertical. Em seguida, a água é destinada à etapa de decantação;
- ➔ **Decantação:** a água floculada passa por um sistema composto por dois decantadores, nestes ocorre o depósito dos flocos.

- ➔ Filtração: a água decantada é direcionada a etapa de filtração, que é composta por quatro filtros. Estes compõem a última etapa do processo de tratamento antes da desinfecção.
- ➔ Desinfecção: a água filtrada recebe cloro líquido, sulfato de alumínio, barrilha e flúor, e posteriormente, é conduzida até os reservatórios localizado na ETA.

Na fiscalização constatou-se que o lodo da ETA Sede do município de Marilândia não recebe nenhum tipo de tratamento e é encaminhado até um corpo hídrico receptor. Não foi enviado para equipe de fiscalização o licenciamento ambiental da ETA Sede Marilândia. Na Figura 14 é possível visualizar as estruturas da ETA Sede Marilândia.

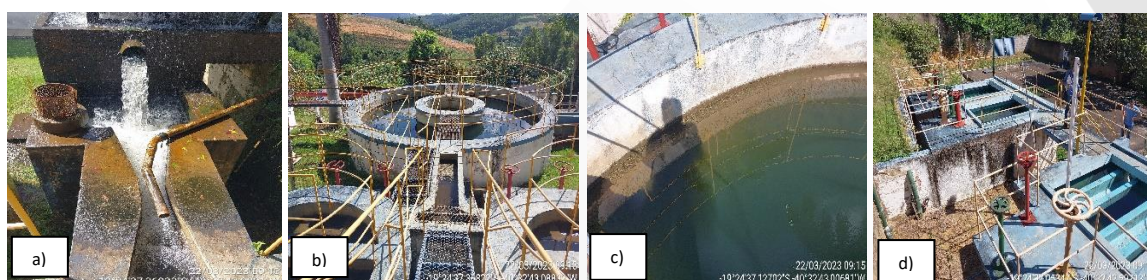


Figura 14: Vistas da ETA.
a) Calha Parshall b) Floculadores c) Decantadores d) Filtros

A ETA Sede Marilândia possui também laboratório para análise de parâmetros básicos, os quais devem ser monitorados visando garantir da segurança à saúde da população. Foi verificado durante a fiscalização que o laboratório estava realizando as análises de cloro, turbidez, cor, ph e fluor.

Observou-se que a mesma possui área de apoio com água potável, cozinha e banheiro para os operadores em condições satisfatórias. Figura 15 é possível visualizar as estruturas do laboratório e área de apoio da ETA Sede Marilândia.



Figura 15: Registros fotográficos do laboratório e apoio da ETA Sede.

4. RESERVATÓRIOS

A água tratada na ETA é encaminhada para os reservatórios presentes no município de Marilândia, os quais abastecem a rede de distribuição de água. No quadro 3 é possível visualizar as informações destes, quanto ao tipo, material e localização. Na figura 16 pode-se observar a distribuição espacial dos reservatórios fiscalizados.

Nº	Reservatório	Tipo	Material	Localização	Volume (m³)
R1	SEDE 01	ENTERRADO	CONCRETO	CENTRO	150
R2	SEDE 02	ENTERRADO	CONCRETO	CENTRO	180
R3	SEDE 03	ENTERRADO	CONCRETO	CENTRO	200
R4	SEDE 04	ENTERRADO	CONCRETO	CENTRO	70
R5	HONÓRIO PASSAMANI 01	ELEVADO	METÁLICO	CENTRO	40
R6	HONÓRIO PASSAMANI 02	ELEVADO	METÁLICO	CENTRO	40
R7	PATRIMÔNIO DO RÁDIO	APOIADO	FIBRA	PATRIMÔNIO DO RÁDIO	75
R8	ALTO LIBERDADE	ELEVADO	METÁLICO	DISTRITO DE ALTO LIBERDADE	25
R9	SÃO PEDRO	APOIADO	FIBRA	DISTRITO DE SÃO PEDRO	10
R10	BONINSEGNA	APOIADO	FIBRA	BONINSEGNA	40 (20+20)
R11	SÃO MARCOS	APOIADO	FIBRA	DISRITO DE SÃO MARCOS	30 (10+20)
R12	SAPUCAIA	APOIADO	FIBRA	DISTRITO DE SAPUCAIA	65 (20+25+20)
R13	BREJAU	APOIADO	FIBRA	DISTRITO DE BREJAU	-

Quadro 3: Reservatórios de MARILÂNDIA

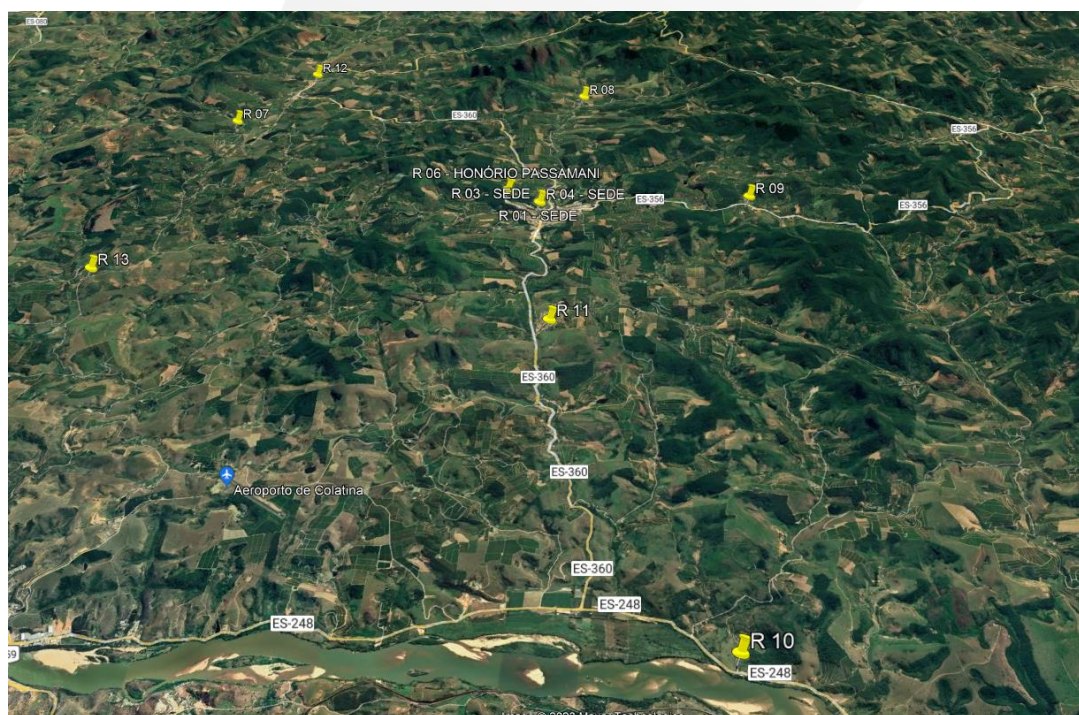


Figura 16: Localização espacial dos Reservatório
 FONTE: Disponível no Google Earth, acesso em 22 de maio de 2023.

Na figura 17 estão os registros fotográficos dos reservatórios fiscalizados no município de Marilândia. A fiscalização teve abordagem focada nos seguintes pontos: vazamentos, possibilidade de contaminações, condições estruturais e segurança operacional.

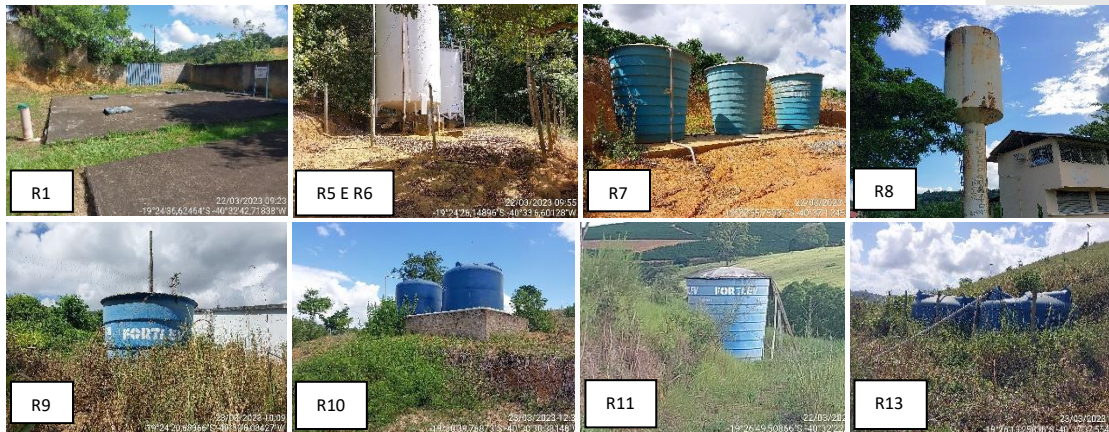


Figura 17: Registros fotográficos dos reservatórios fiscalizados.

5. ELEVATÓRIAS DE ÁGUA TRATADA E ÁGUA BRUTA (EBAT/ EBAB)

O SAA é composto por uma estação elevatória de água tratada que abastece a rede de distribuição de água do município e uma elevatória de água bruta. As Elevatórias de água presentes no sistema estão descritas no quadro 4 bem como sua localização. Na figura 18 é possível visualizar as Elevatórias de água fiscalizadas. A fiscalização teve abordagem focada nos seguintes pontos: vazamentos, possibilidade de contaminações, condições estruturais e segurança operacional.

Nº	Elevatória de Água	Localização	Tipo
1	EBAB SEDE	RUA ÂNGELA SAVERGNINI	ÁGUA BRUTA
2	EBAT ETA SEDE	RUA HERMINIO PASSAMANI	ÁGUA TRATADA

Quadro 4: Elevatórias de água de Marilândia



Figura 18: Registros fotográficos das Estações Elevatórias de Água fiscalizadas.

6. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)

Neste item serão abordadas as Estações de Tratamento de Esgoto presentes no município de Marilândia. A fiscalização teve abordagem focada nos seguintes pontos: vazão de operação, qualidade do efluente final e destinação correta de lodos, além da verificação das condições estruturais e segurança operacional.

6.1 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)

O município de Marilândia possui cinco Sistemas de Esgotamento Sanitário, sendo apenas um deles operante, no distrito de Alto Liberdade, e outras quatro desativadas nos distritos de Sapucaia, Rádio, Sede e São Marcos. Na figura 19 pode-se observar a distribuição espacial das ETE'S inoperantes no município e da única operante.

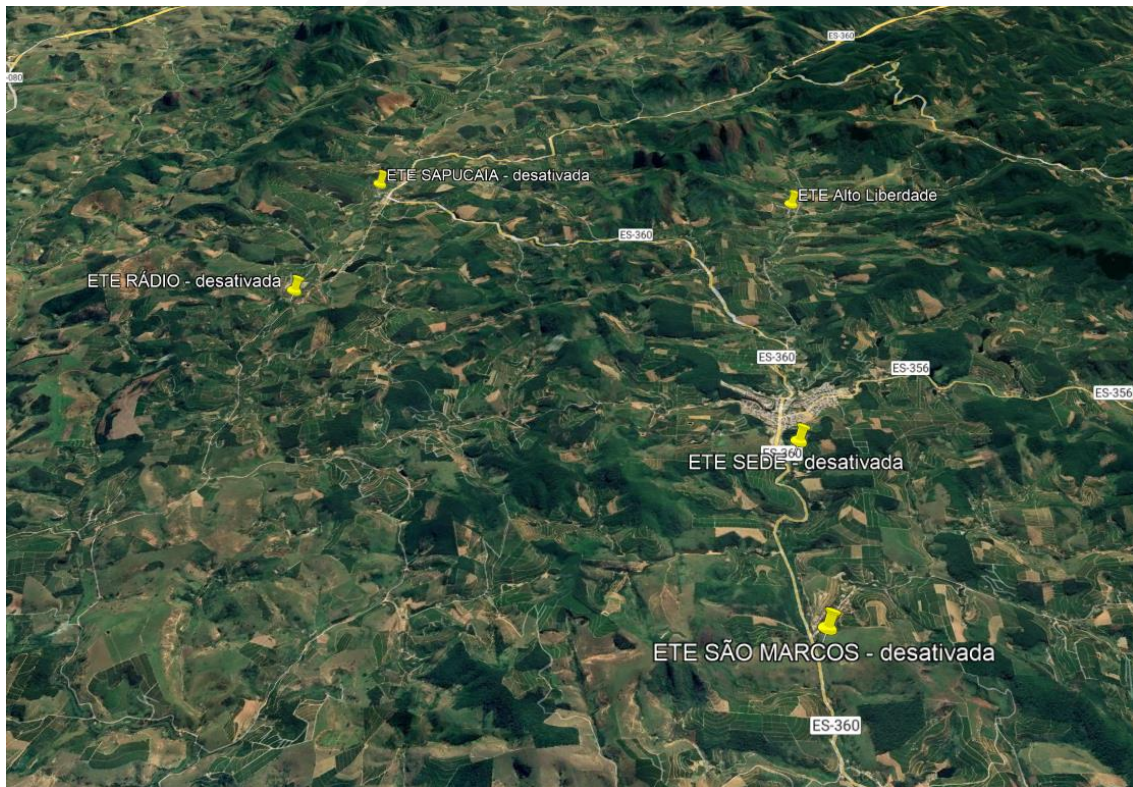


Figura 19: Localização espacial das ETE'S fiscalizadas.
FONTE: Disponível no Google Earth, acesso em 01 de março de 2023.

- **ETE ALTO LIBERDADE**

A ETE Alto Liberdade está localizada no distrito Alto Liberdade, nas coordenadas UTM 338.134 E, 7.857.935 N, e é composta de um pré-tratamento contendo gradeamento, operando regularmente em baixa eficiência e possuindo um leito de secagem.

Possui licença ambiental sob o N° 250/2010 junto ao IEMA que se encontra vencida, não foi enviada outorga de lançamento de efluentes.

O lodo gerado na Estação de Tratamento de Esgoto Alto Liberdade não recebe nenhum tipo de tratamento. Não é realizado o monitoramento dos parâmetros do efluente tratado e nem o controle da vazão de entrada da ETE. Na figura 20 é possível visualizar as estruturas da ETE Alto Liberdade.



Figura 20: Registros fotográficos ETE Alto Liberdade

As outras quatro estações de tratamento do Município de Marilândia não estão em operação, portanto os lançamentos de efluentes é direto das residências em mananciais e em galerias de águas pluviais, contaminando os Rios e Córregos onde estas galerias deságuam. Na figura 20.1 é possível visualizar as estruturas das ETE's que estão inoperantes nos distritos de Sapucaia, Rádio, Sede e São Marcos.



