



Relatório de Fiscalização 054/2024



Acompanhe via internet em <https://consorciocispar.1doc.com.br/atendimento/> usando o código: 145.117.346.176.306.491

Colorado - Dep. de águas

agua@colorado.pr.gov.br

CC

1 setor envolvido

FISC-OP

19/12/2024 11:13

Relatório Técnico de Fiscalização de Acompanhamento

RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO DE ACOMPANHAMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE COLORADO/PR

Prefeitura Municipal de Colorado

Secretaria de Saneamento - Colorado-Pr

Maringá, Fevereiro de 2025

CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

Conforme A Lei Federal nº 11.445/2007 - Política Nacional de Saneamento, regulamentada pelo Decreto Federal nº 7.217/2010 e atualizada e a alterada pela redação da Lei federal no. 14.026/2020, que estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico, a fiscalização é parte essencial da atividade regulatória, e promove a melhoria dos serviços de abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana, manejo de resíduos sólidos, drenagem e manejo das águas pluviais urbanas.

Para tanto, nos dias 02,03 e 04 de dezembro de 2024, realizou-se fiscalização direta de acompanhamento no município de Colorado-Pr, onde o principal objetivo foi verificar a conformidade dos Sistemas de Abastecimento de Água e Sistema de Esgoto Sanitário quanto a normas e legislações pertinentes e a correção das não conformidades apontadas no Relatório Técnico de Fiscalização em 2023.

CORPO TÉCNICO

DIRETORIA EXECUTIVA

Fábio Chicaroli Presidente	Valter Luiz Bossa Diretor Executivo	Arildo Aparecido de Camargo Diretor Administrativo
--------------------------------------	---	--

GRUPO TÉCNICO

Rogel Martins Barbosa
Diretor de Regulação e Fiscalização

Cláudia Regina da Silva Advogada	Gabriela Mantovani Godoy Ouvidora	Hemilly Vitória Alves da Silva Auxiliar Administrativo
Jean Carlos Yukio Hokazono Analista de Contabilidade	Jefferson Lauer Valendorf Contador	Renata Alves Perez Engenheira Civil
Stefany Rodrigues de Oliveira Técnica em Saneamento	Viviane Fernanda Cardoso de Souza Técnica em Saneamento	Yasmin Raineri Silva Técnica em Saneamento

LEGISLAÇÃO

O município de Colorado formalizou o ingresso ao Consórcio Intermunicipal de Saneamento do Paraná (CISPAR) através da Lei Municipal nº 2588, aprovada em 22 de setembro de 2015. E contratou os serviços de regulação e fiscalização do ORCISPAR por meio do termo aditivo nº131 celebrado em 15 de maio de 2024. Os trabalhos de fiscalização e regulação dos municípios regulados pelo ORCISPAR estão amparados, principalmente, nas seguintes legislações vigentes:

Tabela 01: Principais leis, decretos, resoluções e portarias que norteiam as fiscalizações realizadas pelo ORCISPAR.

Legislação	Descrição
Lei federal no. 14.026/2020	Estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico; cria o Comitê Interministerial de Saneamento Básico; altera as Leis no 6.766, de 19 de dezembro de 1979, 8.666, de 21 de junho de 1993, e 8.987, de 13 de fevereiro de 1995; e revoga a Lei nº 6.528, de 11 de maio de 1978.”
Lei federal no 11.445/2007	Estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico e para a política federal de saneamento básico e dá outras providências.
Decreto federal no 7.217/2010	Regulamenta a Lei no 11.445, de 05 de janeiro de 2007, que estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico, e dá outras providências.
Resolução CONAMA no 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 no 396/2008	Dispõe sobre a classificação e diretrizes ambientais para o enquadramento das águas subterrâneas e dá outras providências.

Resolução CONAMA no 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.
Portaria no.256 do IAP	Aprova e estabelece os critérios e exigências para a apresentação da DECLARAÇÃO DE CARGA POLUIDORA, através do SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO de Atividades Poluidoras no Paraná e determina seu cumprimento.
Portaria GM/M S no. 888/2021 do Ministério da Saúde	Procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.
Portaria nº 443/BSB/1978 do Ministério da Saúde	Estabelece os requisitos sanitários mínimos a serem obedecidos no projeto, construção, operação e manutenção dos serviços de abastecimento público de água para consumo humano
NR 6	Equipamento de proteção individual
NR 12	Segurança no trabalho em máquinas e equipamentos
NR 10	Segurança em instalações e serviços em eletricidade
NR 35	Esta Norma estabelece os requisitos mínimos e as medidas de proteção para o trabalho em altura, envolvendo o planejamento, a organização e a execução, de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores envolvidos direta ou indiretamente com esta atividade.
Resolução CISPAR no. 37 de 2022	Aprova o Manual de Fiscalização dos Prestadores de Serviços de Água e Esgoto regulados pelo Consórcio Intermunicipal de Saneamento do Paraná (CISPAR).
Resolução CISPAR no. 39 de 2022	Define as não conformidades a serem verificadas na fiscalização da prestação dos serviços de água e esgoto no âmbito dos municípios regulados pelo CISPAR.
Resolução CISPAR no. 40 de 2022	Dispõe sobre os procedimentos relativos às infrações e penalidades aplicáveis, pelo CISPAR, aos prestadores de serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário.
Resolução CISPAR no. 65 de 2022	Altera o teor da Resolução nº 39 de 04 de agosto de 2022, que trata do Manual de Fiscalização de 04 de agosto de 2022 e Anexos.

ORCISPAR – Órgão Regulador do Consórcio Intermunicipal de Saneamento do Paraná

R. Pioneiro Miguel Jordão Martines, 677 - Parque Industrial Mario Bulhões – Maringá/Paraná – CEP: 87.065-660

Telefone: (44)3123-2800

ÁREA ADMINISTRATIVA E DOCUMENTAÇÃO

Escritório de atendimento ao público do prestador de serviços:

Secretária Municipal de Saneamento

Rua Amazonas, nº 596, centro, Colorado-PR

44 3323-0993 / agua@colorado.pr.gov.br

Da documentação solicitada pela agência, protocolada pela prestadora (Protocolos nº 109/2024 e nº 111/2024), bem como dos documentos disponibilizados durante a fiscalização in loco, foram apresentados os seguintes documentos:

1. Outorgas das captações e de lançamento de efluentes; **Apresentado parcialmente;**
2. Declaração de entrega SNIS; **Entregue;**
3. ART ou RRT do responsável técnico; **Entregue;**
4. Relatório de inadimplência dos últimos 10 anos (ano a ano); **Entregue;**
5. Relatório de cortes da autarquia (julho/2024); **Não entregue, o corte não é realizado;**
6. Relatório de limpeza reservatórios e redes (2023/2024); **Não entregue;**
7. Licença de operação da ETE e ETA (se existir no sistema); **Apresentado parcialmente;**
8. Plano de amostragem de 2024 (Portaria da consolidação nº 888/2021); **Entregue;**
9. Laudos de análises de água:

Microbiológicas (todas as realizadas nos últimos três meses, saídas de tratamento e sistemas de distribuição); Cloro, Turbidez, Ph, Fluor, Cor (todas as realizadas nos últimos três meses); Produtos secundários da desinfecção (a mais recente de cada sistema);

10. Demais parâmetros/ semestrais (todas as realizadas em 2023 e 2024, incluindo captações e saídas de tratamento); **Entregue parcialmente;**
11. Laudos de análises de esgoto e corpo receptor (todas as realizadas em 2023/2024);
12. Declaração de carga poluidora 2023/2024 (IAP); **Não apresentado;**
13. Matrículas dos imóveis da ETE, ETA e poços assim como as servidões de passagem; **Entregue parcialmente;**
14. Inscrição no IBAMA (CTF/APP - Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras); **Não apresentado;**
15. Croqui do sistema de abastecimento e de esgotamento sanitário; **Não apresentado;**
16. Ficha técnica de sistema de abastecimento de água e esgotamento sanitário preenchida; **Não apresentado**
17. Plano de contingência e emergência da água; **Não identificado;**
18. Plano de segurança da água (PSA); **Não identificado;**
19. Plano Municipal de Saneamento e sua lei de aprovação; **Apresentado;**
20. Forma de abastecimento de água (SAA ou SAC); **Contemplado no Plano de Amostragem;**
21. Quantidade de habitantes de cada sistema; **Contemplado no Plano de Amostragem;**
22. Tipo de captação (subterrânea ou superficial); **Contemplado no Plano de Amostragem;**
23. Processo de fluoretação; **Não é realizada a fluoretação da água;**
24. Dispõe de filtros (se sim, quantidade). **Não possui, tratamento é realizado apenas por meio de desinfecção simples;**
25. Vazão e população abastecida de cada sistema de tratamento de esgoto. **Não enviado.**

Segue abaixo a lista de itens verificados nas captações de água fiscalizadas em 2023. As não conformidades identificadas no Relatório de Fiscalização inicial que foram mantidas durante o acompanhamento estão classificadas como "não conforme". Já as não conformidades que foram corrigidas estão indicadas como "conforme".

Item Fiscalizado 718 - ÁREA ADMINISTRATIVA - DOCUMENTAÇÃO (COLORADO)

ÁREA ADMINISTRATIVA - DOCUMENTAÇÃO

Colorado

Checklist: 1 - Área Comercial - Documentação

Sistema: Colorado

Fiscalizado ÁREA ADMINISTRATIVA - DOCUMENTAÇÃO
#128096726

Data de início da fiscalização 02/12/2024

Data de término da fiscalização 04/12/2024

Observações Gerais**Constatações (1 - Área Comercial - Documentação)****[00] Condições gerais da fiscalização****Conforme**

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2

[1.1.1] Há Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB)**Conforme****[1.1.1] Observações**

Conforme Anexo 01.

[1.1.4] As outorgas das captações foram devidamente apresentadas e encontram-se dentro do prazo de validade.**Não Conforme****[1.1.4] Observações**

Ausência de outorgas de captação ou fora da vigência. A regularização encontra-se em aguardo do processo de licitação conduzido pelo CISPAP.

[1.1.5] A outorga para Lançamento de Efluente foi devidamente apresentada e encontra-se dentro da vigência estipulada.**Não Conforme****[1.1.5] Observações**

A outorga da ETE sede está conforme, porém a outorga da ETE distrito encontra-se fora da vigência.