Figura 20.1: ETE'S fiscalizadas inoperantes.
a) Sapucaia b) Rádio c) Sede d) São Marcos

6.2 ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ESGOTO (EBE)

O município de Marilândia possui três estações de bombeamento de esgoto bruto. As duas EBE's da sede contam com uma unidade de pré-tratamento para remoção dos sólidos grosseiros do esgoto que é realizado por meio de grades que apresentam boas condições de uso, possui também caixa de areia e poço de sucção com condições razoáveis.

As Elevatórias de esgoto presentes no sistema do município estão descritas no quadro 5, bem como sua localização. Na figura 21 é possível visualizar as EBE's fiscalizadas. A fiscalização teve abordagem focada nos seguintes pontos: vazamentos, possibilidade de contaminações, condições estruturais e segurança operacional.

Nº	Elevatória	Localização
1	EBE SEDE 1	Rua Izaudino Camata
2	EBE SEDE 2	Rua Izaudino Camata
3	EBE ALTO LIBERDADE	Zona Rural de Alto Liberdade

Quadro 5: Elevatórias de água de Marilândia



Figura 21: Registros fotográficos da Estação de bombeamento de esgoto.

7. COMERCIAL E OPERACIONAL

A unidade comercial do SAAE Marilândia localiza-se no Centro da Cidade, na Rua Adolfo Dadalto. A fiscalização in loco teve abordagem focada nos seguintes pontos: a qualidade do atendimento e do fornecimento de água e a gestão administrativa.

As instalações prediais apresentam um espaço limpo e organizado, e o atendimento é realizado por pessoal identificado e capacitado; é fornecido número de protocolo em todas as solicitações/reclamações, registro das solicitações/reclamações dos usuários, dentre outros; foram avaliados também itens de qualidade do atendimento, como: informação do horário de atendimento em local visível, informativos para usuários, bom estado das instalações, aspectos estéticos, e funcionais (layout, pintura, etc.), conforto térmico e informatização.

As instalações contam com 1 guichê de atendimento presencial e disponibiliza de contato via telefone. Possui assentos para atendimento presencial e ambiente climatizado. Há disponibilidade de

quadro informativo, mas não possui código de defesa do consumidor e tarifas vigentes. O tempo médio de espera para atendimento presencial é de 3 minutos. Além disso, a distribuição de senhas não é feita, pois não é necessária a implantação da medida no momento, devido à pouca procura no escritório.

Há disponibilização de área de apoio, água potável e banheiros para os funcionários. Além disso, armários e sinalização de uso obrigatório de EPIs e, localizado na ETA Sede, um almoxarifado de tubos e conexões em condições inadequadas de organização.



Figura 22: Área Comercial/Administrativa



Figura 23: Área Operacional/ almoxarifado de tubos e conexões

8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A partir da fiscalização executada, foram identificadas não conformidades (NC) referentes ao Sistema de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário do Município de Marilândia, que seguem anexas a este relatório, no documento intitulado Termo de Não Conformidade (TNC).

Deve à Autarquia providenciar, pessoalmente ou por provocação aos terceiros competentes, à conformação dos itens descritos, relativos às suas instalações, seus equipamentos e seus serviços, com o intuito de concorrer para uma prestação eficiente dos serviços públicos de abastecimento de água, objetivando o pleno atendimento dos seus usuários e a proteção do meio ambiente.

REFERÊNCIAS

- PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

[HTTPS://LAGESA.UFES.BR/SITES/LAGESA.UFES.BR/FILES/FIELD/ANEXO/PLANO%20MUNICIPAL%20DE%20SANEAMENTO%20B%C3%A1SICO%20DE%20MARIL%C3%A2NDIA.PDF](https://lagesa.ufes.br/sites/lagesa.ufes.br/files/field/anexo/plano%20municipal%20de%20saneamento%20b%C3%A1sico%20de%20maril%C3%A2ndia.pdf)

ENCERRAMENTO

Estes signatários apresentam o trabalho concluído, constando de 20 (vinte) folhas digitadas apenas de um lado, esta última página segue devidamente datada e assinada, colocando-se à disposição para esclarecimentos.

Colatina, 30 de junho de 2023.

Alini Tregnago Camponês
Assessora Especial de Fiscalização



Kamila Cosme
Assessora Especial I

De acordo,

Gedson Brandão Paulino
Presidente ARIES

André Luiz Toscano Dalmasio
Diretor Executivo em Exercício na ARIES

ANEXO (S)

TNC 024/2023 – Processo de Fiscalização Marilândia

Ofício 025/2023 – Aviso de Fiscalização - Marilândia

Ata de abertura de Fiscalização do Município de Marilândia

Análises de água bruta – Relatório de Ensaio CETAN Nº 5206/22

Análises de água tratada – Relatório de Ensaio CETAN Nº 5203/22, Nº 8797/22 e Nº 8811/22

Declaração de dispensa Nº. 900/2017 – ETA Honório Passamani

Declaração de dispensa Nº. 901/2017 – Redes, elevatórias, boosters e adutoras de água

Declaração de dispensa Nº. 902/2017 – Reservatórios de água tratada.

Licença Simplificada Nº 495/2010 – ETE Sede

Licença Ambiental de Regularização Nº 071/2013 – ETE Distrito Monte Sinai

Licença Simplificada Nº 250/2010 – ETE Alto Liberdade

Licença Simplificada Nº 161/2011 – ETE Sapucaia

Licença Simplificada Nº 691/2013 – ETE São Marcos

Ficha Técnica SAA

Ficha Técnica SES

ANEXOS I e II - 024/2023 - TNC

ANEXO I

TERMO DE NÃO CONFORMIDADE (TNC)

1. ÓRGÃO FISCALIZADOR

RAZÃO SOCIAL: Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento Básico do Espírito Santo (ARIES)
ENDEREÇO: Av. Adalberto Simão Nader, 1501 - Bairro República - Vitória/ ES - CEP.: 29070-063
TELEFONE E EMAIL: (27) 99695-4891; diretorio.aries@gmail.com

2. AUTARQUIA

RAZÃO SOCIAL: Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE
ENDEREÇO: Rua Etori Milanezi, s/n - Centro Marilândia.
TELEFONE E EMAIL: (27) 3725-1162

3. RESUMO DO TERMO DE NÃO CONFORMIDADE

Na ação de fiscalização, sobre as condições técnico-operacionais e comerciais para verificação da qualidade de atendimento do sistema de abastecimento de água e de esgotamento sanitário no município de Marilândia, bem como sobre as demais obrigações junto aos usuários e à ARIES. As recomendações realizadas pela equipe de fiscalização da ARIES, no ato realizado no dia 22 e 23 de março de 2023 estão detalhados no Anexo I e as ações a serem implantadas pela autarquia, bem como seus prazos, são descritos no Anexo II.

4. RESPONSÁVEIS PELA AÇÃO DE FISCALIZAÇÃO

NOME: Alini Tregnago Camponês CARGO: Assessora Especial de Fiscalização
TELEFONE: (27) 99695-4891 EMAIL: diretorio.aries@gmail.com

5. RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DO TNC

NOME: Kamila Cosme CARGO: Assessora Especial I
TELEFONE: (27) 99695-4891 EMAIL: diretorio.aries@gmail.com

Colatina, 30 de junho de 2023.



Kamila Cosme
Assessora Especial I

NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO SÃO PEDRO - SEDE
1	1.1	CONSTATAÇÃO	Não há placa de identificação na captação.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem placa de identificação na captação de água bruta.
	365 dias	OBSERVAÇÃO	Adequar placa de identificação

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO SÃO PEDRO - SEDE
2	1.2	CONSTATAÇÃO	A área da captação não está cercada adequadamente
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	A área da captação não está cercada adequadamente
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO SÃO PEDRO - SEDE
3	1.3	CONSTATAÇÃO	Não foi apresentado outorga de captação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não possui outorga de captação ou outorga com validade vigente.
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2

NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO SÃO PEDRO - SEDE
4	1.15	CONSTATAÇÃO	Não possui planos de contingência.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não foi apresentado planos de contingência em caso de acidentes (desmoronamentos, deslizamentos, etc)
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2

NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO ALTO LIBERDADE
5	1.1	CONSTATAÇÃO	Não há placa de identificação na captação.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem placa de identificação na captação de água bruta.
	365 dias	OBSERVAÇÃO	Adequar placa de identificação

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO ALTO LIBERDADE
6	1.3	CONSTATAÇÃO	Não foi apresentado outorga de captação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não possui outorga de captação ou outorga com validade vigente.
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2

NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO ALTO LIBERDADE
7	1.9	CONSTATAÇÃO	Excesso de vegetação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	O local não apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO ALTO LIBERDADE
8	1.15	CONSTATAÇÃO	Não possui planos de contingência.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem existência de planos de contingência em caso de acidentes (desmoronamentos, deslizamentos, etc)
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2

NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO PATRÃO MOR
9	1.1	CONSTATAÇÃO	Não há placa de identificação na captação.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem placa de identificação na captação de água bruta.
	365 dias	OBSERVAÇÃO	Adequar placa de identificação

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO PATRÃO MOR
10	1.3	CONSTATAÇÃO	Não foi apresentado outorga de captação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não possui outorga de captação ou outorga com validade vigente.
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2

NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO PATRÃO MOR
11	1.9	CONSTATAÇÃO	Excesso de vegetação, captação dentro de mata
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	O local não apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO PATRÃO MOR
12	1.14	CONSTATAÇÃO	Local de difícil acesso
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Condições de acesso ao ponto de captação não são adequadas
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO POÇO SEDE
13	1.7	CONSTATAÇÃO	Sem sinalização para risco de choque
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Os equipamentos não estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO POÇO SEDE
14	1.8	CONSTATAÇÃO	Sem extintor próximo ao quadro de energia
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	A área e sua estrutura não estão dentro de condições de segurança operacional adequadas
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO POÇO SEDE
15	1.9	CONSTATAÇÃO	Falta de limpeza dentro e fora do ponto de captação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	O local não apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO POÇO SAPUCAIA
16	1.1	CONSTATAÇÃO	Não há placa de identificação da área do manancial de captação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem placa de identificação da área do manancial de captação
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

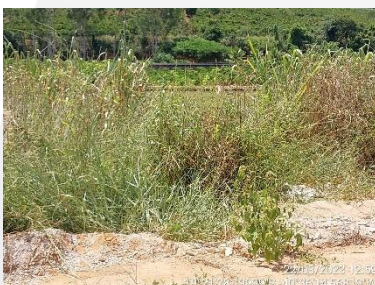
REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO POÇO SAPUCAIA
17	1.2	CONSTATAÇÃO	A área da captação não está cercada adequadamente
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	A área da captação não está cercada adequadamente
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO POÇO SAPUCAIA
18	1.7	CONSTATAÇÃO	Sem sinalização para risco de choque
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Os equipamentos não estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO POÇO SAPUCAIA
19	1.8	CONSTATAÇÃO	Sem extintor próximo ao quadro de energia
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	A área e sua estrutura não estão dentro de condições de segurança operacional adequadas
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO POÇO SAPUCAIA
20	1.9	CONSTATAÇÃO	Excesso de vegetação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	O local não apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO POÇO SAPUCAIA
21	1.10	CONSTATAÇÃO	O poço não possui laje
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	A laje sanitária não possui dimensões adequadas (1,5x1,5m; espessura de 10cm).
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2

NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO POÇO SÃO MARCOS I
22	1.1	CONSTATAÇÃO	Não há placa de identificação da área do manancial de captação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem placa de identificação da área do manancial de captação
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO POÇO SÃO MARCOS I
23	1.8	CONSTATAÇÃO	Sem extintor próximo ao quadro de energia
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	A área e sua estrutura não estão dentro de condições de segurança operacional adequadas
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO POÇO SÃO MARCOS I
24	1.9	CONSTATAÇÃO	Excesso de vegetação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	O local não apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO POÇO SÃO MARCOS II
25	1.1	CONSTATAÇÃO	Não há placa de identificação da área do manancial de captação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem placa de identificação da área do manancial de captação
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO POÇO SÃO MARCOS II
26	1.2	CONSTATAÇÃO	A área da captação não está cercada adequadamente
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	A área da captação não está cercada adequadamente
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO POÇO SÃO MARCOS II
27	1.7	CONSTATAÇÃO	Sem sinalização para risco de choque
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Os equipamentos não estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO POÇO SÃO MARCOS II
28	1.8	CONSTATAÇÃO	Sem extintor próximo ao quadro de energia
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	A área e sua estrutura não estão dentro de condições de segurança operacional adequadas
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO POÇO SÃO MARCOS II
29	1.9	CONSTATAÇÃO	Excesso de vegetação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	O local não apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO POÇO SÃO MARCOS II
30	1.10	CONSTATAÇÃO	O poço não possui laje
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	A laje sanitária não possui dimensões adequadas (1,5x1,5m; espessura de 10cm).
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2

NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO POÇO ALTO LIBERDADE I
31	1.1	CONSTATAÇÃO	Não há placa de identificação da área do manancial de captação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem placa de identificação da área do manancial de captação
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO POÇO ALTO LIBERDADE I
32	1.2	CONSTATAÇÃO	A área da captação não está cercada adequadamente
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	A área da captação não está cercada adequadamente
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO POÇO ALTO LIBERDADE I
33	1.9	CONSTATAÇÃO	Excesso de vegetação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	O local não apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO POÇO ALTO LIBERDADE I
34	1.10	CONSTATAÇÃO	O poço não possui laje
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	A laje sanitária não possui dimensões adequadas (1,5x1,5m; espessura de 10cm).
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2

NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO POÇO ALTO LIBERDADE II
35	1.1	CONSTATAÇÃO	Não há placa de identificação da área do manancial de captação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem placa de identificação da área do manancial de captação
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO POÇO ALTO LIBERDADE II
36	1.2	CONSTATAÇÃO	A área da captação não está cercada adequadamente
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	A área da captação não está cercada adequadamente
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO POÇO ALTO LIBERDADE II
37	1.10	CONSTATAÇÃO	O poço não possui laje
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	A laje sanitária não possui dimensões adequadas (1,5x1,5m; espessura de 10cm).
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2

NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO POÇO BREJAL
38	1.1	CONSTATAÇÃO	Não há placa de identificação da área do manancial de captação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem placa de identificação da área do manancial de captação
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO POÇO BREJAL
39	1.8	CONSTATAÇÃO	Sem extintor próximo ao quadro de energia
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	A área e sua estrutura não estão dentro de condições de segurança operacional adequadas
	365 dias	OBSERVAÇÃO	Fazer abrigo adequado para extintor

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO POÇO BREJAL
40	1.10	CONSTATAÇÃO	O poço não possui laje
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	A laje sanitária não possui dimensões adequadas (1,5x1,5m; espessura de 10cm).
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2

NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO POÇO SÃO PEDRO
41	1.1	CONSTATAÇÃO	Não há placa de identificação da área do manancial de captação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem placa de identificação da área do manancial de captação
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO POÇO SÃO PEDRO
42	1.2	CONSTATAÇÃO	A área da captação não está cercada adequadamente
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	A área da captação não está cercada adequadamente
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO POÇO SÃO PEDRO
43	1.9	CONSTATAÇÃO	Excesso de vegetação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	O local não apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO POÇO SÃO PEDRO
44	1.10	CONSTATAÇÃO	O poço não possui laje
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	A laje sanitária não possui dimensões adequadas (1,5x1,5m; espessura de 10cm).
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2

NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO POÇO MONTE SINAI
45	1.1	CONSTATAÇÃO	Não há placa de identificação da área do manancial de captação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem placa de identificação da área do manancial de captação
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO POÇO MONTE SINAI
46	1.7	CONSTATAÇÃO	Sem sinalização para risco de choque
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Os equipamentos não estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	CAPTAÇÃO POÇO MONTE SINAI
47	1.8	CONSTATAÇÃO	Sem extintor próximo ao quadro de energia
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	A área e sua estrutura não estão dentro de condições de segurança operacional adequadas
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	ETA SEDE
48	3.2	CONSTATAÇÃO	Sem placa de identificação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não existe placa de identificação da área da ETA
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	ETA SEDE
49	3.4	CONSTATAÇÃO	Estruturas com vazamentos
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Equipamentos e estruturas não estão isentos de vazamentos aparentes de água,
	365 dias	OBSERVAÇÃO	Vazamento na chegada de água bruta e vazamento de registro

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	ETA SEDE
50	3.4	CONSTATAÇÃO	Estruturas com vazamentos
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Equipamentos e estruturas não estão isentos de vazamentos aparentes de água
	365 dias	OBSERVAÇÃO	Vazamento no registro dos filtros

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	ETA SEDE
51	3.4	CONSTATAÇÃO	Estruturas com vazamentos
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Equipamentos e estruturas não estão isentos de vazamentos aparentes de água
	365 dias	OBSERVAÇÃO	Vazamento no floculador

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	ETA SEDE
52	3.8	CONSTATAÇÃO	Lodo dos decantadores sem destino
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não é previsto destino para o lodo dos decantadores
	365 dias	OBSERVAÇÃO	Lodo retorna para corpo receptor sem tratamento

REGISTRO 1

REGISTRO 2

NC	CÓDIGO	UNIDADE	ETA SEDE
53	3.19	CONSTATAÇÃO	Sem chuveiro de emergência
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não existe chuveiro de emergência
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

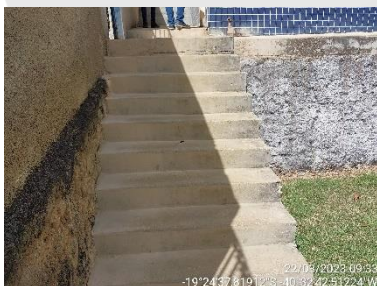
REGISTRO 1

REGISTRO 2

NC	CÓDIGO	UNIDADE	ETA SEDE
54	3.24	CONSTATAÇÃO	Escada sem guarda corpo
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	A área e sua estrutura não estão dentro de condições de segurança operacional adequadas
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	ETA SEDE
55	3.24	CONSTATAÇÃO	Sem extintor próximo ao quadro de energia
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	A área e sua estrutura não estão dentro de condições de segurança operacional adequadas
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	ETA SEDE
56	3.26	CONSTATAÇÃO	Excesso de vegetação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	O local não apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	ETA SEDE
57	3.26	CONSTATAÇÃO	Local necessita de reparos na pintura
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	O local não apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	ETA COMPACTA SAPUCAIA
58	3.24	CONSTATAÇÃO	Sem extintor próximo ao quadro de energia
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	A área e sua estrutura não estão dentro de condições de segurança operacional adequadas
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	ETA COMPACTA SAPUCAIA
59	3.24	CONSTATAÇÃO	Sem sinalização para risco de choque
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	A área e sua estrutura não estão dentro de condições de segurança operacional adequadas
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	ETA COMPACTA PATRIMONIO DO RÁDIO
60	3.23	CONSTATAÇÃO	Registro dosador de produtos químicos com reparo inadequado
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Os equipamentos não estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	ETA COMPACTA PATRIMONIO DO RÁDIO
61	3.24	CONSTATAÇÃO	Sem sinalização para risco de choque
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	A área e sua estrutura não estão dentro de condições de segurança operacional adequadas
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	ETA COMPACTA PATRIMONIO DO RÁDIO
62	3.24	CONSTATAÇÃO	Sem extintor próximo ao quadro de energia
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	A área e sua estrutura não estão dentro de condições de segurança operacional adequadas
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	EBE SEDE I
63	4.3	CONSTATAÇÃO	Não existe bomba reserva
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não existe bomba reserva, a ser instalada imediatamente, quando houver pane na principal.
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2

NC	CÓDIGO	UNIDADE	EBE SEDE I
64	4.4	CONSTATAÇÃO	Efluente bruto despejado no córrego
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Equipamentos não estão isentos de vazamentos aparente
	365 dias	OBSERVAÇÃO	Devido as chuvas na cidade, houve a ruptura de uma tubulação e o efluente bruto está sendo despejado em um córrego. Foi informado que o reparo já foi solicitado para o mais rápido possível.

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	EBE SEDE I
65	4.7	CONSTATAÇÃO	Sem extintor próximo ao quadro de energia
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	A área operacional não está com as suas estruturas dentro das condições seguras
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	EBE SEDE II
66	4.3	CONSTATAÇÃO	Não existe bomba reserva
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não existe bomba reserva, a ser instalada imediatamente, quando houver pane na principal.
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2

NC	CÓDIGO	UNIDADE	EBE SEDE II
67	4.4	CONSTATAÇÃO	Efluente bruto despejado diretamente no rio
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Equipamentos não estão isentos de vazamentos aparente
	365 dias	OBSERVAÇÃO	Efluente bruto não está sendo bombeado

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	EBE SEDE II
68	4.7	CONSTATAÇÃO	Tampas do tratamento preliminar com excesso de corrosão
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	A área operacional não está com as suas estruturas dentro das condições seguras
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	EBE SEDE II
69	4.7	CONSTATAÇÃO	Sem extintor próximo ao quadro de energia
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	A área operacional não está com as suas estruturas dentro das condições seguras
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	EBE SEDE II
70	4.14	CONSTATAÇÃO	Poço de sucção com fissura na laje
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	O local não apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	EBE SEDE II
71	4.14	CONSTATAÇÃO	Muro de delimitação da área da EBE com fissura
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	O local não apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	EBE SEDE II
72	4.14	CONSTATAÇÃO	Excesso de vegetação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	O local não apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	ETE CENTRO, ETE SAPUCAIA, ETE RÁDIO, ETE SÃO MARCOS
73		CONSTATAÇÃO	As Estações de Tratamento de Esgoto do município se encontram inativas
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Operar as Estações de Tratamento de Esgoto existentes
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2

REGISTRO 3

REGISTRO 4



NC	CÓDIGO	UNIDADE	ETE CENTRO, ETE SAPUCAIA, ETE RÁDIO, ETE SÃO MARCOS
74		CONSTATAÇÃO	O município de Marilândia só possui um ponto de tratamento de esgoto.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Promover tratamento do esgoto em todo município.
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2

REGISTRO 3

REGISTRO 4



NC	CÓDIGO	UNIDADE	ETE CENTRO, ETE SAPUCAIA, ETE RÁDIO, ETE SÃO MARCOS
75		CONSTATAÇÃO	O esgoto é lançado in natura em mananciais do município
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Destinação correta do esgoto no município
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2

REGISTRO 3

REGISTRO 4



NC	CÓDIGO	UNIDADE	ETE ALTO LIBERDADE
76	5.3	CONSTATAÇÃO	Não há placa de identificação na ETE
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem placa de identificação na área da ETE
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	ETE ALTO LIBERDADE
77	5.11	CONSTATAÇÃO	Há muito odor no local
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Odores não estão adequados para a localidade
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	ETE ALTO LIBERDADE
78	5.13	CONSTATAÇÃO	Local inadequado de destinação final do lodo
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Destinação do lodo não está adequada
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2

NC	CÓDIGO	UNIDADE	ETE ALTO LIBERDADE
79	5.21	CONSTATAÇÃO	Sem sinalização para risco de choque
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Os equipamentos não estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	ETE ALTO LIBERDADE
80	5.22	CONSTATAÇÃO	Sem extintor próximo ao quadro de energia
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	A área operacional não está com as suas estruturas dentro das condições seguras
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	ETE ALTO LIBERDADE
81	5.23	CONSTATAÇÃO	Sem cadastro técnico atualizado de rede
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não existe cadastro técnico atualizado de rede e nem metragem
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2

NC	CÓDIGO	UNIDADE	ETE ALTO LIBERDADE
82	5.24	CONSTATAÇÃO	Sem análises de efluentes
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	O efluente tratado não atende os padrões físico químicos/ microbiológicos estabelecidos por licenças ambientais ou portarias de outorga.
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2

NC	CÓDIGO	UNIDADE	ETE ALTO LIBERDADE
83	5.25	CONSTATAÇÃO	Sem monitoramento
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não é feito o monitoramento do esgoto bruto e tratado para aferição de eficiência do tratamento
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2

NC	CÓDIGO	UNIDADE	ETE ALTO LIBERDADE
84	5.22	CONSTATAÇÃO	Excesso de vegetação por toda área da ETE
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	O local não apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2

REGISTRO 3



NC	CÓDIGO	UNIDADE	ETE ALTO LIBERDADE
85	5.29	CONSTATAÇÃO	As redes não estão sendo limpas com frequência
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não possui frequência de limpeza de rede
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2

NC	CÓDIGO	UNIDADE	RESERVATÓRIO ETA SEDE
86	6.13	CONSTATAÇÃO	Não possui cadastro atualizado de rede
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não existe cadastro atualizado de rede e quantidade de metros.
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2

NC	CÓDIGO	UNIDADE	RESERVATÓRIO HONÓRIO PASSAMANI
87	6.9	CONSTATAÇÃO	Escada sem guarda corpo
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	As escadas de acesso ao reservatório não estão adequadas
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2



NC	CÓDIGO	UNIDADE	RESERVATÓRIO PATRIMONIO DO RÁDIO
88	6.1	CONSTATAÇÃO	Não há placa de identificação no reservatório.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não existe placa de identificação da área do reservatório
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2

REGISTRO 3



NC	CÓDIGO	UNIDADE	RESERVATÓRIO PATRIMONIO DO RÁDIO
89	6.2	CONSTATAÇÃO	Reservatório não está cercado
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	A área do reservatório não está cercada adequadamente
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

REGISTRO 2

REGISTRO 3





Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento Básico do
Espírito Santo

Ofício de Aviso de Fiscalização

OFÍCIO 025/2023 - ARIES

Vitória/ES, 09 de março de 2023.

Ao

Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Marilândia,
Sr. Diretor **Clóvis Antônio Caliman**

Assunto: Fiscalização Técnica

Prezado Senhor,

Por meio deste, informamos a Vossa Senhoria que realizaremos fiscalização na área técnica e comercial dessa autarquia nos dias 22 a 23 de março de 2023. O horário da fiscalização se iniciará as 09:00hs. O roteiro e os locais a serem verificados será detalhado na reunião inicial da fiscalização.

Para tanto, solicitamos a colaboração de Vossa Senhoria no sentido de que sejam disponibilizadas aos técnicos desta agência reguladora, quando do início da fiscalização, as seguintes condições:

- 1) livre acesso às dependências dessa autarquia, além de liberdade para contato com as pessoas representantes das áreas a serem fiscalizadas;
- 2) fornecimento de todas as informações e documentos solicitados pelos técnicos, durante a ação fiscalizadora.
- 3) Funcionário da prestadora devidamente habilitado para acessar e operacionalizar em altura conforme as normas e procedimentos vigentes.

Solicitamos informar os nomes dos representantes dessa autarquia para os contatos e apoios requeridos. Informamos que a reunião de abertura dos trabalhos será realizada no dia **22 de março de 2023 às 9:00hs**, na sede do SAAE de Marilândia, situada na rua. Etori Milanezi, s/n - Marilândia, ES, 29725-000, Marilândia-ES.

Nessa oportunidade, será apresentada a nossa equipe de fiscalização, e o detalhamento das atividades a serem executadas.



Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento Básico do
Espírito Santo

Ressaltamos a necessidade de que sejam notificados os representantes dessa autarquia, principalmente aqueles diretamente envolvidos com os assuntos relacionados com a ação fiscalizadora, para que estejam disponíveis no período da fiscalização.

Objetivando dar agilidade às atividades de nossa equipe, **torna-se imprescindível que esse prestador prepare os dados solicitados nos anexos I e II, que serão essenciais à realização da fiscalização.**

Colocamo-nos à disposição para prestar quaisquer esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários, o que poderá ser feito pelos seguintes meios de contato: e-mail: diretoria.aries@gmail.com ou pelo telefone (27) 99771-0593.

Atenciosamente,

ANA CAROLINA TOMAZI RAGASSI
Assessora Especial I
ARIES

Este documento possui dois anexos.

FISCALIZAÇÃO SISTEMA DE SANEAMENTO MARILÂNDIA-ES
024/2023

PROCESSO

FISCALIZAÇÃO REGULAR

1. IDENTIFICAÇÃO DA REUNIÃO

DATA DA REUNIÃO	HORÁRIO			LOCAL	COORDENADOR DA REUNIÃO	
22/03/2023	INÍCIO	09:00	TÉRMINO	09:30	Rua Etori Milanezi, s/n - Marilândia, ES, 29725-000	Fiscalização ARIES

2. OBJETIVO

Promover fiscalização no Sistema de Saneamento de Água e Esgoto no município de **Marilândia**.

3. PARTICIPANTES

NOME	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	EMAIL
1. Alini Tregnago	ARIES	27- 999002670	diretoria.aries@gmail.com
2. Ana Carolina Ragassi Tomazi	ARIES	27-99858-2733	diretoria.aries@gmail.com
3. <i>Umarcio Luiz Rodemou</i>	<i>SAAE</i>	<i>27-995243617</i>	<i>SAAE@MARILANDIA-ES.GOV.BR</i>
4. <i>[Signature]</i>	<i>SAAE</i>	<i>27.99924797</i>	<i>SAA@MARILANDIA-ES.GOV.BR</i>
5.			
6.			
7.			
8.			

4. DISCUSSÃO DA PAUTA (ÁGUA TRATADA)

DECISÃO	RESPONSÁVEL	DATA LIMITE
a) Fiscalização de Elevatórias.		
b) Verificação de Adutoras.		
c) Verificação de Reservatórios.		
d) Verificação de Abastecimento do Usuário.		
e) Verificação da pressão da rede.		
f) Fiscalização do Atendimento ao Cliente.		
g) Fiscalização da Área Comercial (Escritório/Loja).		