[1.1.7] A Licença de Operação para a ETE (IAT) foi devidamente apresentada e encontra-se dentro da vigência estipulada**Não Conforme**

[1.1.7] Observações	ETE sede foi devidamente apresentada, ETE distrito não apresentada.
[1.1.8] Há matrículas e servidões de passagem (para todos os imóveis e servidões)	Não Conforme
[1.1.8] Observações	Apresentado parcialmente.
[1.1.10] Foi encaminhado ao ORCISPAR, todos os dados e informações solicitadas.	Conforme
[1.1.12] Há planos de contingência e emergência para os sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário	Não Conforme
[1.1.12] Observações	Não identificado.
[1.2.1.1] Há plataforma de atendimento	Não Conforme
[1.2.1.1] Observações	Não identificado.
[1.2.1.3] Há exposição do horário de atendimento e telefone na fachada	Conforme
[1.2.1.3] Observações	Conforme foto 02.
[1.2.1.5] Ocorre a disponibilidade das informações básicas aos usuários	Conforme
[1.2.1.7] Comunicar ao ORCISPAR situações de emergência que possam ocasionar interrupção na prestação de serviços ou causem transtornos à população.	Conforme
[1.2.1.7] Observações	Relatado que não houve interrupções com duração superior a seis horas no sistema.
[1.2.1.8] Possui registro de reclamações e/ou solicitações dos usuários	Não Conforme
[1.3.1] A estrutura física está em bom estado de conservação e manutenção	Conforme
[1.3.2] Localização e acessibilidade das unidades do prestador são adequadas	Não Conforme
[1.3.2] Observações	Não identificado.
[1.3.3] As instalações das agências do prestador estão em boas condições (espaço, instalações, informações)	Não Conforme

Item Fiscalizado 717 - ÁREA ADMINISTRATIVA - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS (COLORADO)

ÁREA ADMINISTRATIVA - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Colorado

Checklist: [1 - Área Comercial - Prestação de Serviço](#)

Sistema: [Colorado](#)

Fiscalizado	ÁREA ADMINISTRATIVA - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS #128025212
Data de início da fiscalização	02/12/2024
Data de término da fiscalização	04/12/2024
Observações Gerais	

Constatações (1 - Área Comercial - Prestação de Serviço)

[00] Condições gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6

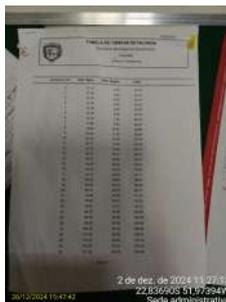


Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15



Foto 16



Foto 17



Foto 18



Foto 19



Foto 20

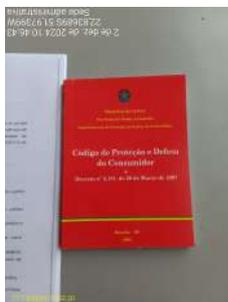


Foto 21

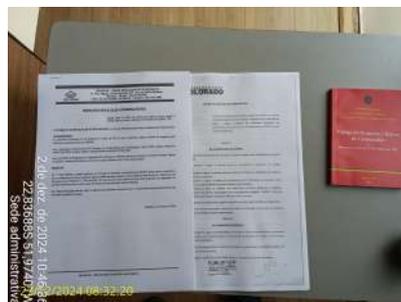


Foto 22



Foto 23



Foto 24



Foto 25

[2.1] Existência de normas específicas para cada procedimento	Não Conforme
[2.1] Observações	Não identificado
[2.2.1] Abrangência adequada do cadastro de informações (tipo de solicitação, dados de abertura e encerramento)	Não Conforme
[2.3.2] Há informações quanto ao prazo para atendimento de cada solicitação	Não Conforme
[2.3.2] Observações	Não identificado
[2.4.5] Existência de procedimentos regulamentados em caso de indisponibilidade de leitura	Conforme

[2.4.5] Observações	Definido em regulamento do prestador, parágrafo único do capítulo V.
[2.4.6] A execução de leitura é satisfatória	Conforme
[2.6.1] Há programa para aferição e manutenção de micromedidores	Não Conforme
[2.6.1] Observações	Não foi verificado programas de manutenção preventiva nos micromedidores.
[2.6.2] Existência de procedimentos regulamentados em caso de problemas com micromedidores	Conforme
[2.6.2] Observações	Definido em regulamento do prestador e carta de serviços.
[2.6.17] O registro das reclamações e solicitações do usuário é mantido atualizado	Não Conforme
[2.6.17] Observações	Não é feito o controle de reclamações e solicitação de usuários.
[2.6.18] É de fácil acesso ao usuário a declaração anual de débitos	Não Conforme
[2.6.18] Observações	É dado somente por solicitação via e-mail ou presencialmente na Secretária.
[2.6.19] O conteúdo mínimo da fatura é atendido	Não Conforme
[2.6.19] Observações	Não foi verificado a divulgação das faixas de consumo e valores cobrados na fatura.
[2.6.20] Foi repassada as informações necessárias ao SNIS e CVS	Conforme
[2.6.20] Observações	Conforme comprovante de preenchimento no Anexo 01.
[2.6.21] A estrutura de atendimento aos usuários é adequada	Conforme
[2.6.22] Dispõe de atendimento preferencial	Conforme
[2.6.22] Observações	Conforme sinalização na área de atendimento, Foto 25.
[2.6.23] Dispõe de atendimento telefônico gratuito aos usuários, durante 24 (vinte e quatro) horas por dia, 7 (sete) dias por semana	Conforme

[2.6.23] Observações	Há telefone de plantão divulgado em mídias sociais e fachada.
[2.6.24] É disponibilizado no atendimento ao usuário o manual ou regulamento de prestação dos serviços	Conforme
[2.6.24] Observações	Conforme foto 23.
[2.6.25] É dada publicidade da tabela de preços públicos	Conforme
[2.6.25] Observações	Conforme foto 07.
[2.6.29] A formalização (entrega) do Contrato de Prestação ao usuário é realizada	Não Conforme
[2.6.29] Observações	Não identificado.
[2.6.31] A leitura é realizada com período regular	Conforme
[2.6.31] Observações	Dia 20 a 12 de cada mês.
[2.6.33] É disponibilizado opções de datas de vencimento da fatura	Não Conforme
[2.6.33] Observações	Não identificado.
[2.6.36] Dispõe de condições de fornecimento de água em situações de emergência	Não Conforme
[2.6.36] Observações	Não identificado.
[2.6.40] Comunica ao ORCISPAR interrupções no abastecimento de água	Não Conforme
[2.6.40] Observações	Foi relatado que não há interrupções no fornecimento com duração acima de seis horas.
[2.6.43] O Código de Defesa do Consumidor dos serviços é disponibilizado no atendimento ao usuário	Conforme
[2.6.43] Observações	Conforme foto 21.
[2.6.44] A Portaria do Ministério da Saúde que dispõe sobre os padrões de potabilidade da água é disponibilizada no atendimento ao usuário	Conforme
[2.6.44] Observações	Disponibilizado Qr Code, conforme foto 20.
[2.6.46] É disponibilizado ao ORCISPAR relatório contendo informações sobre o número de reclamações, agrupadas mensalmente por motivo	Não Conforme
[2.6.46] Observações	Não é realizado esse controle.

Notas complementares e recomendações técnicas / operacionais:

- Recomenda-se a implementação, na plataforma de atendimento online do sítio eletrônico, de informações relacionadas à Secretaria, permitindo que os usuários acessem serviços como a emissão de segunda via de

faturas e a declaração anual de débitos;

- Recomenda-se a realização de reformas na área de atendimento ao público, com o objetivo de ampliar o espaço e disponibilizar um número adequado de cadeiras para que os usuários possam aguardar o atendimento de forma confortável e organizada.
- É necessário regularizar as outorgas de lançamento de efluente e captação hídrica;
- Regularizar matrículas dos imóveis;
- É necessária a elaboração de um Plano de Segurança da Água;
- É necessária a elaboração de um Plano de Contingência e Emergência para o sistema de abastecimento de água. Bem como, dispor de recursos e condições adequadas para assegurar o fornecimento de água à população durante emergências;
- Recomenda-se a elaboração de um programa de aferição e manutenção preventiva dos micromedidores, incluindo a verificação periódica de sua precisão e a substituição regular devido ao desgaste natural, conforme especificado pela classe e vida útil de cada hidrômetro;
- É recomendado adicionar como conteúdo mínimo da fatura todas as faixas de consumo e seus respectivos valores;
- Ao emitir a ordem de serviço, é recomendado informar ao usuário o prazo previsto para a conclusão do serviço correspondente;
- É recomendado a publicação do telefone da ouvidoria do CISPAR na fatura no usuário identificando o mesmo como entidade reguladora;
- Recomenda-se ficha para controle de estoque.;
- Recomenda-se, para um melhor controle do prestador e maior padronização, que sejam disponibilizados hidrômetros para venda aos usuários, visando atender às demandas de novas ligações ou substituições em casos de avarias ou desgaste natural dos aparelhos;
- Constatou-se a existência de poucos operadores responsáveis pelas atividades de leitura e faturamento, o que resulta em um período de 22 dias para a conclusão dessas tarefas conforme o cronograma atual. Recomenda-se a contratação de operadores adicionais para otimizar o tempo de execução dessas atividades e melhorar a eficiência do processo;
- Recomenda-se que os materiais armazenados no estoque de produtos químicos sejam dispostos sobre paletes, evitando o contato direto com o chão. Para preservação dos materiais e cumprimento das boas práticas de armazenamento;
- É obrigatória a disponibilização de banheiros acessíveis no prédio destinado ao atendimento ao público. Recomenda-se a realização das adequações necessárias em conformidade com a Lei Federal nº 10.098/2000 e a NBR 9050;
- Recomenda-se um controle para agrupamentos mensais das reclamações e solicitações de usuários;
- É recomendado fornecer contrato de prestação de serviço ao usuário e entregar via ao mesmo;
- Recomenda-se oferecer opções de vencimento da fatura na formalização do contrato;
- Recomenda-se a disponibilização de uniformes para os operadores e a implementação de medidas para assegurar o uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) em todas as unidades de operação;

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

O sistema de abastecimento conta com mananciais subterrâneos, por meio de poços profundos. O sistema é simplificado a captação é realizada, vai para tratamento via cloração simples, reservação e posteriormente abastecimento da rede.

CAPTAÇÃO

A captação de água no município é realizada por meio de águas subterrâneas, utilizando um conjunto de dezesseis (16) poços tubulares profundos que compõem o sistema de abastecimento da sede e o Distrito de Alto Alegre. Os poços estão listados na Tabela 03.

Tabela 03: Dados das captações subterrâneas do sistema

Captação	Vazão (m³/h)	Funcionamento diário (hora)
Poço Rua São Paulo - Distrito	22	-
Poço Rua Rio Branco - Distrito	18	-

Poço XV de Novembro - Distrito	35	-
Poço Jardim Torres	-	-
Poço Bela Vista	63	-
Poço São Paulo	15	-
Poço Espírito Santo	80	-
Poço Espírito Santo – Rua das Hortênsias	45	-
Poço SAA – Av Paraná	40	-
Poço AABB	50	-
Poço Barão do Rio Branco	50	-
Poço Trevo	44	-
Poço SAA Jardim Cairi	45	-
Poço Rio Grande do Sul	-	-
Poço Faculdade	-	-
Poço Jardim Esperança	-	-

Segue abaixo a lista de itens verificados nas captações de água fiscalizadas em 2023. As não conformidades identificadas no Relatório de Fiscalização inicial que foram mantidas durante o acompanhamento estão classificadas como "não conforme". Já as não conformidades que foram corrigidas estão indicadas como "conforme".

Item Fiscalizado 719 - POÇO RUA SÃO PAULO - DISTRITO (COLORADO)

POÇO RUA SÃO PAULO - DISTRITO

Colorado

Checklist: [2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo](#)

Sistema: [Colorado](#)

Fiscalizado POÇO RUA SÃO PAULO - DISTRITO #128131768

Data de início da fiscalização 02/12/2024

Data de término da fiscalização 04/12/2024

Observações Gerais

Constatações (2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo)

[1.3.1] A área está devidamente cercada Não Conforme

[1.3.1] Observações Não identificado.

Fotos de [1.3.1]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6

[1.3.2] As instalações encontram-se em bom estado de conservação Não Conforme

[1.3.6] A área possui identificação (conforme outorga IAT) Não Conforme

[1.3.7] A captação possui tomada de água para coleta de água bruta Conforme

[1.3.7] Observações Identificada torneira para coleta de água bruta.

Fotos de [1.3.7]



Foto 1

[1.3.8] O monitoramento dos parâmetros de qualidade de água é realizado Conforme

[1.3.9] A captação de água possui macromedidor Não Conforme

[1.3.17] A unidade possui Relatório Operacional	Não Conforme
[1.3.17] Observações	Não identificado.
[1.3.18] A medição de nível da captação é realizada	Não Conforme
[1.3.23] A área da laje de proteção é de no mínimo 1 m²	Conforme
[1.3.24] A espessura da laje de proteção é de no mínimo 15 cm	Não Conforme
[1.3.24] Observações	Laje enterrada.
[1.3.29] É realizada a limpeza periódica do poço (é obrigatória a apresentação de laudos técnicos referentes a limpeza)	Não Conforme
[1.3.29] Observações	Não identificada.

Item Fiscalizado 720 - POÇO RUA RIO BRANCO -DISTRITO (COLORADO)

POÇO RUA RIO BRANCO -DISTRITO

Colorado

Checklist: [2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo](#)Sistema: [Colorado](#)

Fiscalizado	POÇO RUA RIO BRANCO -DISTRITO #128132602
Data de início da fiscalização	02/12/2024
Data de término da fiscalização	04/12/2024

Observações Gerais

Constatações (2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo)

[1.3.1] A área está devidamente cercada	Não Conforme
---	--------------

Fotos de [1.3.1]



Foto 1



Foto 2



[1.3.2] As instalações encontram-se em bom estado de conservação	Não Conforme
[1.3.4] A unidade está equipada com extintor de incêndio	Não Conforme
[1.3.6] A área possui identificação (conforme outorga IAT)	Não Conforme

[1.3.7] A captação possui tomada de água para coleta de água bruta	Conforme
[1.3.8] O monitoramento dos parâmetros de qualidade de água é realizado	Conforme
[1.3.9] A captação de água possui macromedidor	Não Conforme
[1.3.16] A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança	Não Conforme
[1.3.17] A unidade possui Relatório Operacional	Não Conforme
[1.3.17] Observações	Não apresentado.
[1.3.18] A medição de nível da captação é realizada	Não Conforme
[1.3.18] Observações	Não identificado.
[1.3.22] Há laje de proteção ao redor do poço	Não Conforme
[1.3.22] Observações	Não identificado.
[1.3.27] A unidade possui horímetro em funcionamento	Não Conforme
[1.3.27] Observações	Não identificado.
[1.3.29] É realizada a limpeza periódica do poço (é obrigatória a apresentação de laudos técnicos referentes a limpeza)	Não Conforme
[1.3.29] Observações	Não identificada.

Item Fiscalizado 721 - POÇO XV DE NOVEMBRO - DISTRITO (COLORADO)

POÇO XV DE NOVEMBRO - DISTRITO

Colorado

Checklist: [2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo](#)Sistema: [Colorado](#)

Fiscalizado	POÇO XV DE NOVEMBRO - DISTRITO #128132981
Data de início da fiscalização	02/12/2024
Data de término da fiscalização	04/12/2024

Observações Gerais

Constatações (2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo)

[1.3.1] A área está devidamente cercada	Não Conforme
---	--------------

Fotos de [1.3.1]



Foto 1

[1.3.2] As instalações encontram-se em bom estado de conservação	Não Conforme
[1.3.6] A área possui identificação (conforme outorga IAT)	Não Conforme
[1.3.7] A captação possui tomada de água para coleta de água bruta	Conforme
[1.3.8] O monitoramento dos parâmetros de qualidade de água é realizado	Conforme
[1.3.9] A captação de água possui macromedidor	Não Conforme
[1.3.22] Há laje de proteção ao redor do poço	Não Conforme
[1.3.27] A unidade possui horímetro em funcionamento	Não Conforme
[1.3.29] É realizada a limpeza periódica do poço (é obrigatória a apresentação de laudos técnicos referentes a limpeza)	Não Conforme

Item Fiscalizado 722 - POÇO ESPÍRITO SANTO (COLORADO)

POÇO ESPÍRITO SANTO

Colorado

Checklist: [2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo](#)Sistema: [Colorado](#)

Fiscalizado POÇO ESPÍRITO SANTO #128133272

Data de início da fiscalização 02/12/2024

Data de término da fiscalização 04/12/2024

Observações Gerais

Constatações (2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo)

[1.3.1] A área está devidamente cercada N/A

Fotos de [1.3.1]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8

[1.3.4] A unidade está equipada com extintor de incêndio	Não Conforme
[1.3.6] A área possui identificação (conforme outorga IAT)	Não Conforme
[1.3.8] O monitoramento dos parâmetros de qualidade de água é realizado	Conforme
[1.3.9] A captação de água possui macromedidor	Não Conforme
[1.3.11] As instalações elétricas estão em bom estado de conservação	Não Conforme
[1.3.12] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica.	Não Conforme
[1.3.13] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	Não Conforme
[1.3.16] A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança	Não Conforme

[1.3.17] A unidade possui Relatório Operacional	Não Conforme
[1.3.18] A medição de nível da captação é realizada	Não Conforme
[1.3.27] A unidade possui horímetro em funcionamento	Não Conforme
[1.3.28] Há bomba reserva à disposição	Não Conforme
[1.3.29] É realizada a limpeza periódica do poço (é obrigatória a apresentação de laudos técnicos referentes a limpeza)	Não Conforme

Item Fiscalizado 723 - POÇO ESPÍRITO SANTO - RUA DAS HORTÊNCIAS (COLORADO)

POÇO ESPÍRITO SANTO - RUA DAS HORTÊNCIAS

Colorado

Checklist: [2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo](#)

Sistema: [Colorado](#)

Fiscalizado POÇO ESPÍRITO SANTO - RUA DAS HORTÊNCIAS #128133556

Data de início da fiscalização 02/12/2024

Data de término da fiscalização 04/12/2024

Observações Gerais

Constatações (2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo)

[1.3.1] A área está devidamente cercada N/A

Fotos de [1.3.1]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6

[1.3.2] As instalações encontram-se em bom estado de conservação	Não Conforme
[1.3.4] A unidade está equipada com extintor de incêndio	Não Conforme
[1.3.6] A área possui identificação (conforme outorga IAT)	Conforme
[1.3.8] O monitoramento dos parâmetros de qualidade de água é realizado	Conforme
[1.3.9] A captação de água possui macromedidor	Não Conforme
[1.3.11] As instalações elétricas estão em bom estado de conservação	Não Conforme
[1.3.12] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica.	Não Conforme
[1.3.13] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	Não Conforme
[1.3.16] A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança	Não Conforme
[1.3.17] A unidade possui Relatório Operacional	Não Conforme
[1.3.18] A medição de nível da captação é realizada	Não Conforme
[1.3.24] A espessura da laje de proteção é de no mínimo 15 cm	Não Conforme
[1.3.24] Observações	Laje está enterrada.
[1.3.27] A unidade possui horímetro em funcionamento	Não Conforme
[1.3.28] Há bomba reserva à disposição	Conforme
[1.3.28] Observações	Possui contrato de prestação de assistência imediata em caso de problema com as bombas.
[1.3.29] É realizada a limpeza periódica do poço (é obrigatória a apresentação de laudos técnicos referentes a limpeza)	Não Conforme

Item Fiscalizado 724 - POÇO SAA JARDIM CAIRI (COLORADO)

POÇO SAA JARDIM CAIRI

Colorado

Checklist: [2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo](#)Sistema: [Colorado](#)

Fiscalizado	POÇO SAA JARDIM CAIRI #128133893
--------------------	----------------------------------

Data de início da fiscalização	02/12/2024
---------------------------------------	------------

Data de término da fiscalização	04/12/2024
--	------------

Observações Gerais**Constatações (2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo)****[1.3.1] A área está devidamente cercada****Conforme****[1.3.1] Observações**

Toda a área do sistema é cercada, incluindo o poço.