5. DISCUSSÃO DA PAUTA (TRATAMENTO DE ESGOTO)

DECISÃO	RESPONSÁVEL	DATA LIMITE
h) Fiscalização área de descarga.		
i) Verificação linha de recalque.		
j) Verificação Licenças Operacionais.		
k) Verificação dos dados de amostras coletadas dos efluentes lançados.		
l) Fiscalização no sistema de tratamento do esgoto bruto.		
m) Verificação de elevatórias.		
n) Fiscalização no sistema de tratamento do lodo.		
o) Verificação do laboratório de análises.		
p) Verificação registro da disposição final do lodo.		
q) Verificação do sistema de registro de falha.		
r) Fiscalização do Atendimento ao Cliente.		
s) Fiscalização da Área Comercial (Escritório/Loja).		

6. PENDÊNCIA IDENTIFICADA

DECISÃO	RESPONSÁVEL	DATA LIMITE
a)		
b)		

7. OUTROS ASSUNTOS (EM ANEXO, SE NECESSÁRIO)

8. FECHAMENTO DA ATA

DATA DA ATA	ASSINATURA DO RELATOR
-------------	-----------------------

Em ___/___/2023

Alini Tregnago Campos
ALINI TREGNAGO
Assessor de Fiscalização ARIES

Ana Carolina F. Gassi Tomazi
ANA CAROLINA F. GASSI TOMAZI

Assessor Especial I ARIES

Relatório de Ensaios CETAN Nº 5206/22

Revisão 00

Cliente	Serviço Autônomo de Água e Esgoto, CNPJ: 27.452.374/0001-02	Telefone	(27)99987-7077
Endereço	Rua Ettore Milaneze, nº80, Centro, Marilândia-ES, CEP 29725-000	Contato(s)	Wagner/ Edimilson/Vinicius
e-mail	saae@marilandia.es.gov.br	Fax	(27)3724-1271
Amostra(s)	Amostra ambiental	Recepção	20/07/22

Amostra	Água Bruta (Rio São Pedro - Saida da adutora da ETA)	Código	5206/22-01	Coleta em	20/07/22 15:00
Coordenadas Geográficas UTM DATUM	0337765/7853009				

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método	Data do Ensaio
Materiais Flutuantes	Virtualmente ausentes	--	Virtualmente Ausentes	--	SM 2110/IT-COL-009	20/07/22
Resíduos Sólidos Objetáveis	Virtualmente ausentes	--	Virtualmente Ausentes	--	SM 2110/IT-COL-009	20/07/22
Corantes Provenientes de Fontes Antrópicas	Virtualmente ausentes	--	Virtualmente Ausentes	--	SM 2110/IT-COL-009	20/07/22
Substâncias que Comunicuem Gosto ou Odor	Virtualmente ausentes	--	Virtualmente Ausentes	--	SM 2110/IT-COL-009	20/07/22
Óleos minerais	Virtualmente ausentes	--	Virtualmente Ausentes	10	SM 5520 B/F	20/07/22
Óleos vegetais / gorduras animais	Virtualmente ausentes	--	Virtualmente Ausentes	10	SM 5520 B	20/07/22
Óleos e Graxas Totais	Virtualmente ausentes	--	Virtualmente Ausentes	10	SM 5520 B	20/07/22
Odor	Virtualmente Ausentes	--	Virtualmente Ausentes	--	Organoléptico	20/07/22
Cor aparente	20 ± 0,80	mg/L Pt-Co	--	0,05	SM 2120 C	20/07/22
DBO	30 ± 0,31	mg/L O ₂	5	2	SM 5210 B	20/07/22
Oxigênio dissolvido	2,4 ± 0,07	mg/L O ₂	> 5	0,85	SM 4500-O C	20/07/22
Turbidez	7,0 ± 0,11	UNT	100	1,1	SM 2130 B	20/07/22
Cor real	<0,05	mg/L Pt-Co	75	0,05	SM 2120 C	20/07/22
pH	6,0 ± 0,1	--	6,0 a 9,0	1 a 14	SM 4500-H+ B	20/07/22
Sólidos Totais Dissolvidos	67 ± 1,4	mg/L	500	22	SM 2540 C	20/07/22
Coliformes termotolerantes	3,4 X 10³	NMP/100mL	1000	1,8	SM 9221-B/C/E	20/07/22
Clorofila a	<1,4	µg/L	30	1,4	SM 10200 H	20/07/22
Densidade de Cianobactérias	95	cel/mL	50000 cel./mL	10	CETESB L5.303	20/07/22
Alumínio solúvel	<0,001	mg/L	0,1	0,001	SM 3120-B	20/07/22
Antimônio total	<0,001	mg/L	0,005	0,001	SM 3120-B	20/07/22
Arsênio total	<0,001	mg/L	0,01	0,001	SM 3120-B	20/07/22
Bário total	<0,001	mg/L	0,7	0,001	SM 3120-B	20/07/22
Berílio total	<0,0002	mg/L	0,04	0,0002	SM 3120-B	20/07/22
Boro total	<0,001	mg/L	0,5	0,001	SM 3120-B	20/07/22
Cádmio total	<0,0002	mg/L	0,001	0,0002	SM 3120-B	20/07/22
Chumbo total	<0,001	mg/L	0,01	0,001	SM 3120-B	20/07/22
Cianeto livre	<0,001	mg/L	0,005	0,001	ISO 14403-D6	20/07/22
Cloreto	5,6 ± 0,018	mg/L	250	0,07	SM 4110 B	20/07/22
Cloro total	<0,01	mg/L	0,01	0,01	SM 4500 Cl G	20/07/22
Cobalto total	<0,001	mg/L	0,05	0,001	SM 3120-B	20/07/22
Cobre solúvel	<0,001	mg/L	0,009	0,001	SM 3120-B	20/07/22
Cromo total	<0,001	mg/L	0,05	0,001	SM 3120-B	20/07/22
Ferro solúvel	0,14 ± 0,0091	mg/L	0,3	0,001	SM 3120-B	20/07/22
Fluoreto	<0,07	mg/L	1,4	0,07	SM 4110 B	20/07/22
Fósforo total	0,90 ± 0,057	mg/L	Vide Legenda (FT2)	0,003	SM 3120-B	20/07/22
Lítio total	<0,001	mg/L	2,5	0,001	SM 3120-B	20/07/22
Manganês total	0,18 ± 0,012	mg/L	0,1	0,001	SM 3120-B	20/07/22

Relatório de Ensaios CETAN Nº 5206/22

Revisão 00

Cliente	Serviço Autônomo de Água e Esgoto, CNPJ: 27.452.374/0001-02	Telefone	(27)99987-7077
Endereço	Rua Ettore Milaneze, nº80, Centro, Marilândia-ES, CEP 29725-000	Contato(s)	Wagner/ Edimilson/Vinicius
e-mail	saae@marilandia.es.gov.br	Fax	(27)3724-1271
Amostra(s)	Amostra ambiental	Recepção	20/07/22

Amostra	Água Bruta (Rio São Pedro - Saída da adutora da ETA)	Código	5206/22-01	Coleta em	20/07/22 15:00
Coordenadas Geográficas UTM DATUM	0337765/7853009				

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método	Data do Ensaio
Mercúrio total	<0,0001	mg/L	0,0002	0,0001	SM 3120-B	20/07/22
Níquel total	<0,001	mg/L	0,025	0,001	SM 3120-B	20/07/22
Nitrato	0,2 ± 0,0023	mg/L N	10	0,07	SM 4110 B	20/07/22
Nitrito	<0,07	mg/L N	1	0,07	SM 4110 B	20/07/22
Nitrogênio amoniacal	<0,1	mg/L	Vide Legenda (LAM)	0,1	SM 4500-NH ₃ F	20/07/22
Prata total	<0,001	mg/L	0,01	0,001	SM 3120-B	20/07/22
Selênio total	<0,001	mg/L	0,01	0,001	SM 3120-B	20/07/22
Sulfato	1,5 ± 0,006	mg/L	250	0,07	SM 4110 B	20/07/22
Sulfeto	<0,013	mg/L	0,002	0,001	SM 4500-S= D	20/07/22
Vanádio total	<0,001	mg/L	0,1	0,001	SM 3120-B	20/07/22
Urânio total	<0,001	mg/L	0,02	0,001	SM 3120-B	20/07/22
Zinco total	<0,003	mg/L	0,18	0,003	SM 3120-B	20/07/22
1,1-Dicloroetano	<0,1	µg/L	3	0,1	EPA-8260 B	20/07/22
1,2-Dicloroetano	<0,1	µg/L	10	0,1	EPA 8260 B	20/07/22
2,4,5-T	<0,1	µg/L	2	0,1	EPA 8321 A	20/07/22
2,4,5-TP	<0,1	µg/L	10	0,1	EPA 8321 A	20/07/22
2,4,6-Triclorofenol	<0,1	µg/L	10	0,1	EPA 8041-A	20/07/22
2,4-D	<0,1	µg/L	4	0,1	EPA 8321 A	20/07/22
2,4-Diclorofenol	<0,1	µg/L	0,3	0,1	ASTM D2580	20/07/22
2-Clorofenol	<0,1	µg/L	0,1	0,1	ASTM D2580	20/07/22
Acrilamida	<0,1	µg/L	0,5	0,1	EPA 8260 B	20/07/22
Alaclor	<0,1	µg/L	20	0,1	EPA 8321 A	20/07/22
Aldrin + Dieldrin	<0,001	µg/L	0,005	0,001	EPA 8321 A	20/07/22
Atrazina + S-Clorotriazinias	<0,1	µg/L	2	0,1	EPA 8321 A	20/07/22
Benzeno	<1	µg/L	5	1	EPA 8015-D	20/07/22
Benzidina	<0,001	µg/L	1	0,001	EPA 8321 A	20/07/22
Benzo(a)Antraceno	<0,04	µg/L	0,05	0,04	IT-CR-004	20/07/22
Benzo(a)pireno	<0,04	µg/L	0,05	0,04	IT-CR-004	20/07/22
Benzo(b)Fluoranteno	<0,04	µg/L	0,05	0,04	IT-CR-004	20/07/22
Benzo(k)Fluoranteno	<0,04	µg/L	0,05	0,04	IT-CR-004	20/07/22
Carbaril	<0,01	µg/L	0,02	0,01	EPA 8321 A	20/07/22
Clordano (cis)	<0,01	µg/L	0,04	0,01	EPA 8321 A	20/07/22
Criseno	<0,04	µg/L	0,05	0,04	IT-CR-004	20/07/22
DDT (p,p-DDT + p,p-DDE + p,p-DDD)	<0,001	µg/L	0,002	0,001	EPA 508	20/07/22
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	<0,1	µg/L	0,1	0,1	EPA-8270 D	20/07/22
Dibenzo(a,h)Antraceno	<0,04	µg/L	0,05	0,04	IT-CR-004	20/07/22
Diclorometano (Cloro de Metileno)	<0,1	µg/L	20	0,1	EPA 8260 B	20/07/22
Dodecacloro Pentaciclodecano	<0,001	µg/L	0,001	0,001	EPA 8260-B	20/07/22
Endosulfan (I+II+Sulfato)	<0,01	µg/L	0,056	0,01	EPA 8321 A	20/07/22
Endrin	<0,001	µg/L	0,04	0,001	EPA 8321 A	20/07/22
Estireno	<0,1	µg/L	20	0,1	EPA 8260 B	20/07/22
Fenol	<0,37	µg/L	3	0,37	ASTM D2580	20/07/22
Etilbenzeno	<1	µg/L	90	1	EPA 8015 C	20/07/22
Glifosato	<0,1	µg/L	65	0,1	SM 6651 B	20/07/22
Gutíon	<0,001	µg/L	0,005	0,001	EPA 8260-B	20/07/22
Heptacloro epóxido	<0,001	µg/L	0,01	0,001	EPA 8321 A	20/07/22
Hexaclorobenzeno	<0,001	µg/L	0,0065	0,001	EPA 8321 A	20/07/22

Relatório de Ensaios CETAN Nº 5206/22

Revisão 00

Cliente	Serviço Autônomo de Água e Esgoto, CNPJ: 27.452.374/0001-02	Telefone	(27)99987-7077
Endereço	Rua Ettore Milaneze, nº80, Centro, Marilândia-ES, CEP 29725-000	Contato(s)	Wagner/ Edimilson/Vinicius
e-mail	saae@marilandia.es.gov.br	Fax	(27)3724-1271
Amostra(s)	Amostra ambiental	Recepção	20/07/22

Amostra	Água Bruta (Rio São Pedro - Saída da adutora da ETA)	Código	5206/22-01	Coleta em	20/07/22 15:00
Coordenadas Geográficas UTM DATUM	[0337765/7853009]				

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método	Data do Ensaio
Indeno [1,2,3-cd] Pireno	<0,04	µg/L	0,05	0,04	IT-CR-004	20/07/22
Gama-BHC (Lindano)	<0,01	µg/L	0,02	0,01	EPA 8321 A	20/07/22
Malation	<0,1	µg/L	0,1	0,1	EPA-8270 D	20/07/22
Metolacloro	<0,1	µg/L	10	0,1	EPA 8321 A	20/07/22
Metoxicloro	<0,01	µg/L	0,03	0,01	EPA 8321 A	20/07/22
Paration	<0,001	µg/L	0,04	0,001	EPA-8270 D	20/07/22
PCBs (Bifenilas Policloradas)	<0,001	µg/L	0,001	0,001	SM 6431 B	20/07/22
Pentaclorofenol	<0,42	µg/L	9	0,42	ASTM D2580	20/07/22
Simazina	<0,1	µg/L	2	0,1	EPA 8321 A / IT-CR-008	20/07/22
Surfactantes	2,5 ± 0,14	mg/L	0,5	0,2	SM 5540 C	20/07/22
Tetracloro de Carbono	<0,1	µg/L	2	0,1	EPA 502-2	20/07/22
Tetracloroetano	<0,1	µg/L	10	0,1	EPA-8260 B	20/07/22
Tolueno	<1	µg/L	2	1	EPA 8015 C	20/07/22
Toxafeno	<0,01	µg/L	10	0,01	EPA 508	20/07/22
Tributilestanho	<0,01	µg/L	63	0,01	EPA 282.3	20/07/22
Triclorobenzenos	<0,1	µg/L	20	0,1	EPA-8260 B	20/07/22
Tricloroetano	<0,01	µg/L	30	0,01	EPA-8260 B	20/07/22
Trifluralina	<0,1	µg/L	0,2	0,1	EPA 8321 A	20/07/22
(o+m+p)-Xilenos	<1	µg/L	300	1	EPA 8015 C	20/07/22
Microcistina	<0,1	µg/L	--	0,1	OMS 1999 (HPLC)	20/07/22
Saxitoxina	<0,1	µg STX/L	--	0,1	Immunoassay (ELISA)	20/07/22
Coliformes totais	5,8 X 10 ⁴	NMP/100mL	--	1,8	SM 9221-B/C/E	20/07/22
<i>Escherichia coli</i>	2,2 X 10 ³	UFC/100mL	--	1	SM 9222-B/IT-MB-025	20/07/22
<i>Cryptosporidium spp.</i>	<1	/mL	--	1	SM 9711 B	20/07/22
<i>Giardia spp.</i>	<1	/mL	--	1	SM 9711 B	20/07/22

Conclusão dos Ensaios (Parecer Técnico): De acordo com os parâmetros analisados para o atendimento de "CONAMA 357/2005-Classe 2-Águas doces", os resultados reportados neste relatório para esta amostra **não atendem** aos limites estabelecidos com relação aos parâmetros DBO, Oxigênio dissolvido, Coliformes termotolerantes, Manganês total, Surfactantes e Fósforo total.