Fotos de [1.3.1]**Foto 1****Foto 2****Foto 3****Foto 4****Foto 5****Foto 6****[1.3.2] As instalações encontram-se em bom estado de conservação****Não Conforme****[1.3.4] A unidade está equipada com extintor de incêndio****Não Conforme**

[1.3.6] A área possui identificação (conforme outorga IAT)	Não Conforme
[1.3.7] A captação possui tomada de água para coleta de água bruta	Conforme
[1.3.8] O monitoramento dos parâmetros de qualidade de água é realizado	Conforme
[1.3.9] A captação de água possui macromedidor	Não Conforme
[1.3.12] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica.	Não Conforme
[1.3.13] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	Não Conforme
[1.3.16] A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança	Não Conforme
[1.3.17] A unidade possui Relatório Operacional	Não Conforme
[1.3.18] A medição de nível da captação é realizada	Não Conforme
[1.3.21] O tubo de revestimento do poço está distante 50 cm da superfície	Não Conforme
[1.3.22] Há laje de proteção ao redor do poço	Não Conforme
[1.3.27] A unidade possui horímetro em funcionamento	Não Conforme
[1.3.28] Há bomba reserva à disposição	Conforme
[1.3.29] É realizada a limpeza periódica do poço (é obrigatória a apresentação de laudos técnicos referentes a limpeza)	Não Conforme

Item Fiscalizado 725 - POÇO BARÃO DO RIO BRANCO (COLORADO)

POÇO BARÃO DO RIO BRANCO

Colorado

Checklist: [2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo](#)Sistema: [Colorado](#)

Fiscalizado	POÇO BARÃO DO RIO BRANCO #128134453
Data de início da fiscalização	02/12/2024
Data de término da fiscalização	04/12/2024

Observações Gerais**Constatações (2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo)**

[1.3.1] A área está devidamente cercada	Não Conforme
---	--------------

Fotos de [1.3.1]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6

[1.3.2] As instalações encontram-se em bom estado de conservação	Não Conforme
[1.3.4] A unidade está equipada com extintor de incêndio	Não Conforme
[1.3.6] A área possui identificação (conforme outorga IAT)	Não Conforme
[1.3.7] A captação possui tomada de água para coleta de água bruta	Conforme
[1.3.8] O monitoramento dos parâmetros de qualidade de água é realizado	Conforme
[1.3.9] A captação de água possui macromedidor	Não Conforme
[1.3.11] As instalações elétricas estão em bom estado de conservação	Não Conforme
[1.3.12] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica.	Não Conforme
[1.3.13] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	Não Conforme
[1.3.16] A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança	Não Conforme
[1.3.17] A unidade possui Relatório Operacional	Não Conforme
[1.3.18] A medição de nível da captação é realizada	Não Conforme
[1.3.21] O tubo de revestimento do poço está distante 50 cm da superfície	Não Conforme
[1.3.22] Há laje de proteção ao redor do poço	Não Conforme

[1.3.27] A unidade possui horímetro em funcionamento	Não Conforme
[1.3.28] Há bomba reserva à disposição	Conforme
[1.3.29] É realizada a limpeza periódica do poço (é obrigatória a apresentação de laudos técnicos referentes a limpeza)	Não Conforme

Item Fiscalizado 726 - POÇO AABB (COLORADO)

POÇO AABB

Colorado

Checklist: [2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo](#)

Sistema: [Colorado](#)

Fiscalizado	POÇO AABB #128134703
Data de início da fiscalização	02/12/2024
Data de término da fiscalização	04/12/2024

Observações Gerais

Constatações (2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo)

[1.3.1] A área está devidamente cercada	Não Conforme
---	--------------

Fotos de [1.3.1]



Foto 1



Foto 2



Foto 3

[1.3.4] A unidade está equipada com extintor de incêndio	Não Conforme
[1.3.6] A área possui identificação (conforme outorga IAT)	Não Conforme

[1.3.7] A captação possui tomada de água para coleta de água bruta	Conforme
[1.3.8] O monitoramento dos parâmetros de qualidade de água é realizado	Conforme
[1.3.9] A captação de água possui macromedidor	Não Conforme
[1.3.11] As instalações elétricas estão em bom estado de conservação	Não Conforme
[1.3.12] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica.	Não Conforme
[1.3.13] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	Não Conforme
[1.3.16] A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança	Não Conforme
[1.3.17] A unidade possui Relatório Operacional	Não Conforme
[1.3.18] A medição de nível da captação é realizada	Não Conforme
[1.3.22] Há laje de proteção ao redor do poço	Não Conforme
[1.3.27] A unidade possui horímetro em funcionamento	Não Conforme
[1.3.28] Há bomba reserva à disposição	Conforme
[1.3.29] É realizada a limpeza periódica do poço (é obrigatória a apresentação de laudos técnicos referentes a limpeza)	Não Conforme

Item Fiscalizado 727 - POÇO JARDIM ESPERANÇA (COLORADO)

POÇO JARDIM ESPERANÇA

Colorado

Checklist: [2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo](#)Sistema: [Colorado](#)

Fiscalizado	POÇO JARDIM ESPERANÇA #128134898
Data de início da fiscalização	02/12/2024
Data de término da fiscalização	04/12/2024

Observações Gerais

Constatações (2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo)

[1.3.1] A área está devidamente cercada	Não Conforme
---	--------------

Fotos de [1.3.1]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7

[1.3.4] A unidade está equipada com extintor de incêndio	Não Conforme
[1.3.6] A área possui identificação (conforme outorga IAT)	Conforme
[1.3.7] A captação possui tomada de água para coleta de água bruta	Conforme
[1.3.8] O monitoramento dos parâmetros de qualidade de água é realizado	Conforme
[1.3.9] A captação de água possui macromedidor	Não Conforme
[1.3.10] As instalações elétricas estão adequadas conforme legislação	Não Conforme
[1.3.12] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica.	Não Conforme
[1.3.13] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	Não Conforme

[1.3.14] A estrutura da casa de comando está em bom estado de conservação.	Não Conforme
[1.3.17] A unidade possui Relatório Operacional	Não Conforme
[1.3.18] A medição de nível da captação é realizada	Não Conforme
[1.3.27] A unidade possui horímetro em funcionamento	Não Conforme
[1.3.28] Há bomba reserva à disposição	Conforme
[1.3.29] É realizada a limpeza periódica do poço (é obrigatória a apresentação de laudos técnicos referentes a limpeza)	Não Conforme

Item Fiscalizado 728 - POÇO FACULDADE (COLORADO)

POÇO FACULDADE

Colorado

Checklist: [2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo](#)

Sistema: [Colorado](#)

Fiscalizado	POÇO FACULDADE #128135078
Data de início da fiscalização	02/12/2024
Data de término da fiscalização	04/12/2024

Observações Gerais

Constatações (2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo)

[1.3.1] A área está devidamente cercada	Não Conforme
---	--------------

Fotos de [1.3.1]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6

[1.3.4] A unidade está equipada com extintor de incêndio	Não Conforme
[1.3.6] A área possui identificação (conforme outorga IAT)	Não Conforme
[1.3.8] O monitoramento dos parâmetros de qualidade de água é realizado	Conforme
[1.3.9] A captação de água possui macromedidor	Não Conforme
[1.3.10] As instalações elétricas estão adequadas conforme legislação	Não Conforme
[1.3.12] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica.	Não Conforme
[1.3.13] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	Não Conforme
[1.3.17] A unidade possui Relatório Operacional	Não Conforme
[1.3.18] A medição de nível da captação é realizada	Não Conforme
[1.3.22] Há laje de proteção ao redor do poço	Não Conforme
[1.3.27] A unidade possui horímetro em funcionamento	Não Conforme
[1.3.28] Há bomba reserva à disposição	Conforme
[1.3.29] É realizada a limpeza periódica do poço (é obrigatória a apresentação de laudos técnicos referentes a limpeza)	Não Conforme

Item Fiscalizado 729 - POÇO RUA RIO GRANDE DO SUL (COLORADO)

POÇO RUA RIO GRANDE DO SUL

Colorado

Checklist: [2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo](#)

Sistema: [Colorado](#)

Fiscalizado	POÇO RUA RIO GRANDE DO SUL #128136967
--------------------	---------------------------------------

Data de início da fiscalização	02/12/2024
---------------------------------------	------------

Data de término da fiscalização	04/12/2024
--	------------

Observações Gerais

Constatações (2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo)

[1.3.1] A área está devidamente cercada

Não Conforme

Fotos de [1.3.1]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5

[1.3.4] A unidade está equipada com extintor de incêndio

Não Conforme

[1.3.6] A área possui identificação (conforme outorga IAT)

Não Conforme

[1.3.7] A captação possui tomada de água para coleta de água bruta

Conforme

[1.3.8] O monitoramento dos parâmetros de qualidade de água é realizado

Conforme

[1.3.9] A captação de água possui macromedidor

Não Conforme

[1.3.12] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica.

Não Conforme

[1.3.13] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	Não Conforme
[1.3.16] A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança	N/A
[1.3.17] A unidade possui Relatório Operacional	Não Conforme
[1.3.18] A medição de nível da captação é realizada	Não Conforme
[1.3.27] A unidade possui horímetro em funcionamento	Não Conforme
[1.3.28] Há bomba reserva à disposição	Conforme
[1.3.29] É realizada a limpeza periódica do poço (é obrigatória a apresentação de laudos técnicos referentes a limpeza)	Não Conforme

Item Fiscalizado 730 - POÇO GINÁSIO (COLORADO)

POÇO GINÁSIO

Colorado

Checklist: [2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo](#)Sistema: [Colorado](#)

Fiscalizado	POÇO GINÁSIO #128137516
Data de início da fiscalização	02/12/2024
Data de término da fiscalização	04/12/2024

Observações Gerais

Constatações (2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo)

[1.3.1] A área está devidamente cercada	N/A
---	-----

Fotos de [1.3.1]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7

[1.3.4] A unidade está equipada com extintor de incêndio	Não Conforme
[1.3.6] A área possui identificação (conforme outorga IAT)	Não Conforme
[1.3.8] O monitoramento dos parâmetros de qualidade de água é realizado	Conforme
[1.3.9] A captação de água possui macromedidor	Não Conforme
[1.3.10] As instalações elétricas estão adequadas conforme legislação	Não Conforme
[1.3.12] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica.	Não Conforme
[1.3.13] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	Não Conforme
[1.3.17] A unidade possui Relatório Operacional	Não Conforme
[1.3.18] A medição de nível da captação é realizada	Não Conforme
[1.3.27] A unidade possui horímetro em funcionamento	Não Conforme
[1.3.28] Há bomba reserva à disposição	Conforme
[1.3.29] É realizada a limpeza periódica do poço (é obrigatória a apresentação de laudos técnicos referentes a limpeza)	Não Conforme

Item Fiscalizado 731 - POÇO BELA VISTA (COLORADO)

POÇO BELA VISTA

Colorado

Checklist: [2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo](#)Sistema: [Colorado](#)**Fiscalizado** POÇO BELA VISTA #128137844**Data de início da fiscalização** 02/12/2024**Data de término da fiscalização** 04/12/2024**Observações Gerais****Constatações (2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo)****[1.3.1] A área está devidamente cercada****Não Conforme****Fotos de [1.3.1]****Foto 1****Foto 2****Foto 3****Foto 4****Foto 5****Foto 6****[1.3.4] A unidade está equipada com extintor de incêndio****Não Conforme**

[1.3.6] A área possui identificação (conforme outorga IAT)	Não Conforme
[1.3.8] O monitoramento dos parâmetros de qualidade de água é realizado	Conforme
[1.3.9] A captação de água possui macromedidor	Não Conforme
[1.3.10] As instalações elétricas estão adequadas conforme legislação	Não Conforme
[1.3.12] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica.	Não Conforme
[1.3.13] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	Não Conforme
[1.3.17] A unidade possui Relatório Operacional	Não Conforme
[1.3.18] A medição de nível da captação é realizada	Não Conforme
[1.3.27] A unidade possui horímetro em funcionamento	Não Conforme
[1.3.28] Há bomba reserva à disposição	Conforme
[1.3.29] É realizada a limpeza periódica do poço (é obrigatória a apresentação de laudos técnicos referentes a limpeza)	Não Conforme

Item Fiscalizado 732 - POÇO JARDIM DAS TORRES (COLORADO)

POÇO JARDIM DAS TORRES

Colorado

Checklist: [2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo](#)Sistema: [Colorado](#)

Fiscalizado	POÇO JARDIM DAS TORRES #128138066
Data de início da fiscalização	02/12/2024
Data de término da fiscalização	04/12/2024

Observações Gerais

Constatações (2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo)

[1.3.1] A área está devidamente cercada	Não Conforme
---	--------------

Fotos de [1.3.1]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5

[1.3.4] A unidade está equipada com extintor de incêndio	Não Conforme
[1.3.6] A área possui identificação (conforme outorga IAT)	Não Conforme
[1.3.7] A captação possui tomada de água para coleta de água bruta	Conforme
[1.3.8] O monitoramento dos parâmetros de qualidade de água é realizado	Conforme
[1.3.9] A captação de água possui macromedidor	Não Conforme
[1.3.10] As instalações elétricas estão adequadas conforme legislação	Não Conforme
[1.3.12] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica.	Não Conforme
[1.3.13] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	Não Conforme
[1.3.17] A unidade possui Relatório Operacional	Não Conforme
[1.3.18] A medição de nível da captação é realizada	Não Conforme
[1.3.22] Há laje de proteção ao redor do poço	Não Conforme
[1.3.27] A unidade possui horímetro em funcionamento	Não Conforme
[1.3.28] Há bomba reserva à disposição	Conforme
[1.3.29] É realizada a limpeza periódica do poço (é obrigatória a apresentação de laudos técnicos referentes a limpeza)	Não Conforme

Notas complementares e recomendações técnicas / operacionais:

- Todas as captações devem ser devidamente cercadas para garantir a segurança e proteção da área;
- Realizar reformas nas casas de comando e nos quadros de comando, assegurando funcionalidade;
- Manter as casas de comando e os entornos das captações limpos, com grama aparada e livres de entulhos;
- Desenterrar as lajes cobertas por terra e providenciar a construção de lajes de 1m² nas áreas onde ainda não existem;

- Identificar todas as unidades operacionais com placas de sinalização, restringindo o acesso apenas a pessoas autorizadas;
- Instalar extintores de incêndio nas casas de comando, atendendo às normas de segurança;
- Colocar telas em todas as aberturas das casas de comando para evitar a entrada de sujeira, insetos e outros animais;
- Recomenda-se a elaboração de um Relatório Operacional para registro detalhado das horas de operação das bombas e o acompanhamento das manutenções realizadas no sistema;
- Instalar macromedidores.

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Foram fiscalizadas duas estações de bombeamento de água, a Estação Elevatória de Água Tratada 01, localizada na avenida Paraná, e a Estação Elevatória de Água Tratada situada nas instalações centrais do Sistema Cairi.

Segue abaixo a lista de itens verificados nas estações elevatórias de água fiscalizadas em 2023. As não conformidades identificadas no Relatório de Fiscalização inicial que foram mantidas durante o acompanhamento estão classificadas como "não conforme". Já as não conformidades que foram corrigidas estão indicadas como "conforme".

Item Fiscalizado 754 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA 01 (COLORADO)

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA 01

Colorado

Checklist: [2 - Estação Elevatória de Água - EEA](#)

Sistema: [Colorado](#)

Fiscalizado	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA 01 #128913567
Data de início da fiscalização	02/12/2024
Data de término da fiscalização	04/12/2024

Observações Gerais

Constatações (2 - Estação Elevatória de Água - EEA)

[00] Condições gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5

[3.5] A área está sinalizada (identificando seu uso para abastecimento público e nome)	Não Conforme
[3.12] A estrutura da unidade está em bom estado de conservação	Não Conforme
[3.17] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica	Não Conforme
[3.18] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	Não Conforme
[3.19] A unidade está equipada com extintor de incêndio	Não Conforme
[3.22] A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança	Não Conforme
[3.23] A unidade possui Relatório Operacional	Não Conforme
[3.27] As bombas estão protegidas por válvula de retenção	Não Conforme
[3.28] Há dispositivos de proteção - contra Golpe de Ariete	Não Conforme
[3.29] A unidade possui horímetro em funcionamento	Não Conforme
[3.3] Sistema é automatizado	Não Conforme
[3.31] O sistema é operado à distância	Não Conforme

Item Fiscalizado 758 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA 02 (COLORADO)

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA 02

Colorado

Checklist: [2 - Estação Elevatória de Água - EEA](#)

Sistema: [Colorado](#)

Fiscalizado	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA 02 #128924828
Data de início da fiscalização	02/12/2024
Data de término da fiscalização	04/12/2024
Observações Gerais	

Constatações (2 - Estação Elevatória de Água - EEA)

[00] Condições gerais da fiscalização	Conforme
[3.5] A área está sinalizada (identificando seu uso para abastecimento público e nome)	Não Conforme
[3.12] A estrutura da unidade está em bom estado de conservação	Não Conforme
[3.17] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica	Não Conforme
[3.18] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	Não Conforme
[3.19] A unidade está equipada com extintor de incêndio	Não Conforme
[3.22] A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança	Não Conforme
[3.23] A unidade possui Relatório Operacional	Não Conforme
[3.27] As bombas estão protegidas por válvula de retenção	Não Conforme
[3.28] Há dispositivos de proteção contra Golpe de Ariete	Não Conforme
[3.29] A unidade possui horímetro em funcionamento	Não Conforme
[3.3] Sistema é automatizado	Não Conforme
[3.31] O sistema é operado à distância	Não Conforme

Notas complementares e recomendações técnicas / operacionais:

- Recomenda-se a realização de reformas nas casas de comando das estações elevatórias, incluindo pintura, substituição dos vidros das janelas e reparos estruturais. Essas melhorias são essenciais para garantir a integridade das instalações, segurança dos operadores e preservar a funcionalidade dos equipamentos;
- Colocar telas em todas as aberturas das casas de comando para evitar a entrada de sujeira, insetos e outros animais;
- Manter a casa de comando e quadros de energia limpos e com acesso fácil para manutenções;
- É necessária a instalação de válvulas de retenção e dispositivos de proteção contra golpes de ariete, além de adequar o projeto das estações elevatórias de água às diretrizes estabelecidas pela NBR 12214;
- Na Elevatória 02, o conjunto motobomba deve ser instalado em paralelo, garantindo o atendimento ao número mínimo de conjuntos exigido pela NBR 12214;
- Recomenda-se a instalação de horímetros ou a automatização do sistema para monitorar o tempo de operação das bombas;
- Recomenda-se a elaboração de um Relatório Operacional para registro detalhado das horas de operação das bombas e o acompanhamento das manutenções realizadas no sistema;
- Recomenda-se a sinalização adequada na entrada das instalações, indicando sua finalidade, além da identificação clara de todos os componentes do sistema, como bombas, quadros de energia e demais equipamentos;
- Recomenda-se a elaboração de diagrama unifilar dos quadros de energia;
- Equipar as unidades com extintores de incêndio como pede as normas de segurança;

- A não conformidade número 3.21 foi considerada não aplicável devido à duplicidade identificada no manual de referência. Por esse motivo, ela não foi incluída no presente relatório.

UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Todo a água captada na sede município recebe tratamento através de pastilhas de ácido tricloroisocianúrico por arraste na própria tubulação dosadas manualmente, no Distrito de Alto Alegre a desinfecção se dá por meio de uma dosadora de cloro da Gutwasser.

O município possui as seguintes unidades de tratamento de água sendo:

I. UTA Distrito - Poço Rua São Paulo - Poço XV de novembro - Poço Rua Rio Branco	II. UTA Bela Vista - Poço Bela Vista
III. UTA Paraná - Poço São Paulo - Poço Espírito Santo - Poço Espírito Santo – Rua das Hortênsias - Poço SAA – Av Paraná	IV. UTA Jardim Cariri - Poço AABB - Poço Barão do Rio Branco - Poço Trevo - Poço Rio Grande do Sul - Poço SAA Jardim Cairi
II. UTA Jardim Torres - Poço Jardim Torres	II. UTA Jardim Esperança - Poço Jardim Esperança
II. UTA Faculdade - Poço Faculdade	

Segue abaixo a lista de itens verificados nas unidades de tratamento de água fiscalizadas em 2023. As não conformidades identificadas no Relatório de Fiscalização inicial que foram mantidas durante o acompanhamento estão classificadas como "não conforme". Já as não conformidades que foram corrigidas estão indicadas como "conforme"

Item Fiscalizado 761 - UTA DISTRITO (COLORADO)

UTA DISTRITO

Colorado

Checklist: [2 - Unidade de tratamento de Água - UTA](#)

Sistema: [Colorado](#)

Fiscalizado UTA DISTRITO #128937061

Data de início da fiscalização 02/12/2024

Data de término da fiscalização 04/12/2024

Observações Gerais

Constatações (2 - Unidade de tratamento de Água - UTA)**[00] Condições gerais da fiscalização****Conforme****[00] Observações**

Dosadora mecânica de tratamento, sem componentes elétricos no sistema.

Fotos de [00]

**Foto 1****[6.2.3] A área está sinalizada (identificando a finalidade)****Não Conforme****[6.2.5] Há dosadora automática****Não Conforme****[6.2.10] A estocagem de produtos químico é adequada****Não Conforme****[6.2.11] A estrutura atende os padrões de limpeza, conservação e segurança****Não Conforme****[6.2.12] A unidade está equipada com EPIs necessários para os operadores (óculos, luvas, etc.)**

N/A

[6.2.12] Observações

Não se aplica a essa unidade.

[6.2.13] A unidade está equipada com extintor de incêndio

N/A

[6.2.13] Observações

Não se aplica a essa unidade.

[6.2.19] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica

N/A

[6.2.19] Observações

Não se aplica a essa unidade.

[6.2.20] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento

N/A

[6.2.20] Observações

Não se aplica a essa unidade.