Legenda

(L1): CONAMA 357/2005-Classe 2-Águas doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23a Ed., 2017.

IT-: Instrução de Trabalho baseada em metodologias oficiais e validada de acordo com a norma NBR ISO/IEC 17025:2005.

R ± U: Resultado do Ensaio (R) e sua respectiva incerteza expandida (U) baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência k = 2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

NMP: Número Mais Provável.

(FT2): Limites para Fósforo Total: 0,030 mg/L (ambiente lêntico); 0,050 mg/L (ambiente intermediário e tributário de ambiente lêntico).

(LAM): Limites para Nitrogênio Amoniacal: 3,7mg/L para pH < 7,5; 2 mg/L para 7,5<pH<8; 1 mg/L para 8<pH<8,5; 0,5 mg/L para pH>8,5.

EPA: Environmental Protection Agency.

ASTM: American Society for Testing Materials.

UFC: Unidade formadora de colônia.

LQ: Limite de Quantificação praticável. Em ensaios químicos o Limite de Detecção (LD) = LQ÷3,3.

Relatório de Ensaios CETAN Nº 5206/22

Revisão 00

Cliente	Serviço Autônomo de Água e Esgoto , CNPJ: 27.452.374/0001-02	Telefone	(27)99987-7077
Endereço	Rua Ettore Milaneze, nº80, Centro, Marilândia-ES, CEP 29725-000	Contato(s)	Wagner/ Edimilson/Vinícius
e-mail	saae@marilandia.es.gov.br	Fax	(27)3724-1271
Amostra(s)	Amostra ambiental	Recepção	20/07/22

Informações de coleta/amostragem

Amostragem efetuada pelo CETAN de acordo com o procedimento de amostragens IT-COL-002.

Vila Velha-ES, 02 de agosto de 2022.



Carlos Henrique P.M.Silva
Diretor Técnico/ART 4856
CRF/ES: 1075



Waldiléia Pereira Leal
Química/ART 2913/2019
CRQ/ES 21200105

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em <http://www.Labwin.Net/Cetan> usando o código LWCNM ZBZ 145.

*** Fim do Relatório ***

Relatório de Ensaios CETAN Nº 5203/22

Revisão 00

Cliente	Serviço Autônomo de Água e Esgoto, CNPJ: 27.452.374/0001-02	Telefone	(27)99987-7077
Endereço	Rua Ettore Milaneze, nº80, Centro, Marilândia-ES, CEP 29725-000	Contato(s)	Wagner/ Edimilson/Vinicius
e-mail	saae@marilandia.es.gov.br	Fax	(27)3724-1271
Amostra(s)	Águas	Recepção	20/07/22

Amostra	Água tratada (Estação de tratamento de água - Bairro Conj. Habitacional Honório Passamani - ETA)			Código	5203/22-01	Coleta em	20/07/22 14:38
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método	Data do Ensaio	
Coliformes totais	Ausência	P/A	Ausência em 100mL	--	SM 9221-D	20/07/22	
<i>Escherichia coli</i>	Ausência	P/A	Ausência em 100mL	--	SM 9221-D	20/07/22	
Bactérias Heterotróficas	<1	UFC/mL	--	1	SM 9215-C IT-MB-024	20/07/22	
Antimônio total	<0,001	mg/L	0,006	0,001	SM 3120-B	20/07/22	
Arsênio total	<0,001	mg/L	0,01	0,001	SM 3120-B	20/07/22	
Bário total	<0,001	mg/L	0,7	0,001	SM 3120-B	20/07/22	
Cádmio total	<0,0002	mg/L	0,003	0,0002	SM 3120-B	20/07/22	
Chumbo total	<0,001	mg/L	0,01	0,001	SM 3120-B	20/07/22	
Cobre total	<0,001	mg/L	2	0,001	SM 3120-B	20/07/22	
Cromo total	<0,001	mg/L	0,05	0,001	SM 3120-B	20/07/22	
Fluoreto	0,3	mg/L	1,5	0,07	SM 4110 B	20/07/22	
Mercúrio total	<0,0001	mg/L	0,001	0,0001	SM 3120-B	20/07/22	
Níquel total	<0,001	mg/L	0,07	0,001	SM 3120-B	20/07/22	
Nitrato	0,1	mg/L N	10	0,07	SM 4110 B	20/07/22	
Nitrito	<0,07	mg/L N	1	0,07	SM 4110 B	20/07/22	
Selênio total	<0,001	mg/L	0,04	0,001	SM 3120-B	20/07/22	
Urânio total	<0,001	mg/L	0,03	0,001	SM 3120-B	20/07/22	
Acrilamida	<0,1	µg/L	0,5	0,1	EPA 8260 B	20/07/22	
Benzeno	<1	µg/L	5	1	EPA 8015-D	20/07/22	
Benzo(a)pireno	<0,04	µg/L	0,4	0,04	IT-CR-004	20/07/22	
Cloreto de Vinila	<0,1	µg/L	0,5	0,1	EPA 8260 B	20/07/22	
1,2-Dicloroetano	<0,1	µg/L	5	0,1	EPA 8260 B	20/07/22	
Diclorometano (Cloreto de Metileno)	<0,1	µg/L	20	0,1	EPA 8260 B	20/07/22	
Di-(2-etil-hexil)-ftalato	<0,1	µg/L	8	0,1	EPA 8321 A	20/07/22	
Pentaclorofenol	<0,42	µg/L	9	0,42	ASTM D2580	20/07/22	
Tetracloroeto de Carbono	<0,1	µg/L	4	0,1	EPA 502-2	20/07/22	
Tetracloroetano	<0,1	µg/L	40	0,1	EPA-8260 B	20/07/22	
Tricloroetano	<0,01	µg/L	4	0,01	EPA-8260 B	20/07/22	
2,4-D	<0,1	µg/L	30	0,1	EPA 8321 A	20/07/22	
Alaclor	<0,1	µg/L	20	0,1	EPA 8321 A	20/07/22	
Aldicarb+Sulfona+Sulfóxido	<0,1	µg/L	10	0,1	EPA 8321 A	20/07/22	
Aldrin + Dieldrin	<0,001	µg/L	0,03	0,001	EPA 8321 A	20/07/22	
Atrazina + S-Clorotriazinas	<0,1	µg/L	2	0,1	EPA 8321 A	20/07/22	
Carbendazim + Benomil	<0,01	µg/L	120	0,01	EPA 508	20/07/22	
Ciproconazol	<0,10	µg/L	30	0,10	AOAC 2005	20/07/22	
Carbofuran	<0,1	µg/L	7	0,1	EPA 8321 A	20/07/22	
Clordano (cis)	<0,01	µg/L	0,2	0,01	EPA 8321 A	20/07/22	
Clortalonil	<0,1	µg/L	45	0,1	SM 6610 B	20/07/22	
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	<0,1	µg/L	30	0,1	SM 6610 B	20/07/22	
DDT (p,p-DDT + p,p-DDE + p,p-DDD)	<0,001	µg/L	1	0,001	EPA 508	20/07/22	
Dimetoato + Ometoato	<0,1	µg/L	1,2	0,1	EPA 8321 A	20/07/22	
Diuron	<0,1	µg/L	20	0,1	EPA 508	20/07/22	
Glifosato + AMPA	<10	µg/L	500	10	SM 6651 B	20/07/22	
Gama-BHC (Lindano)	<0,01	µg/L	2	0,01	EPA 8321 A	20/07/22	

Relatório de Ensaios CETAN Nº 5203/22

Revisão 00

Cliente	Serviço Autônomo de Água e Esgoto, CNPJ: 27.452.374/0001-02	Telefone	(27)99987-7077
Endereço	Rua Ettore Milaneze, nº80, Centro, Marilândia-ES, CEP 29725-000	Contato(s)	Wagner/ Edimilson/Vinicius
e-mail	saae@marilandia.es.gov.br	Fax	(27)3724-1271
Amostra(s)	Águas	Recepção	20/07/22

Amostra	Água tratada (Estação de tratamento de água - Bairro Conj. Habitacional Honório Passamani - ETA)			Código	5203/22-01	Coleta em	20/07/22 14:38
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método	Data do Ensaio	
Malation	<0,1	µg/L	60	0,1	EPA-8270 D	20/07/22	
Mancozebe + ETU	<0,1	µg/L	8	0,1	EPA 508	20/07/22	
Metamidofós + Acefato	<0,1	µg/L	7	0,1	EPA 508	20/07/22	
Metolaclo	<0,1	µg/L	10	0,1	EPA 8321 A	20/07/22	
Molinato	<0,1	µg/L	6	0,1	EPA 321 A	20/07/22	
Paraquat	<0,1	µg/L	13	0,1	SM 6651 B	20/07/22	
Picloram	<0,1	µg/L	60	0,1	EPA 8321 A	20/07/22	
Profenofós	<0,30	µg/L	0,3	0,30	EPA-622	20/07/22	
Simazina	<0,1	µg/L	2	0,1	EPA 8321 A / IT-CR-008	20/07/22	
Tebuconazol	<0,51	µg/L	180	0,51	EPA-622	20/07/22	
Terbufós	<0,1	µg/L	1,2	0,1	EPA 8321 A	20/07/22	
Trifluralina	<0,1	µg/L	20	0,1	EPA 8321 A	20/07/22	
Ácidos haloacéticos totais	<0,012	mg/L	0,08	0,012	EPA 8321 A	20/07/22	
Bromato	<0,01	mg/L	0,01	0,01	SM 4110 B	20/07/22	
Clorito	<0,07	mg/L	0,7	0,07	SM 4110 B	20/07/22	
Cloro Residual Livre	1,44	mg/L	0,2 a 5	0,06	SM 4500 Cl G	20/07/22	
Cloraminas totais	<0,1	mg/L	4	0,1	SM 4500 Cl	20/07/22	
Clorato	<0,07	mg/L	0,7	0,07	IT-IC-001	20/07/22	
2,4,6-Triclorofenol	<0,05	mg/L	0,2	0,05	EPA 8041-A	20/07/22	
2,4-Diclorofenol	<0,05	mg/L	0,2	0,05	ASTM D2580	20/07/22	
Trihalometanos totais	<0,01	mg/L	0,1	0,01	EPA 8015 C/D	20/07/22	
N-Nitrosodimetilamina	<0,1	µg/L	0,1	0,1	EPA 8070-A	20/07/22	
Cilindrospermopsina	<0,1	µg/L	1	0,1	Immunoassay (ELISA)	20/07/22	
Microcistina	<0,1	µg/L	1	0,1	OMS 1999 (HPLC)	20/07/22	
Saxitoxina	<0,1	µg STX/L	3	0,1	Immunoassay (ELISA)	20/07/22	
pH	7,5	--	6,0 a 9,0	1 a 14	SM 4500-H+ B	20/07/22	
Alumínio total	0,03	mg/L	0,2	0,001	SM 3120-B	20/07/22	
Amônia	<0,1	mg/L N	1,2	0,1	SM 4500-NH ₃ F	20/07/22	
Cloreto	1,5	mg/L	250	0,07	SM 4110 B	20/07/22	
Cor aparente	0,38	mg/L Pt-Co	15	0,05	SM 2120 C	20/07/22	
1,2-Diclorobenzeno	<0,1	µg/L	1	0,1	EPA 8260 B	20/07/22	
1,4-Diclorobenzeno	<0,1	µg/L	0,3	0,1	EPA 8260 B	20/07/22	
Dureza Total	34	mg/L CaCO ₃	300	12	SM 2340 C	20/07/22	
Etilbenzeno	<1	µg/L	300	1	EPA 8015 C	20/07/22	
Ferro total	0,01	mg/L	0,3	0,001	SM 3120-B	20/07/22	
Gosto e Odor	1	--	6	1	Organoléptico/Intensidade	20/07/22	
Manganês total	<0,001	mg/L	0,1	0,001	SM 3120-B	20/07/22	
Monoclorobenzeno (Clorobenzeno)	<0,1	µg/L	20	0,1	EPA 8260 B	20/07/22	
Sódio total	12,6	mg/L	200	0,003	SM 3120-B	20/07/22	
Sólidos Totais Dissolvidos	88	mg/L	500	22	SM 2540 C	20/07/22	
Sulfato	0,5	mg/L	250	0,07	SM 4110 B	20/07/22	
Sulfeto de Hidrogênio	0,029	mg/L	0,05	0,013	SM 4500-S D	20/07/22	
Tolueno	<1	µg/L	30	1	EPA 8015 C	20/07/22	
Turbidez	<1,1	UNT	5	1,1	SM 2130 B	20/07/22	
Zinco total	<0,003	mg/L	5	0,003	SM 3120-B	20/07/22	
(o+m+p)-Xilenos	<1	µg/L	500	1	EPA 8015 C	20/07/22	
Radioatividade Alfa	<0,1	Bq/L	0,5	0,1	EPA 9310	20/07/22	
Radioatividade Beta	<1	Bq/L	1	1	EPA 9310	20/07/22	
Dióxido de cloro	<0,1	mg/L	0,2	0,1	SM 4500 D	20/07/22	
1,4-Dioxano	<0,1	µg/L	48	0,1	EPA 5021 A	20/07/22	
Epícloridrina	<0,1	µg/L	0,4	0,1	EPA 5021 A	20/07/22	

Relatório de Ensaios CETAN Nº 5203/22

Revisão 00

Cliente	Serviço Autônomo de Água e Esgoto, CNPJ: 27.452.374/0001-02	Telefone	(27)99987-7077
Endereço	Rua Ettore Milaneze, nº80, Centro, Marilândia-ES, CEP 29725-000	Contato(s)	Wagner/ Edimilson/Vinicius
e-mail	saae@marilandia.es.gov.br	Fax	(27)3724-1271
Amostra(s)	Águas	Recepção	20/07/22

Amostra	Água tratada (Estação de tratamento de água - Bairro Conj. Habitacional Honório Passamani - ETA)	Código	5203/22-01	Coleta em	20/07/22 14:38	
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método	Data do Ensaio
Ametrina	<0,1	µg/L	60	0,1	EPA 8321 A	20/07/22
Difenoconazol	<0,1	µg/L	30	0,1	EPA 8321 A	20/07/22
Epoxiconazol	<0,1	µg/L	60	0,1	EPA 8321 A	20/07/22
Fipronil	<0,1	µg/L	1,2	0,1	EPA 8321 A	20/07/22
Flutriafol	<0,1	µg/L	30	0,1	EPA 5021 A	20/07/22
Hidroxi-atrazina	<0,1	µg/L	120	0,1	EPA 8321 A	20/07/22
Metribuzim	<0,1	µg/L	25	0,1	EPA 8321 A	20/07/22
Propargito	<0,1	µg/L	30	0,1	EPA 8321 A	20/07/22
Protioconazol + Destio	<0,1	µg/L	3	0,1	EPA 8321 A	20/07/22
Tiametoxam	<0,1	µg/L	36	0,1	EPA 8321 A	20/07/22
Tiodicarbe	<0,1	µg/L	90	0,1	EPA 8321 A	20/07/22
Tiram	<0,1	µg/L	6	0,1	EPA 8321 A	20/07/22
Fósforo total	1,1	mg/L	--	0,003	SM 3120-B	20/07/22

Legenda

<X>: Em ensaios microbiológicos indica compatibilidade com ausência de crescimento microbiano.