[6.2.23] A unidade possui Relatório Operacional**Não Conforme**

Item Fiscalizado 763 - UTA JARDIM DAS TORRES (COLORADO)

UTA JARDIM DAS TORRES

Colorado

Checklist: [2 - Unidade de tratamento de Água - UTA](#)

Sistema: [Colorado](#)

Fiscalizado	UTA JARDIM DAS TORRES #128939379
Data de início da fiscalização	02/12/2024
Data de término da fiscalização	04/12/2024

Observações Gerais

Constatações (2 - Unidade de tratamento de Água - UTA)

[00] Condições gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2

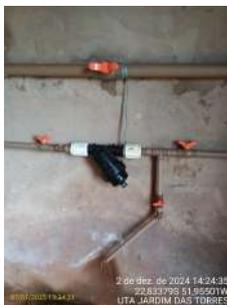


Foto 3



Foto 4

[6.2.3] A área está sinalizada (identificando a finalidade)	Não Conforme
[6.2.5] Há dosadora automática	Não Conforme
[6.2.10] A estocagem de produtos químico é adequada	Não Conforme
[6.2.11] A estrutura atende os padrões de limpeza, conservação e segurança	Não Conforme
[6.2.12] A unidade está equipada com EPIs necessários para os operadores (óculos, luvas, etc.)	N/A
[6.2.12] Observações	Não se aplica a esta unidade.
[6.2.13] A unidade está equipada com extintor de incêndio	N/A

[6.2.13] Observações	Não se aplica a esta unidade.
[6.2.19] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica	N/A
[6.2.19] Observações	Não se aplica a esta unidade.
[6.2.20] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	N/A
[6.2.20] Observações	Não se aplica a esta unidade.
[6.2.23] A unidade possui Relatório Operacional	Não Conforme

Item Fiscalizado 764 - UTA - BELA VISTA (COLORADO)

UTA - BELA VISTA

Colorado

Checklist: [2 - Unidade de tratamento de Água - UTA](#)

Sistema: [Colorado](#)

Fiscalizado	UTA - BELA VISTA #128940433
Data de início da fiscalização	02/12/2024
Data de término da fiscalização	04/12/2024

Observações Gerais

Constatações (2 - Unidade de tratamento de Água - UTA)

[00] Condições gerais da fiscalização **Conforme**

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8

[6.2.3] A área está sinalizada (identificando a finalidade)	Não Conforme
[6.2.5] Há dosadora automática	Conforme
[6.2.10] A estocagem de produtos químico é adequada	Não Conforme
[6.2.11] A estrutura atende os padrões de limpeza, conservação e segurança	Não Conforme
[6.2.12] A unidade está equipada com EPIs necessários para os operadores (óculos, luvas, etc.)	Não Conforme
[6.2.13] A unidade está equipada com extintor de incêndio	Não Conforme
[6.2.19] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica	Não Conforme
[6.2.20] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	Não Conforme
[6.2.23] A unidade possui Relatório Operacional	Não Conforme

Item Fiscalizado 765 - UTA SAA JARDIM CAIRI (COLORADO)

UTA SAA JARDIM CAIRI

Colorado

Checklist: [2 - Unidade de tratamento de Água - UTA](#)Sistema: [Colorado](#)

Fiscalizado	UTA SAA JARDIM CAIRI #128941487
Data de início da fiscalização	02/12/2024
Data de término da fiscalização	04/12/2024

Observações Gerais**Constatações (2 - Unidade de tratamento de Água - UTA)****[00] Condições gerais da fiscalização****Conforme****Fotos de [00]****Foto 1****Foto 2****Foto 3****Foto 4**

[6.2.3] A área está sinalizada (identificando a finalidade)	Não Conforme
[6.2.5] Há dosadora automática	Conforme
[6.2.10] A estocagem de produtos químico é adequada	Conforme
[6.2.11] A estrutura atende os padrões de limpeza, conservação e segurança	Não Conforme
[6.2.12] A unidade está equipada com EPIs necessários para os operadores (óculos, luvas, etc.)	Não Conforme
[6.2.13] A unidade está equipada com extintor de incêndio	Não Conforme
[6.2.19] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica	Não Conforme
[6.2.20] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	Não Conforme
[6.2.23] A unidade possui Relatório Operacional	Não Conforme

Item Fiscalizado 766 - UTA - POÇO GINÁSIO (COLORADO)

UTA - POÇO GINÁSIO

Colorado

Checklist: [2 - Unidade de tratamento de Água - UTA](#)Sistema: [Colorado](#)

Fiscalizado	UTA - POÇO GINÁSIO #128941947
--------------------	-------------------------------

Data de início da fiscalização	02/12/2024
---------------------------------------	------------

Data de término da fiscalização	04/12/2024
--	------------

Observações Gerais

Constatações (2 - Unidade de tratamento de Água - UTA)

[00] Condições gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [00]



Foto 1

[6.2.3] A área está sinalizada (identificando a finalidade)

Não Conforme

[6.2.5] Há dosadora automática

Não Conforme

[6.2.10] A estocagem de produtos químico é adequada

Não Conforme

[6.2.11] A estrutura atende os padrões de limpeza, conservação e segurança

Não Conforme

[6.2.12] A unidade está equipada com EPIs necessários para os operadores (óculos, luvas, etc.)

N/A

[6.2.12] Observações

Não se aplica a esta unidade.

[6.2.13] A unidade está equipada com extintor de incêndio

Não Conforme

[6.2.13] Observações

Não se aplica a esta unidade.

[6.2.19] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica

Não Conforme

[6.2.19] Observações	Não se aplica a esta unidade.
[6.2.20] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	N/A
[6.2.20] Observações	Não se aplica a esta unidade.
[6.2.23] A unidade possui Relatório Operacional	Não Conforme

Item Fiscalizado 767 - UTA - JARDIM ESPERANÇA (COLORADO)

UTA - JARDIM ESPERANÇA

Colorado

Checklist: [2 - Unidade de tratamento de Água - UTA](#)Sistema: [Colorado](#)

Fiscalizado	UTA - JARDIM ESPERANÇA #128942751
Data de início da fiscalização	02/12/2024
Data de término da fiscalização	04/12/2024

Observações Gerais

Constatações (2 - Unidade de tratamento de Água - UTA)

[00] Condições gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

[6.2.3] A área está sinalizada (identificando a finalidade)	Não Conforme
[6.2.5] Há dosadora automática	Não Conforme
[6.2.10] A estocagem de produtos químico é adequada	Não Conforme
[6.2.11] A estrutura atende os padrões de limpeza, conservação e segurança	Não Conforme
[6.2.12] A unidade está equipada com EPIs necessários para os operadores (óculos, luvas, etc.)	N/A
[6.2.12] Observações	Não se aplica a essa unidade.
[6.2.13] A unidade está equipada com extintor de incêndio	N/A
[6.2.13] Observações	Não se aplica a essa unidade.
[6.2.19] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica	N/A
[6.2.19] Observações	Não se aplica a essa unidade.
[6.2.20] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	N/A
[6.2.20] Observações	Não se aplica a essa unidade.
[6.2.23] A unidade possui Relatório Operacional	Não Conforme

Item Fiscalizado 768 - UTA - POÇO FACULDADE (COLORADO)

UTA - POÇO FACULDADE

Colorado

Checklist: [2 - Unidade de tratamento de Água - UTA](#)Sistema: [Colorado](#)

Fiscalizado	UTA - POÇO FACULDADE #128943054
--------------------	---------------------------------

Data de início da fiscalização	02/12/2024
---------------------------------------	------------

Data de término da fiscalização	04/12/2024
--	------------

Observações Gerais

Constatações (2 - Unidade de tratamento de Água - UTA)

[00] Condições gerais da fiscalização	Conforme
---------------------------------------	----------

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5

[6.2.3] A área está sinalizada (identificando a finalidade)	Não Conforme
[6.2.5] Há dosadora automática	Não Conforme
[6.2.10] A estocagem de produtos químico é adequada	Não Conforme
[6.2.11] A estrutura atende os padrões de limpeza, conservação e segurança	Não Conforme
[6.2.12] A unidade está equipada com EPIs necessários para os operadores (óculos, luvas, etc.)	N/A
[6.2.12] Observações	Não se aplica a essa unidade.
[6.2.13] A unidade está equipada com extintor de incêndio	N/A
[6.2.13] Observações	Não se aplica a essa unidade.
[6.2.19] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica	N/A
[6.2.19] Observações	Não se aplica a essa unidade.
[6.2.20] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	N/A

[6.2.20] Observações

Não se aplica a essa unidade.

[6.2.23] A unidade possui Relatório Operacional

Não Conforme

Notas complementares e recomendações técnicas / operacionais:

- Deve-se apresentar um estudo detalhado com laudos técnicos que comprovem a eficácia do tratamento realizado na Unidade de Tratamento de Água (UTA) Bela Vista. O estudo deve incluir análises realizadas em todos os pontos da rede, até as extremidades, para avaliar a distribuição da concentração de cloro.

Isso se faz necessário considerando que o tratamento utiliza pastilhas, cujo princípio ativo é por arraste, e é aplicado na rede através de um tanque de contato com dosagem realizada por bomba dosadora.

- É obrigatória a fluoretação das água de abastecimento público, salvo caso onde é apresentado estudo com a dentista do município e grantindo a anuência da vigilância sanitária;
- É recomendado a reforma da estrutura das unidades de tratamento;
- É recomendada a sinalização das unidades, indicando seu uso para abastecimento público;
- Recomenda-se a adequação dos quadros de comando às normas técnicas, em especial à **NBR 5410**, incluindo a instalação de sistemas de aterramento e dispositivos diferenciais residuais (DR) para proteção contra choques elétricos. Além disso, recomenda-se a melhoria da iluminação da área, conforme os requisitos da norma, garantindo segurança.
- Recomenda-se que o prestador invista em melhorias no sistema de tratamento, incluindo a adequação para a utilização de bombas dosadoras. Essa medida permite maior precisão no controle da dosagem de produtos químicos, melhorando a eficiência do tratamento;
- Recomenda-se a instalação de telas de proteção nas aberturas destinadas à entrada de ar, prevenindo a entrada de sujeira e insetos;
- É recomendado manutenções mais frequentes, mantendo a limpeza do local e dos quadros de comando.

SISTEMA DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA

A lista de verificação seguiu os itens indicados na Resolução do CIPAR no . 39 de 2022 que constam no item Água Tratada e subitem reservatórios.

Segue abaixo a lista de itens verificados nas unidades de reservação de água fiscalizadas em 2023. As não conformidades identificadas no Relatório de Fiscalização inicial que foram mantidas durante o acompanhamento estão classificadas como "não conforme". Já as não conformidades que foram corrigidas estão indicadas como "conforme"

Item Fiscalizado 800 - REL - DISTRITO ALTO ALEGRE (COLORADO)**REL - DISTRITO ALTO ALEGRE**

Colorado

Checklist: [2 - Sistema de Reservação de Água](#)Sistema: [Colorado](#)

Fiscalizado	REL - DISTRITO ALTO ALEGRE #129511419
Data de início da fiscalização	02/12/2024
Data de término da fiscalização	04/12/2024
Observações Gerais	

Constatações (2 - Sistema de Reservação de Água)

[00] Condições gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3

[7.5.2] A área está sinalizada (identificando a finalidade)

Não Conforme

[7.5.4] O reservatório possui guarda-corpos e escadas em situação adequada

Não Conforme

[7.5.4] Observações

Não possui guarda-corpo na cobertura do reservatório.

[7.5.5] Instalações estão dentro das normas de segurança (escada/guarda corpo)

Não Conforme

[7.5.5] Observações

Não há delimitador de acesso no inicio da escada que impeça a subida de pessoas não autorizadas.

[7.5.12] Há medidor de nível. E é feito acompanhamento e anotação

Não Conforme

[7.5.12] Observações

Não identificado dispositivo.

[7.5.13] A limpeza e desinfecção do reservatório é feita com a frequência e maneira adequada

Não Conforme

[7.5.13] Observações

Não apresentado nenhum relatório de limpeza acompanhado de laudos.

[7.5.14] Reservatório está em boas condições de uso

Não Conforme

[7.5.15] O reservatório elevado possui pára-raios instalados Não Conforme

[7.5.17] Há macromedicação (saída e/ou entrada) Não Conforme

Item Fiscalizado 801 - REL - SISTEMA SEDE (COLORADO)

REL - SISTEMA SEDE

Colorado

Checklist: [2 - Sistema de Reservação de Água](#)

Sistema: [Colorado](#)

Fiscalizado	REL - SISTEMA SEDE #129515694
Data de início da fiscalização	02/12/2024
Data de término da fiscalização	04/12/2024

Observações Gerais

Constatações (2 - Sistema de Reservação de Água)

[00] Condições gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2

[7.5.1] A área é isolada (perímetro de segurança) Não Conforme

[7.5.2] A área está sinalizada (identificando a finalidade) Não Conforme

[7.5.12] Há medidor de nível. E é feito acompanhamento e anotação Não Conforme

[7.5.13] A limpeza e desinfecção do reservatório é feita com a frequência e maneira adequada Não Conforme

[7.5.13] Observações Não apresentado nenhum relatório de limpeza acompanhado de laudos.

[7.5.14] Reservatório está em boas condições de uso Não Conforme

[7.5.15] O reservatório elevado possui pára-raios instalados Não Conforme

[7.5.17] Há macromedição (saída e/ou entrada)

Não Conforme

Item Fiscalizado 802 - RAP - SISTEMA CAIRI (COLORADO)

RAP - SISTEMA CAIRI

Colorado

Checklist: [2 - Sistema de Reservação de Água](#)

Sistema: [Colorado](#)

Fiscalizado	RAP - SISTEMA CAIRI #129516289
Data de início da fiscalização	02/12/2024
Data de término da fiscalização	04/12/2024

Observações Gerais

Constatações (2 - Sistema de Reservação de Água)

[00] Condições gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

[7.5.1] A área é isolada (perímetro de segurança) Conforme

[7.5.1] Observações Está dentro de um complexo com toda a área isolada.

[7.5.2] A área está sinalizada (identificando a finalidade) Não Conforme

[7.5.12] Há medidor de nível. E é feito acompanhamento e anotação	Não Conforme
[7.5.13] A limpeza e desinfecção do reservatório é feita com a frequência e maneira adequada	Não Conforme
[7.5.13] Observações	Não apresentado nenhum relatório de limpeza acompanhado de laudos.
[7.5.14] Reservatório está em boas condições de uso	Não Conforme
[7.5.17] Há macromedicação (saída e/ou entrada)	Não Conforme

Item Fiscalizado 806 - RSENT - SISTEMA CAIRI (COLORADO)

RSENT - SISTEMA CAIRI

Colorado

Checklist: [2 - Sistema de Reservação de Água](#)

Sistema: [Colorado](#)

Fiscalizado	RSENT - SISTEMA CAIRI #129603920
Data de início da fiscalização	02/12/2024
Data de término da fiscalização	04/12/2024

Observações Gerais

Constatações (2 - Sistema de Reservação de Água)

[00] Condições gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

[7.5.1] A área é isolada (perímetro de segurança)	Conforme
[7.5.1] Observações	Está dentro de um complexo com toda a área isolada.
[7.5.2] A área está sinalizada (identificando a finalidade)	Não Conforme
[7.5.12] Há medidor de nível. E é feito acompanhamento e anotação	Não Conforme
[7.5.13] A limpeza e desinfecção do reservatório é feita com a frequência e maneira adequada	Não Conforme
[7.5.13] Observações	Não apresentado nenhum relatório de limpeza acompanhado de laudos.
[7.5.14] Reservatório está em boas condições de uso	Não Conforme
[7.5.17] Há macromedicação (saída e/ou entrada)	Não Conforme

Item Fiscalizado 807 - REL - SISTEMA CAIRI (COLORADO)

REL - SISTEMA CAIRI

Colorado

Checklist: [2 - Sistema de Reservação de Água](#)Sistema: [Colorado](#)

Fiscalizado	REL - SISTEMA CAIRI #129604190
Data de início da fiscalização	02/12/2024
Data de término da fiscalização	04/12/2024

Observações Gerais

Constatações (2 - Sistema de Reservação de Água)

[00] Condições gerais da fiscalização	Conforme
---------------------------------------	----------

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3

[7.5.2] A área está sinalizada (identificando a finalidade)	Não Conforme
[7.5.12] Há medidor de nível. E é feito acompanhamento e anotação	Não Conforme
[7.5.13] A limpeza e desinfecção do reservatório é feita com a frequência e maneira adequada	Não Conforme
[7.5.13] Observações	Não apresentado nenhum relatório de limpeza acompanhado de laudos.
[7.5.17] Há macromedicação (saída e/ou entrada)	Não Conforme

Item Fiscalizado 808 - REL - JARDIM DAS TORRES (COLORADO)

REL - JARDIM DAS TORRES

Colorado

Checklist: [2 - Sistema de Reservação de Água](#)Sistema: [Colorado](#)

Fiscalizado	REL - JARDIM DAS TORRES #129604443
Data de início da fiscalização	02/12/2024
Data de término da fiscalização	04/12/2024

Observações Gerais

Constatações (2 - Sistema de Reservação de Água)

[00] Condições gerais da fiscalização	Conforme
---------------------------------------	----------

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3

[7.5.1] A área é isolada (perímetro de segurança)	Não Conforme
[7.5.2] A área está sinalizada (identificando a finalidade)	Não Conforme
[7.5.12] Há medidor de nível. E é feito acompanhamento e anotação	Não Conforme
[7.5.13] A limpeza e desinfecção do reservatório é feita com a frequência e maneira adequada	Não Conforme
[7.5.13] Observações	Não apresentado nenhum relatório de limpeza acompanhado de laudos.
[7.5.15] O reservatório elevado possui pára-raios instalados	Não Conforme
[7.5.17] Há macromedição (saída e/ou entrada)	Não Conforme

Notas complementares e recomendações técnicas / operacionais:

- É recomendado que o REL Jardim das Torres e o REL Sede devem ter as áreas isoladas com restrição de acesso á pessoas não autorizadas;
- É recomendado que os reservatórios sejam sinalizados indicando seu uso para abastecimento público e capacidade de reservação, com seu respectivo nome (EX: REL Jardim das Torres);
- É recomendado as adequações as normas de segurança previstas na NBR 12217, como instalação de para-raios no reservatórios elevados, guarda-corpo no REL - Sistema Caiiri e nas áreas de inspeção do RSENT - Sistema Caiiri. Nos reservatórios elevados também deve ser instalado no inicio da escada um meio de impedir a subida de pessoas não autorizadas;
- É recomendado a instalação de dispositivo para medir o nível do reservatório;
- É recomendado a instalação de dispositivo para medição e controle da vazão de saída e/ou entrada do reservatório (EX: macromedidores);
- A agência reguladora ORCISPAR prevê a obrigatoriedade da limpeza anual dos reservatórios mediante a apresentação de relatório com fotos e acompanhado de laudos de análise da água;
- É recomendado a reforma dos reservatórios, realizando pinturas e instalação de tela de proteção nas aberturas para entrada de ar;

- Recomenda-se que a área ao redor dos reservatórios seja devidamente mantida, evitando a disposição de entulhos. Sugere-se ainda o plantio de grama ou a construção de calçadas de concreto, promovendo maior organização, segurança e facilidade de acesso.

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

Na fiscalização inicial foram verificadas a pressão existente na rede de distribuição em alguns pontos escolhidos aleatoriamente. Os critérios para escolha dos pontos estão no Manual de Procedimentos de Fiscalização em Sistemas de Água e Esgoto. As medições foram realizadas nos cavaletes dos hidrômetros.

Segue abaixo a lista de itens verificados na rede de distribuição de água fiscalizadas em 2023. As não conformidades identificadas no Relatório de Fiscalização inicial que foram mantidas durante o acompanhamento estão classificadas como "não conforme". Já as não conformidades que foram corrigidas estão indicadas como "conforme".

Item Fiscalizado 770 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA (COLORADO)

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

Colorado

Checklist: [2 - Rede de Distribuição](#)

Sistema: [Colorado](#)

Fiscalizado	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA #128951437
Data de início da fiscalização	02/12/2024
Data de término da fiscalização	04/12/2024

Observações Gerais

Constatações (2 - Rede de Distribuição)

[00] Condições gerais da fiscalização	N/A
--	-----

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8

[8.1] Há cadastro técnico / projeto	Não Conforme
[8.3] Há válvulas de manobra para setorização	Não Conforme
[8.4] Há válvulas de descarga nas pontas de rede	Não Conforme
[8.5] É feita a limpeza e desinfecção da rede (É obrigatória a apresentação de laudos)	Não Conforme
[8.6] Há controle de redução de perdas	Não Conforme

Notas complementares e recomendações técnicas / operacionais:

- Adequar o projeto da rede de distribuição;
- Realizar um levantamento técnico completo de toda a rede de distribuição, incluindo localização, materiais utilizados, diâmetros e outros dados relevantes;
- Implementar um programa específico para monitoramento, controle e redução de perdas na rede de distribuição;
- Instalar válvulas de manobra estratégicas, permitindo a setorização da rede de distribuição. Essa medida restringe a pausa no abastecimento apenas ao setor em manutenção, minimizando os impactos para os usuários;
- Realizar a limpeza e desinfecção da rede sempre que houver manutenção, elaborando laudos técnicos que comprovem o procedimento. Os laudos devem ser acompanhados de registros fotográficos e assinados pelo responsável técnico do tratamento e secretário de saneamento;
- Instalar válvulas de descarga nas extremidades da rede para facilitar a eliminação de resíduos e garantir a qualidade da água após as manutenções realizadas.