(L1): Portaria GM/MS Nº 888/2021 (Ministério da Saúde)

P/A: Teste de Presença/Ausência.

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23a Ed., 2017.

UFC: Unidade formadora de colônia.

IT-: Instrução de Trabalho baseada em metodologias oficiais e validada de acordo com a norma NBR ISO/IEC 17025:2005.

EPA: Environmental Protection Agency.

ASTM: American Society for Testing Materials.

AOAC: AOAC International. Official Methods of Analysis, 20th.ed., 2016.

LQ: Limite de Quantificação praticável. Em ensaios químicos o Limite de Detecção (LD) = LQ÷3,3.

Observações

Declaração de conformidade: Amostra atende a Norma/Legislação supracitada, com relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s).

Informações de coleta/amostragem

Amostragem efetuada pelo CETAN de acordo com o procedimento de amostragens IT-COL-002.

Vila Velha-ES, 02 de agosto de 2022.



Carlos Henrique P.M.Silva
Diretor Técnico/ART 4856
CRF/ES: 1075



Waldiléia Pereira Leal
Química/ART 2913/2019
CRQ/ES 21200105

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em <http://www.Labwin.Net/Cetan> usando o código LWDLQ CBZ 284.

Relatório de Ensaios CETAN Nº 5203/22

Revisão 00

Cliente	Serviço Autônomo de Água e Esgoto, CNPJ: 27.452.374/0001-02	Telefone	(27)99987-7077
Endereço	Rua Ettore Milaneze, nº80, Centro, Marilândia-ES, CEP 29725-000	Contato(s)	Wagner/ Edimilson/Vinicius
e-mail	saae@marilandia.es.gov.br	Fax	(27)3724-1271
Amostra(s)	Águas	Recepção	20/07/22

Amostra	Água tratada (Rede de distribuição, Avenida Dom Bosco)			Código	5203/22-02	Coleta em	20/07/22 15:30
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio
Coliformes totais	Ausência	P/A	Ausência em 100mL	--	SM 9221-D		20/07/22
<i>Escherichia coli</i>	Ausência	P/A	Ausência em 100mL	--	SM 9221-D		20/07/22
Bactérias Heterotróficas	<1	UFC/mL	--	1	SM 9215-C IT-MB-024		20/07/22
Ácidos haloacéticos totais	<0,012	mg/L	0,08	0,012	EPA 8321 A		20/07/22
Bromato	<0,01	mg/L	0,01	0,01	SM 4110 B		20/07/22
Clorito	<0,07	mg/L	0,7	0,07	SM 4110 B		20/07/22
Cloraminas totais	<0,1	mg/L	4	0,1	SM 4500 Cl		20/07/22
Clorato	<0,07	mg/L	0,7	0,07	IT-IC-001		20/07/22
2,4,6-Triclorofenol	<0,05	mg/L	0,2	0,05	EPA 8041-A		20/07/22
2,4-Diclorofenol	<0,05	mg/L	0,2	0,05	ASTM D2580		20/07/22
Trihalometanos totais	<0,01	mg/L	0,1	0,01	EPA 8015 C/D		20/07/22
Ferro total	0,03	mg/L	0,3	0,001	SM 3120-B		20/07/22
Manganês total	<0,001	mg/L	0,1	0,001	SM 3120-B		20/07/22

Legenda

<X: Em ensaios microbiológicos indica compatibilidade com ausência de crescimento microbiano.

(L1): Portaria GM/MS Nº 888/2021 (Ministério da Saúde)

P/A: Teste de Presença/Ausência.

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23a Ed., 2017.

UFC: Unidade formadora de colônia.

IT-: Instrução de Trabalho baseada em metodologias oficiais e validada de acordo com a norma NBR ISO/IEC 17025:2005.

EPA: Environmental Protection Agency.

ASTM: American Society for Testing Materials.

AOAC: AOAC International. Official Methods of Analysis, 20th.ed., 2016.

LQ: Limite de Quantificação praticável. Em ensaios químicos o Limite de Detecção (LD) = LQ÷3,3.

Observações

Declaração de conformidade: Amostra atende a Norma/Legislação supracitada, com relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s).

Informações de coleta/amostragem

Amostragem efetuada pelo CETAN de acordo com o procedimento de amostragens IT-COL-002.

Vila Velha-ES, 02 de agosto de 2022.



Carlos Henrique P.M.Silva
Diretor Técnico/ART 4856
CRF/ES: 1075



Waldiléia Pereira Leal
Química/ART 2913/2019
CRQ/ES 21200105

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em <http://www.Labwin.Net/Cetan> usando o código **LWDLQ CBZ 284**.

*** Fim do Relatório ***

Relatório de Ensaios CETAN Nº 8797/22

Revisão 00

Cliente	Serviço Autônomo de Água e Esgoto, CNPJ: 27.452.374/0001-02	Telefone	(27)99987-7077
Endereço	Rua Ettore Milaneze, nº80, Centro, Marilândia-ES, CEP 29725-000	Contato(s)	Wagner/ Edimilson/Vinicius
e-mail	saae@marilandia.es.gov.br	Fax	(27)3724-1271
Amostra(s)	Água	Recepção	13/12/22

Amostra	Água tratada (Estação de tratamento de água - Bairro Conj. Habitacional Honório Passamani - ETA)			Código	8797/22-01	Coleta em	13/12/22 07:55
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio
Coliformes totais	Ausência	P/A	Ausência em 100mL	--	SM 9221-D		13/12/22
<i>Escherichia coli</i>	Ausência	P/A	Ausência em 100mL	--	SM 9221-D		13/12/22
Bactérias Heterotróficas	<1	UFC/mL	--	1	SM 9215-C		13/12/22
Antimônio total	<0,001	mg/L	0,006	0,001	SM 3120-B		13/12/22
Arsênio total	<0,001	mg/L	0,01	0,001	SM 3120-B		13/12/22
Bário total	<0,001	mg/L	0,7	0,001	SM 3120-B		13/12/22
Cádmio total	<0,0002	mg/L	0,003	0,0002	SM 3120-B		13/12/22
Chumbo total	<0,001	mg/L	0,01	0,001	SM 3120-B		13/12/22
Cobre total	<0,001	mg/L	2	0,001	SM 3120-B		13/12/22
Cromo total	<0,001	mg/L	0,05	0,001	SM 3120-B		13/12/22
Fluoreto	0,7	mg/L	1,5	0,07	SM 4110 B		13/12/22
Mercurio total	<0,0001	mg/L	0,001	0,0001	SM 3120-B		13/12/22
Níquel total	<0,001	mg/L	0,07	0,001	SM 3120-B		13/12/22
Nitrato	0,5	mg/L N	10	0,07	SM 4110 B		13/12/22
Nitrito	<0,07	mg/L N	1	0,07	SM 4110 B		13/12/22
Selênio total	<0,001	mg/L	0,04	0,001	SM 3120-B		13/12/22
Urânio total	<0,001	mg/L	0,03	0,001	SM 3120-B		13/12/22
Acrilamida	<0,1	µg/L	0,5	0,1	EPA 8260 B		13/12/22
Benzeno	<1	µg/L	5	1	EPA 8015-D		13/12/22
Benzo(a)pireno	<0,04	µg/L	0,4	0,04	IT-CR-004		13/12/22
Cloreto de Vinila	<0,1	µg/L	0,5	0,1	EPA 8260 B		13/12/22
1,2-Dicloroetano	<0,1	µg/L	5	0,1	EPA 8260 B		13/12/22
Diclorometano (Cloreto de Metileno)	<0,1	µg/L	20	0,1	EPA 8260 B		13/12/22
Di-(2-etil-hexil)-ftalato	<0,1	µg/L	8	0,1	EPA 8321 A		13/12/22
Pentaclorofenol	<0,42	µg/L	9	0,42	ASTM D2580		13/12/22
Tetracloroeto de Carbono	<0,1	µg/L	4	0,1	EPA 502-2		13/12/22
Tetracloroetano	<0,1	µg/L	40	0,1	EPA-8260 B		13/12/22
Tricloroetano	<0,01	µg/L	4	0,01	EPA-8260 B		13/12/22
2,4-D	<0,1	µg/L	30	0,1	EPA 8321 A		13/12/22
Alaclor	<0,1	µg/L	20	0,1	EPA 8321 A		13/12/22
Aldicarb+Sulfona+Sulfóxido	<0,1	µg/L	10	0,1	EPA 8321 A		13/12/22
Aldrin + Dieldrin	<0,001	µg/L	0,03	0,001	EPA 8321 A		13/12/22
Atrazina + S-Clorotriazinás	<0,1	µg/L	2	0,1	EPA 8321 A		13/12/22
Carbendazim + Benomil	<0,01	µg/L	120	0,01	EPA 508		13/12/22
Ciproconazol	<0,10	µg/L	30	0,10	AOAC 2005		13/12/22
Carbofuran	<0,1	µg/L	7	0,1	EPA 8321 A		13/12/22
Clordano (cis)	<0,01	µg/L	0,2	0,01	EPA 8321 A		13/12/22
Clortalonil	<0,1	µg/L	45	0,1	SM 6610 B		13/12/22
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	<0,1	µg/L	30	0,1	SM 6610 B		13/12/22
DDT (p,p-DDT + p,p-DDE + p,p-DDD)	<0,001	µg/L	1	0,001	EPA 508		13/12/22
Dimetoato + Ometoato	<0,1	µg/L	1,2	0,1	EPA 8321 A		13/12/22
Diuron	<0,1	µg/L	20	0,1	EPA 508		13/12/22
Glifosato + AMPA	<10	µg/L	500	10	SM 6651 B		13/12/22
Gama-BHC (Lindano)	<0,01	µg/L	2	0,01	EPA 8321 A		13/12/22

Relatório de Ensaios CETAN Nº 8797/22

Revisão 00

Cliente	Serviço Autônomo de Água e Esgoto, CNPJ: 27.452.374/0001-02	Telefone	(27)99987-7077
Endereço	Rua Ettore Milaneze, nº80, Centro, Marilândia-ES, CEP 29725-000	Contato(s)	Wagner/ Edimilson/Vinicius
e-mail	saae@marilandia.es.gov.br	Fax	(27)3724-1271
Amostra(s)	Água	Recepção	13/12/22

Amostra	Água tratada (Estação de tratamento de água - Bairro Conj. Habitacional Honório Passamani - ETA)			Código	8797/22-01	Coleta em	13/12/22 07:55
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método	Data do Ensaio	
Malation	<0,1	µg/L	60	0,1	EPA-8270 D	13/12/22	
Mancozebe + ETU	<0,1	µg/L	8	0,1	EPA 508	13/12/22	
Metamidofós + Acefato	<0,1	µg/L	7	0,1	EPA 508	13/12/22	
Metolacoloro	<0,1	µg/L	10	0,1	EPA 8321 A	13/12/22	
Molinato	<0,1	µg/L	6	0,1	EPA 321 A	13/12/22	
Paraquat	<0,1	µg/L	13	0,1	SM 6651 B	13/12/22	
Picloram	<0,1	µg/L	60	0,1	EPA 8321 A	13/12/22	
Profenofós	<0,30	µg/L	0,3	0,30	EPA-622	13/12/22	
Simazina	<0,1	µg/L	2	0,1	EPA 8321 A / IT-CR-008	13/12/22	
Tebuconazol	<0,51	µg/L	180	0,51	EPA-622	13/12/22	
Terbufós	<0,1	µg/L	1,2	0,1	EPA 8321 A	13/12/22	
Trifluralina	<0,1	µg/L	20	0,1	EPA 8321 A	13/12/22	
Ácidos haloacéticos totais	<0,012	mg/L	0,08	0,012	EPA 8321 A	13/12/22	
Bromato	<0,01	mg/L	0,01	0,01	SM 4110 B	13/12/22	
Clorito	<0,07	mg/L	0,7	0,07	SM 4110 B	13/12/22	
Cloro Residual Livre	0,96	mg/L	0,2 a 5	0,06	SM 4500 Cl G	13/12/22	
Cloraminas totais	<0,1	mg/L	4	0,1	SM 4500 Cl	13/12/22	
Clorato	<0,07	mg/L	0,7	0,07	IT-IC-001	13/12/22	
2,4,6-Triclorofenol	<0,05	mg/L	0,2	0,05	EPA 8041-A	13/12/22	
2,4-Diclorofenol	<0,05	mg/L	0,2	0,05	ASTM D2580	13/12/22	
Trihalometanos totais	<0,01	mg/L	0,1	0,01	EPA 8015 C/D	13/12/22	
N-Nitrosodimetilamina	<0,1	µg/L	0,1	0,1	EPA 8070-A	13/12/22	
Cilindrospermopsina	<0,1	µg/L	1	0,1	Immunoassay (ELISA)	13/12/22	
Microcistina	<0,1	µg/L	1	0,1	OMS 1999 (HPLC)	13/12/22	
Saxitoxina	<0,1	µg STX/L	3	0,1	Immunoassay (ELISA)	13/12/22	
pH	6,0	--	6,0 a 9,0	1 a 14	SM 4500-H+ B	13/12/22	
Alumínio total	0,07	mg/L	0,2	0,001	SM 3120-B	13/12/22	
Amônia	<0,1	mg/L N	1,2	0,1	SM 4500-NH ₃ F	13/12/22	
Cloreto	40,8	mg/L	250	0,07	SM 4110 B	13/12/22	
Cor aparente	<0,05	mg/L Pt-Co	15	0,05	SM 2120 C	13/12/22	
1,2-Diclorobenzeno	<0,1	µg/L	1	0,1	EPA 8260 B	13/12/22	
1,4-Diclorobenzeno	<0,1	µg/L	0,3	0,1	EPA 8260 B	13/12/22	
Dureza Total	38	mg/L CaCO ₃	300	12	SM 2340 C	13/12/22	
Etilbenzeno	<1	µg/L	300	1	EPA 8015 C	13/12/22	
Ferro total	<0,001	mg/L	0,3	0,001	SM 3120-B	13/12/22	
Gosto e Odor	1	--	6	1	Organoléptico/Intensidade	13/12/22	
Manganês total	0,08	mg/L	0,1	0,001	SM 3120-B	13/12/22	
Monoclorobenzeno (Clorobenzeno)	<0,1	µg/L	20	0,1	EPA 8260 B	13/12/22	
Sódio total	17,1	mg/L	200	0,003	SM 3120-B	13/12/22	
Sólidos Totais Dissolvidos	85	mg/L	500	22	SM 2540 C	13/12/22	
Sulfato	21,8	mg/L	250	0,07	SM 4110 B	13/12/22	
Sulfeto de Hidrogênio	<0,013	mg/L	0,05	0,013	SM 4500-S D	13/12/22	
Tolueno	<1	µg/L	30	1	EPA 8015 C	13/12/22	
Turbidez	<1,1	UNT	5	1,1	SM 2130 B	13/12/22	
Zinco total	<0,003	mg/L	5	0,003	SM 3120-B	13/12/22	
(o+m+p)-Xilenos	<1	µg/L	500	1	EPA 8015 C	13/12/22	
Radioatividade Alfa	<0,1	Bq/L	0,5	0,1	EPA 9310	13/12/22	
Radioatividade Beta	<1	Bq/L	1	1	EPA 9310	13/12/22	
Dióxido de cloro	<0,1	mg/L	0,2	0,1	SM 4500 D	13/12/22	
1,4-Dioxano	<0,1	µg/L	48	0,1	EPA 5021 A	13/12/22	
Epícloridrina	<0,1	µg/L	0,4	0,1	EPA 5021 A	13/12/22	

Relatório de Ensaios CETAN Nº 8797/22

Revisão 00

Cliente	Serviço Autônomo de Água e Esgoto, CNPJ: 27.452.374/0001-02	Telefone	(27)99987-7077
Endereço	Rua Ettore Milaneze, nº80, Centro, Marilândia-ES, CEP 29725-000	Contato(s)	Wagner/ Edimilson/Vinicius
e-mail	saae@marilandia.es.gov.br	Fax	(27)3724-1271
Amostra(s)	Água	Recepção	13/12/22

Amostra	Água tratada (Estação de tratamento de água - Bairro Conj. Habitacional Honório Passamani - ETA)			Código	8797/22-01	Coleta em	13/12/22 07:55
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método	Data do Ensaio	
Ametrina	<0,1	µg/L	60	0,1	EPA 8321 A	13/12/22	
Difenoconazol	<0,1	µg/L	30	0,1	EPA 8321 A	13/12/22	
Epoxiconazol	<0,1	µg/L	60	0,1	EPA 8321 A	13/12/22	
Fipronil	<0,1	µg/L	1,2	0,1	EPA 8321 A	13/12/22	
Flutriafol	<0,1	µg/L	30	0,1	EPA 5021 A	13/12/22	
Hidroxi-atrazina	<0,1	µg/L	120	0,1	EPA 8321 A	13/12/22	
Metribuzim	<0,1	µg/L	25	0,1	EPA 8321 A	13/12/22	
Propargito	<0,1	µg/L	30	0,1	EPA 8321 A	13/12/22	
Protioconazol + Destio	<0,1	µg/L	3	0,1	EPA 8321 A	13/12/22	
Tiametoxam	<0,1	µg/L	36	0,1	EPA 8321 A	13/12/22	
Tiodicarbe	<0,1	µg/L	90	0,1	EPA 8321 A	13/12/22	
Tiram	<0,1	µg/L	6	0,1	EPA 8321 A	13/12/22	
Fósforo total	<0,003	mg/L	--	0,003	SM 3120-B	13/12/22	

Legenda

(L1): Portaria GM/MS Nº 888/2021 (Ministério da Saúde)

P/A: Teste de Presença/Ausência.

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23a Ed., 2017.

UFC: Unidade formadora de colônia.

EPA: Environmental Protection Agency.

IT-: Instrução de Trabalho baseada em metodologias oficiais e validada de acordo com a norma NBR ISO/IEC 17025:2005.

ASTM: American Society for Testing Materials.

AOAC: AOAC International. Official Methods of Analysis, 20th.ed., 2016.

LQ: Limite de Quantificação praticável. Em ensaios químicos o Limite de Detecção (LD) = LQ÷3,3.

Observações

Declaração de conformidade: Amostra atende a Norma/Legislação supracitada, com relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s).

Informações de coleta/amostragem

Amostragem efetuada pelo CETAN de acordo com o procedimento de amostragens IT-COL-002.

Vila Velha-ES, 20 de dezembro de 2022.



Carlos Henrique P.M.Silva
Diretor Técnico/ART 4856
CRF/ES: 1075



Waldiléia Pereira Leal
Química/ART 2913/2019
CRQ/ES 21200105

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em <http://www.Labwin.Net/Cetan> usando o código LWCP3 CM9 376.

*** Fim do Relatório ***

Relatório de Ensaios CETAN Nº 8811/22

Revisão 00

Cliente	Serviço Autônomo de Água e Esgoto, CNPJ: 27.452.374/0001-02	Telefone	(27)99987-7077
Endereço	Rua Ettore Milaneze, nº80, Centro, Marilândia-ES, CEP 29725-000	Contato(s)	Wagner/ Edimilson/Vinicius
e-mail	saae@marilandia.es.gov.br	Fax	(27)3724-1271
Amostra(s)	Água	Recepção	13/12/22

Amostra	Água tratada (Rede de distribuição - Rua Margareth Lorezone, 161)			Código	8811/22-01	Coleta em	13/12/22 08:35	
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método			Data do Ensaio
Coliformes totais	Ausência	P/A	Ausência em 100mL	--	SM 9221-D			13/12/22
<i>Escherichia coli</i>	Ausência	P/A	Ausência em 100mL	--	SM 9221-D			13/12/22
Bactérias Heterotróficas	<1	UFC/mL	--	1	SM 9215-C			13/12/22
Cloreto de Vinila	<0,1	µg/L	0,5	0,1	EPA 8260 B			13/12/22
Ácidos haloacéticos totais	<0,012	mg/L	0,08	0,012	EPA 8321 A			13/12/22
Bromato	<0,01	mg/L	0,01	0,01	SM 4110 B			13/12/22
Clorito	<0,07	mg/L	0,7	0,07	SM 4110 B			13/12/22
Cloro Residual Livre	0,26	mg/L	0,2 a 5	0,06	SM 4500 Cl G			13/12/22
Cloraminas totais	<0,1	mg/L	4	0,1	SM 4500 Cl			13/12/22
Clorato	<0,07	mg/L	0,7	0,07	IT-IC-001			13/12/22
2,4,6-Triclorofenol	<0,05	mg/L	0,2	0,05	EPA 8041-A			13/12/22
2,4-Diclorofenol	<0,05	mg/L	0,2	0,05	ASTM D2580			13/12/22
Trihalometanos totais	<0,01	mg/L	0,1	0,01	EPA 8015 C/D			13/12/22
Ferro total	0,02	mg/L	0,3	0,001	SM 3120-B			13/12/22
Manganês total	<0,001	mg/L	0,1	0,001	SM 3120-B			13/12/22

Legenda

<X>: Em ensaios microbiológicos indica compatibilidade com ausência de crescimento microbiano.

(L1): Portaria GM/MS Nº 888/2021 (Ministério da Saúde)

P/A: Teste de Presença/Ausência.

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23a Ed., 2017.

UFC: Unidade formadora de colônia.

EPA: Environmental Protection Agency.

IT-: Instrução de Trabalho baseada em metodologias oficiais e validada de acordo com a norma NBR ISO/IEC 17025:2005.

ASTM: American Society for Testing Materials.

LQ: Limite de Quantificação praticável. Em ensaios químicos o Limite de Detecção (LD) = LQ÷3,3.

Observações

Bairro: Vila Palmira.

Declaração de conformidade: Amostra atende a Norma/Legislação supracitada, com relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s).

Informações de coleta/amostragem

Amostragem efetuada pelo CETAN de acordo com o procedimento de amostragens IT-COL-002.

Vila Velha-ES, 20 de dezembro de 2022.



Carlos Henrique P.M.Silva
Diretor Técnico/ART 4856
CRF/ES: 1075



Waldiléia Pereira Leal
Química/ART 2913/2019
CRQ/ES 21200105

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em <http://www.Labwin.Net/Cetan> usando o código LWCD6 QBF 113.

*** Fim do Relatório ***

DECLARAÇÃO DE DISPENSA Nº. 900/2017

emitida em: 14/07/2017 e visualizada em: 14/07/2017 às 09:16:51.

IDENTIFICAÇÃO DO REQUERENTE**Nome do Empreendedor:** Serviço Autônomo de Água e Esgoto**CPF/CNPJ:** 27452374000102**Nome do Empreendimento:** Estação de Tratamento de Água (ETA) - vinculada à sistema público de tratam**Endereço:** Rua Otávio Perim, s/nº - **Bairro:** Conjunto Habitacional Honório Passamani - **CEP:** 29725000 - **Município:** Marilândia/ES

(Próximo a:)

Grupo: Saneamento e Serviços de Saúde. **Atividade:** C-2 Estação de Tratamento de Água (ETA) - vinculada à sistema público de tratamento e distribuição de água. Vazão Máxima de Projeto =20 (l/s)**Coordenadas UTM(Datum WGS 84):** - Leste: 337747 - Norte: 7853035**Responsável pelas informações:** Vinicius Luiz Modenesi. **CPF:** 10856036790

O Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos – IEMA, declara que a atividade está **DISPENSADA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL** junto a este instituto, mediante auto declaração do requerente de que a atividade descrita nesse documento está prevista e atende aos requisitos estabelecidos na Instrução Normativa Nº. 13/2016.

Esta Dispensa, no entanto, não é válida para os casos de atividades ou empreendimentos localizados em municípios que estejam habilitados ao licenciamento ambiental. A listagem de municípios habilitados poderá ser consultada clicando no ícone Municípios.

ESTA DISPENSA ESTÁ CONDICIONADA AO ATENDIMENTO DA INSTRUÇÃO NORMATIVA IEMA Nº13 DE 07 DE DEZEMBRO DE 2016, CONFORME ESTABELECIDO EM SEU ARTIGO 5º.

Declara ainda que a dispensa **NÃO** desobriga o interessado de obter junto a este Instituto ou aos demais órgãos competentes, quando aplicável, autorização específica para construção e funcionamento da atividade, outorga para captação de águas públicas ou lançamento de efluentes, autorização para intervenção em área de preservação permanente e supressão de vegetação, bem como anuência de órgãos gestores em caso de intervenções no entorno de Unidade de Conservação.

A dispensa de Licenciamento **NÃO** desobriga de obter a Certidão de Viabilidade da Prefeitura Municipal quanto ao Uso e Ocupação do solo e não assegura o atendimento das exigências referenciadas no parágrafo anterior, sendo de plena responsabilidade do requerente garantir que sejam cumpridas e buscar junto ao município informações que forem pertinentes.

ESTA DECLARAÇÃO FOI EMITIDA EXCLUSIVAMENTE COM BASE NAS INFORMAÇÕES PRESTADAS PELO REQUERENTE, SENDO DE SUA RESPONSABILIDADE ASSEGURAR SUA VERACIDADE.

***Esta Declaração é válida somente com a apresentação do comprovante do pagamento do DUA, que segue em anexo no verso.**

Marilândia/ES, Sexta Feira - 14 de Julho de 2017

IEMA - BR 262 KM 0, S/No. PORTO VELHO, JARDIM AMÉRICA - CARIACICA/ES CEP:29.140-500
Tels: (27)3636 2500 (27)3636 2555 (27)3636 2600
www.iema.es.gov.br

COMPROVANTE DO DUA REFERENTE A DECLARAÇÃO DE DISPENSA

Banestes Internet Banking Página 1 de 1

» Pagamentos



BANESTES S.A. BANCO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Pagamentos e Transferências Eletrônicas

PAGAMENTO: GESS-DUA ELETRONICO

CLIENTE: SEV AUTOMOR De Agua E Esgoto
 Conta: 3.079.217
 Agência: 151-Maitlandia
 Cod. Barras: 858900000000 239000072018
 Cod.Necessita: 707212418310 318746930471
 DUA No.: 2418313187
 Conveniada: GESS-DUA ELETRONICO

DE Agendamento: 13/07/2017
 Vlr.Documento: 8232410
 Protocolo: 92324410

Processo: Disp. Alocamento ETA-SEDE

Responsaveis...: 557.442.307-34 13/07/17 15:19:25

CLIENTE: BANESTES INTERNET BANKING

Atenção: Esta transação foi REGISTRADA com sucesso e será EFETIVADA após a confirmação pelos demais RESPONSÁVEIS pela conta e se houver SAÍDA disponível até as 21h do dia da EFETIVACAO.

QUANDO A DATA DE AGENDAMENTO COINCIDIR COM DIA NAO UTIL 8/DO COM O ULTIMO DIA UTIL DO ANO, A TRANSACAO SERA EFETIVADA NO PRIMEIRO DIA UTIL SUBSEQUENTE.

Registro: 13/07/2017 15:19:25 1EAC03
 Emissao: 13/07/2017 15:19:25

Banestes Internet Banking Página 1 de 1

BANESTES S.A. BANCO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Pagamentos e Transferências Eletrônicas
 Protocolo: 092324410 CONFIRMADO

ETA-SEDE

Documento Único de Arrecadação - DUA - Versão INTERNET


Estado do Espírito Santo - Secretaria de Estado da Fazenda
Documento Único de Arrecadação **DUA Nº 2418313187**

Versão INTERNET

85890000000-0 23900007201-8 70721241831-0 31874693047-1

Órgão Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos			Vencimento	21/07/2017
Área Outras Receitas			Valor da Receita	R\$ 23,90
Serviço Declaração de dispensa			Multa	*****
Receita			Juros	*****
Data de Emissão			Atualização	*****
Município			Crédito	*****
Hora da emissão			Total	R\$ 23,90
Data de Referência				
Instruções: ** Pagar até: 21/07/2017 **				
- Pagar em agências do Banestes/Banesfácil, Banco do Brasil, Bradesco, Bancob/Sicob, Caixa Econômica Federal/Lotéricas, Itaú ou Santander.				
- Após o Vencimento, deverá ser emitido novo DUA				
Contribuinte				
CNPJ - 27.452.374/0001-02				

Autenticação mecânica



Governador do Estado do Espírito Santo - Secretaria de Estado da Fazenda

Documento Único de Arrecadação Versão INTERNET **DUA Nº 2418313187**

85890000000-0 23900007201-8 70721241831-0 31874693047-1

Órgão Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos			Vencimento	21/07/2017
Área Outras Receitas			Valor da Receita	R\$ 23,90
Serviço Declaração de dispensa			Multa	*****
Receita			Juros	*****
Data de Emissão			Atualização	*****
Município			Crédito	*****
Hora da emissão			Total	R\$ 23,90
Data de Referência				
Instruções: ** Pagar até: 21/07/2017 **				
- Pagar em agências do Banestes/Banesfácil, Banco do Brasil, Bradesco, Bancob/Sicob, Caixa Econômica Federal/Lotéricas, Itaú ou Santander.				
- Após o Vencimento, deverá ser emitido novo DUA				
Contribuinte				
CNPJ - 27.452.374/0001-02				

Autenticação mecânica

www.sefaz.es.gov.br

HEMA - BR 262 KM 0, S/No. PORTO VELHO, JARDIM AMÉRICA - CARIACICA/ES CEP:29.140-500
 Tels: (27)3636 2500 (27)3636 2555 (27)3636 2600
www.ima.es.gov.br



DECLARAÇÃO DE DISPENSA Nº. 901/2017

emitida em: 14/07/2017 e visualizada em: 14/07/2017 às 09:34:04.

IDENTIFICAÇÃO DO REQUERENTE**Nome do Empreendedor:** Serviço Autônomo de Água e Esgoto**CPF/CNPJ:** 27452374000102**Nome do Empreendimento:** Redes, elevatórias, boosters e adutoras de água.**Endereço:** Rua Ângela Sarveguineni - **Bairro:** Centro - **CEP:** 29725000 - **Município:** Marilândia/ES

(Próximo a:)

Grupo: Saneamento e Serviços de Saúde. **Atividade:** C-4 Redes, elevatórias, boosters e adutoras de água.**Coordenadas UTM(Datum WGS 84):** - Leste: 338047 - Norte: 7853004**Responsável pelas informações:** Vinicius Luiz Modenesi. **CPF:** 10856036790

O Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos – IEMA, declara que a atividade está **DISPENSADA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL** junto a este instituto, mediante auto declaração do requerente de que a atividade descrita nesse documento está prevista e atende aos requisitos estabelecidos na Instrução Normativa Nº. 13/2016.

Esta Dispensa, no entanto, não é válida para os casos de atividades ou empreendimentos localizados em municípios que estejam habilitados ao licenciamento ambiental. A listagem de municípios habilitados poderá ser consultada clicando no ícone Municípios.

ESTA DISPENSA ESTÁ CONDICIONADA AO ATENDIMENTO DA INSTRUÇÃO NORMATIVA IEMA Nº13 DE 07 DE DEZEMBRO DE 2016, CONFORME ESTABELECIDO EM SEU ARTIGO 5º.

Declara ainda que a dispensa **NÃO** desobriga o interessado de obter junto a este Instituto ou aos demais órgãos competentes, quando aplicável, autorização específica para construção e funcionamento da atividade, outorga para captação de águas públicas ou lançamento de efluentes, autorização para intervenção em área de preservação permanente e supressão de vegetação, bem como anuência de órgãos gestores em caso de intervenções no entorno de Unidade de Conservação.

A dispensa de Licenciamento **NÃO** desobriga de obter a Certidão de Viabilidade da Prefeitura Municipal quanto ao Uso e Ocupação do solo e não assegura o atendimento das exigências referenciadas no parágrafo anterior, sendo de plena responsabilidade do requerente garantir que sejam cumpridas e buscar junto ao município informações que forem pertinentes.

ESTA DECLARAÇÃO FOI EMITIDA EXCLUSIVAMENTE COM BASE NAS INFORMAÇÕES PRESTADAS PELO REQUERENTE, SENDO DE SUA RESPONSABILIDADE ASSEGURAR SUA VERACIDADE.

***Esta Declaração é válida somente com a apresentação do comprovante do pagamento do DUA, que segue em anexo no verso.**

Marilândia/ES, Sexta Feira - 14 de Julho de 2017

IEMA - BR 262 KM 0, S/No. PORTO VELHO, JARDIM AMÉRICA - CARIACICA/ES CEP:29.140-500
Tels: (27)3636 2500 (27)3636 2555 (27)3636 2600
www.iema.es.gov.br

COMPROVANTE DO DUA REFERENTE A DECLARAÇÃO DE DISPENSA

Banestes Internet Banking Página 1 de 1

» Pagamentos

Faça aqui o cadastro de suas contas

 BANESTES S.A. BANCO DO ESTADO DO ESPIRITO SANTO
 -----BANESTES NET BANKING-----
 Pagamentos e Transferencias Eletronicas

PAGAMENTO: GEES-DUA ELETRONICO

 Cliente: Serv Autonomo De Agua E Esgoto
 Conta: 3.079.217
 Agencia: 151-Marilandia

Cod. Barras: 858800000008 239000072018
 707212418310 970346930470
 Cod.Receita: 4693
 DUA No.: 2418319703
 Conveniada: GEES-DUA ELETRONICO

Dt.Agendamento: 13/07/2017
 Vlr.Documento: R\$23,90
 Protocolo: 92324263
 Historico: Dispe licenc redes elevatorias

Responsaveis..: 557.442.307-34 13/07/17 15:15:52
 Origem: Banestes Internet Banking

 Aviso: Esta transacao foi REGISTRADA com sucesso
 e sera EFETIVADA apos a confirmacao pelos demais
 RESPONSÁVEIS pela conta e se houver SALDO
 disponivel ate as 21h do dia da EFETIVACAO.

QUANDO A DATA DE AGENDAMENTO COINCIDIR COM DIA
 NAO UTIL E/OU COM O ULTIMO DIA UTIL DO ANO, A
 TRANSACAO SERA EFETIVADA NO PRIMEIRO DIA UTIL
 SUBSEQUENTE.

 Registro: 13/07/2017 15:15:52 1EAC03
 Emissao.: 13/07/2017 15:15:52

Banestes Internet Banking ... Página 1 de 1

BANESTES S.A. BANCO DO ESTADO DO ESPIRITO SANTO
 -----BANESFACIL NET BANKING-----
 Pagamentos e Transferencias Eletronicas

Protocolo: 092324263 CONFIRMADO

<https://www.banestes.com.br/gatib/PagtoDuaCodBancoConfirma>

IEMA - BR 262 KM 0, S/No. PORTO VELHO, JARDIM AMÉRICA - CARIACICA/ES CEP:29.140-500

Tels: (27)3636 2500 (27)3636 2555 (27)3636 2600

www.iema.es.gov.br



CONDIÇÕES DE VALIDADE DESTA LICENÇA SIMPLIFICADA

- 1. ESTA LICENÇA FOI EMITIDA COM FUNDAMENTO NA INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº. 012/08 DE 18/09/08 PUBLICADA EM 22 DE SETEMBRO DE 2008;**
- 2. APRESENTAÇÃO OBRIGATÓRIA DA LICENÇA EXPEDIDA PELO ÓRGÃO AMBIENTAL SEMPRE QUE A ATIVIDADE FOR VISTORIADA;**
- 3. A CONTAGEM DO PRAZO DESTA LICENÇA E DAS CONDICIONANTES SE INICIA A PARTIR DO RECEBIMENTO DA MESMA;**
- 4. REQUERER RENOVAÇÃO DESTA LICENÇA ATÉ 120 (CENTO E VINTE) DIAS ANTES DO SEU VENCIMENTO;**
- 5. A CONSTATAÇÃO DA OPERAÇÃO EM DESACORDO COM AS INFORMAÇÕES PRESTADAS QUANDO DO REQUERIMENTO DA LICENÇA OU COM AS CONDICIONANTES ACIMA, SUJEITARÃO A EMPRESA, SEUS REPRESENTANTES, SEUS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS E CONTRATADOS ENVOLVIDOS ÀS PENALIDADES ADMINISTRATIVAS PREVISTAS EM LEI, ALÉM DE SEREM ADOTADAS AS PROVIDÊNCIAS PARA RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E CRIMINAL.**



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEMA
Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - IEMA

LICENÇA SIMPLIFICADA

LS - GCA / SUD / Nº 161 / 2011 / CLASSE SIMPLIFICADA

O INSTITUTO DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS, no uso das atribuições que lhes são conferidas no Inciso IV do Artigo 5º da Lei Complementar nº 248 de 02 de julho de 2002, e fundamentada no Decreto Estadual nº 1.777-R de 08 de janeiro de 2007, expede a presente **LICENÇA SIMPLIFICADA**, requerida através do Processo nº **52755924** que autoriza a:

EMPRESA / NOME: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MARILÂNDIA**

CNPJ / CPF: **27.744.176/0001-04**

ENDEREÇO DA ATIVIDADE: **DISTRITO DE SAPUCAIA**

MUNICÍPIO: **MARILÂNDIAVES**

A EXERCER À ATIVIDADE: ESTÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE) SEM LAGOAXX
XX
XX
XX

Esta **LS** é válida pelo período de **1460** dias, a contar da data do recebimento, observadas as **CONDICIONANTES** no verso discriminadas, bem como seus anexos, que, embora não transcritos, são partes integrantes da mesma.

Espírito Santo, **SEGUNDA-FEIRA, 28 de MARÇO de 2011**

00B0G0B0.00o0m0n0n0.4

Andra Alves Saraiva de Lima

Gerente de Controle Ambiental
IEMA

Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - IEMA



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEMMA
Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - IEMA

LICENÇA SIMPLIFICADA
(RENOVAÇÃO) LS - GCA / SUD / N° 691 / 2013 / CLASSE SIMPLIFICADA

O INSTITUTO DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS, no uso das atribuições que lhes são conferidas no Inciso IV do Artigo 5° da Lei Complementar n° 248 de 02 de julho de 2002, e fundamentada no Decreto Estadual n° 1.777-R de 08 de janeiro de 2007, expede a presente **LICENÇA SIMPLIFICADA**, requerida através do Processo n° **26426463** que autoriza a:

EMPRESA / NOME: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MARILÂNDIA**

CNPJ / CPF: **27.744.176/0001-04**

ENDEREÇO DA ATIVIDADE: **RUA ANGELA SARVEGNINI - 93 - CENTRO**

MUNICÍPIO: **MARILÂNDIA/ES**

**A EXERCER À ATIVIDADE: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO SEM LAGOAS, NAS COORDENADAS UTM 338301/7848735 WGS84. XXXXXX XXXXXX XXXX
XX
XX
XX
XX**

Esta LS é válida pelo período de **1460** dias, a contar da data do recebimento, observadas as **CONDICIONANTES** no verso discriminadas, bem como seus anexos, que, embora não transcritos, são partes integrantes da mesma.

Espírito Santo, **TERÇA-FEIRA, 22 de OUTUBRO de 2013**

00G0J0B0.00o0m0n0p0.4

Flávia Karina Rangel de Godoi
Gerente de Controle Ambiental



IEMA/DI/GCA

Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - IEMA

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
		SEDE	
1	Rio São Pedro	Superficial	R. Augusto Falqueto - 339721 m E; 7853903 m N
2	Rio Liberdade	Superficial	Estrada Marilândia a Com. De Liberdade 19°23'36.863"S 40°32'25.595"W
3	Poço II	Subterrâneo (paralisado)	Rua Dionisio Falcheto, centro. 19°24'34.409"S 40°32'30.548"W
4	Poço I Espaço cultural	Subterrâneo (paralisado)	Espaço Cultural 19°24'28.681"S 40°32'27.848"W
		SAPUCAIA	
1	Poço I Paineiras	Rua em frente posto combustível	19°21'41.48"S 40°36'19.78"O
2	Poço II	Propriedade familia Roberto Arrivabeni	19°21'27.02"S 40°36'25.71"O
3	Poço III	Propriedade familia Walter Arrivabeni	19°21'27.62"S 40°36'11.50"O
		MONTE SINAI	
1	Poço I	Corr. Moacyr Avidos	19°23'00.47"S 40°37'12.02"O
Possui outorga: () Sim () Não			Validade da outorga:
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação:			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação:

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Sede	72	86,4	1Aerador, 1Coagulador, 4 Floculadores, 2 Decantadores, 4 Filtros, 3 Reservatórios	Rua Otávio Perim, s/nº - Cohab. Honório Passamani. Leste: 337747 - Norte: 7853035 19°24'37.404"S 40°32'42.544"W
Sapucaia	10	10	(STARF)Filtro de operação automática	SAPUCAIA
Patrimônio do Rádio	10	10	Filtro de operação automática	MONTE SINAI

--	--	--	--

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS (NÃO)

PONTO	Sistema	Descrição	Localização

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS (NÃO)

ESP	Sistema	Peça	Localização

12. TRAVESSIAS (NÃO)

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

13. N. Total de ligações	Sede: Existentes= 1709 funcionando= 1586
---------------------------------	---

14. N. Total de economias	Sede: existentes= 2904 funcionando= 2770
----------------------------------	---

15. Percentual de hidrometração	SEDE- 100%
--	-------------------

16. Perda mensal (%)	Valor aproximado 20%
-----------------------------	-----------------------------

17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	Sem dados
---	------------------

18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	Sem dados
--	------------------

19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	Sem dados
--	------------------

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SES

1. EMISSÁRIO

EM	Receptor	Descrição	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)

2. TRATAMENTO

ETE	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. fossas, filtros, aerador)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Sede	36,7		Não está funcionando.	ES - 360 19°25'11.946"S 40°32'32.212"W
Patrimônio do Rádio	7,2			Patrimônio do Rádio 19°23'33.936"S 40°36'58.979"W
Alto Liberdade	3,6			ES-360, Com. De São Marcos 19°26'57.66"S 40°32'25.379"W
São Marcos	10,2			Alto Liberdade. 19°21'58.104"S 40°32'28.457"W
Sapucaia	10,2			Rua Franklin Antonio da Silva, Com. Sapucaia. 19°21'49.932"S 40°36'35.345"W

Tempo de funcionamento (h/dia):

OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
I	Sede- Rua IsaldinoCamata	19°24'38"S 40°32'32" O
II	Sede- Rua 7 de setembro	19°24'54"S 40°32'34" O
Monte Sinai	Monte Sinai- Proximo à quadra poliesportiva	19°23'34"S 40°36'59" O
Sapucaia	Proximo ao campo Futebol	19°21'49"S 40°36'35" O
São Marcos	Proximo a quadra poliesportiva centro	19°26'46"S 40°32'27" O
Alto Liberdade		19°21'58"S 40°32'58" O

4. ADUTORAS (SEM INFORMAÇÕES)

ADT	Origem	Destino	Material	DN	Extensão (m)

5. REDES COLETORAS (SEM INFORMAÇÕES)

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
Total				

6. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS (NÃO)

ESP	Sistema	Peça	Localização

7. TRAVESSIAS

(SEM INFORMAÇÕES)

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

8. N. Total de ligações	Sede: existentes= 1534 Funcionando= 1461
--------------------------------	--

9. Percentual de economias com esgoto tratado no município	Sede: Zero Considerando as localidades aproximado 10%
---	--