ANALISES CLORO E FLÚOR IN LOCO

A partir dos procedimentos de coleta dispostas no item 4.1.15 do "MANUAL DE PROCEDIMENTOS TÉCNICOS PARA FISCALIZAÇÃO NA REGULAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E TRATAMENTO DE ESGOTO", foram coletadas amostras de água da rede de distribuição em dez pontos distintos. Então realizou-se as aferições de cloro a partir do equipamento "Medidor de Cloro e Flúor" da marca ALFAKIT e das metodologias (Tabela 04) recomendadas pela fabricante do equipamento, essas análises tem intuito de verificar, in loco, conformidades com o Art. 32 e com o Artº 36 da PORTARIA GM/MS Nº 888/2021.

Tabela 04: Características da metodologia .

Determinação	Faixa Linear (mg.L-1)	Método de Análise	LED	Comprimento de Onda (nm)
Cloro (DPD)	0,1 – 3,0	DPD	Verde	515
Flúor	0,1 – 2,0	Spadns	Amarela	595

Fonte: Manual de Operações Medidor de Cloro e Flúor (ALFAKIT).

Tabela 05: Dados das análises quantitativas realizadas in loco:

Cloro				
Local (coordenadas)	Medida 1 (mg.L-1)	Medida 2 (mg.L-1)	Medida 3 (mg.L-1)	Média (mg.L-1)
P01	0,00	0,02	-	0,01
P02	0,00	0,04	-	0,02
P03	0,00	0,01	0,04	0,025
P04	0,00	0,01	-	0,005
P05	0,12	0,16	-	0,14
P06	0,53	0,47	0,49	0,49
P07	0,46	0,55	0,58	0,53
P08	0,16	0,28	0,39	0,27
P09	-	0,20	0,18	0,19
P10	0,54	0,55	-	0,55

Quanto aos resultados obtidos na fiscalização quanto ao parâmetro cloro em vários pontos não atende a GM/SM 888/2021.

LABORATÓRIO DE CONTROLE E QUALIDADE DA ÁGUA

O prestador comporta um laboratório localizado na sede, onde são realizadas análises diárias de cloro, flúor, turbidez e pH. As demais análises são realizadas no laboratório do Terra Análise.

Segue abaixo a lista de itens verificados no Laboratório de Qualidade da água fiscalizado em 2023. As não conformidades identificadas no Relatório de Fiscalização inicial que foram mantidas durante o acompanhamento estão classificadas como "não conforme". Já as não conformidades que foram corrigidas estão indicadas como "conforme".

Item Fiscalizado 836 - LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE ÁGUA (COLORADO)

LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE ÁGUA

Colorado

Checklist: [2 - Laboratório](#)

Sistema: [Colorado](#)

Fiscalizado

LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE ÁGUA
#130263391

Data de início da fiscalização

02/12/2024

Data de término da fiscalização

04/12/2024

Observações Gerais

Constatações (2 - Laboratório)

[7.0] Condições gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [7.0]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6

[7.2.1] Há plano de amostragem	Não Conforme
[7.2.1] Observações	Não apresentado.
[7.2.3] As análises de água da saída do tratamento estão adequadas	Não Conforme
[7.2.3] Observações	Não foram apresentadas análises FQ , não sendo possível verificar a conformidade.
[7.2.4] As análises de água dos sist. de distribuição (reservatórios e redes) estão adequadas	Não Conforme
[7.2.4] Observações	Não foram apresentadas análises FQ , não sendo possível verificar a conformidade.
[7.3.1] Na saída do tratamento atendeu aos padrões físico-químicos	Não Conforme
[7.3.1] Observações	Não apresentado.
[7.3.2] Na saída do tratamento atendeu aos padrões microbiológicos	Conforme
[7.3.3] No sistema de distribuição atendeu aos padrões físico-químicos	Não Conforme
[7.3.3] Observações	Não apresentado.
[7.4.1] Foi realizado o monitoramento da água bruta na captação conforme o plano de amostragem estabelecido pela legislação	Não Conforme
[7.4.1] Observações	Não apresentado plano de amostragem.
[7.4.2] A quantidade de amostras dos parâmetros de controle coletadas mensalmente na saída do tratamento atendem a legislação	Não Conforme
[7.4.3] A quantidade de amostras dos parâmetros de controle coletadas mensalmente na rede de distribuição atendem a legislação	Não Conforme
[7.4.5] É realizado o controle de parâmetros mínimos do processo (Cloro Residual Livre, Fluoreto e Turbidez)	Não Conforme

Notas complementares e recomendações técnicas / operacionais:

- Não foram apresentadas análises físico-químicas para o sistema, não sendo possível verificar a conformidade;

- É obrigatória a elaboração de plano de amostragem, não foi apresentado conforme solicitado em ofício;
- As análises semestrais apresentadas não estão na frequência adequada, não foi apresentado para as captações;
- A descrição da localização do ponto de coleta nos laudos de análise deve ser mais clara, sinalizando ser rede de distribuição, saída de tratamento e etc;
- É recomendada a elaboração de croqui do sistema, sinalizando quantas redes de distribuição há no sistema através de mapa explicativo;
- É recomendada a reforma da estrutura do laboratório, com pia adequada e instalação de armários;

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

O sistema de esgoto de Colorado é composto por redes coletoras, elevatórias de esgoto, estação de tratamento de esgoto e emissário no corpo receptor.

REDE COLETORA DE ESGOTO

Segue abaixo a lista de itens verificados nas redes coletoras de esgoto da sede e distrito fiscalizadas em 2023. As não conformidades identificadas no Relatório de Fiscalização inicial que foram mantidas durante o acompanhamento estão classificadas como "não conforme". Já as não conformidades que foram corrigidas estão indicadas como "conforme".

Item Fiscalizado 776 - REDE CLETORA DE ESGOTO - DISTRITO (COLORADO)

REDE CLETORA DE ESGOTO - DISTRITO

Colorado

Checklist: [3 - Rede Coletora de Esgoto](#)

Sistema: [Colorado](#)

Fiscalizado	REDE CLETORA DE ESGOTO - DISTRITO #128962178
--------------------	---

Data de início da fiscalização	02/12/2024
---------------------------------------	------------

Data de término da fiscalização	04/12/2024
--	------------

Observações Gerais

Constatações (3 - Rede Coletora de Esgoto)

[1.1.1] Há projeto da rede de esgoto

Não Conforme

Item Fiscalizado 777 - REDE COLETORA DE ESGOTO - SEDE (COLORADO)

REDE COLETORA DE ESGOTO - SEDE

Colorado

Checklist: [3 - Rede Coletora de Esgoto](#)Sistema: [Colorado](#)

Fiscalizado	REDE COLETORA DE ESGOTO - SEDE #128962283
Data de início da fiscalização	02/12/2024
Data de término da fiscalização	04/12/2024
Observações Gerais	

Constatações (3 - Rede Coletora de Esgoto)**[1.1.1] Há projeto da rede de esgoto****Não Conforme****Notas complementares e recomendações técnicas / operacionais:**

- Não foi apresentado o projeto da rede coletora de esgoto. Por esse motivo, recomenda-se a elaboração de um projeto conforme os requisitos estabelecidos pela NBR 9649.

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO

O município de Colorado-PR possui três estações elevatórias de esgoto sanitário (EEE), conforme lista abaixo:

1. EEE - Distrito Alto Alegre
2. EEE - Vila Giroto
3. EEE - Jardim Cairi

Segue abaixo a lista de itens verificados nas estações elevatórias de esgoto da sede e distrito fiscalizadas em 2023. As não conformidades identificadas no Relatório de Fiscalização inicial que foram mantidas durante o acompanhamento estão classificadas como "não conforme". Já as não conformidades que foram corrigidas estão indicadas como "conforme".

Item Fiscalizado 822 - EEE - DISTRITO ALTO ALEGRE (COLORADO)**EEE - DISTRITO ALTO ALEGRE**

Colorado

Checklist: [3 - Estação Elevatória de Esgoto - EEE](#)Sistema: [Colorado](#)

Fiscalizado	#130209293
Data de início da fiscalização	02/12/2024
Data de término da fiscalização	04/12/2024
Observações Gerais	

Constatações (3 - Estação Elevatória de Esgoto - EEE)

[00] Condições gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5

[2.2] A área é sinalizada identificando o seu uso	Não Conforme
[2.4] Existe projeto da estação elevatória de esgoto	Não Conforme
[2.13] Possui conjunto moto-bomba reserva	Conforme
[2.13] Observações	Duas bombas acopladas em paralelo.
[2.14] A unidade está equipada com extintor de incêndio	Não Conforme
[2.22] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica	Não Conforme
[2.23] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	Não Conforme
[2.26] A unidade possui Relatório Operacional	Não Conforme

Item Fiscalizado 823 - EEE - JARDIM CAIRI (COLORADO)

EEE - JARDIM CAIRI

Colorado

Checklist: [3 - Estação Elevatória de Esgoto - EEE](#)

Sistema: [Colorado](#)

Fiscalizado #130209753

Data de início da fiscalização 02/12/2024

Data de término da fiscalização 04/12/2024

Observações Gerais

Constatações (3 - Estação Elevatória de Esgoto - EEE)

[00] Condições gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11

[2.2] A área é sinalizada identificando o seu uso	Não Conforme
[2.4] Existe projeto da estação elevatória de esgoto	Não Conforme
[2.13] Possui conjunto moto-bomba reserva	Conforme
[2.13] Observações	Duas bombas acoplada em paralelo.
[2.14] A unidade está equipada com extintor de incêndio	Não Conforme
[2.22] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica	Não Conforme
[2.23] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	Não Conforme
[2.26] A unidade possui Relatório Operacional	Não Conforme

Item Fiscalizado 824 - EEE - VILA GIROTO (COLORADO)

EEE - VILA GIROTO

Colorado

Checklist: [3 - Estação Elevatória de Esgoto - EEE](#)

Sistema: [Colorado](#)

Fiscalizado #130210309

Data de início da fiscalização 02/12/2024

Data de término da fiscalização 04/12/2024

Observações Gerais

Constatações (3 - Estação Elevatória de Esgoto - EEE)

[00] Condições gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13

[2.2] A área é sinalizada identificando o seu uso	Não Conforme
[2.4] Existe projeto da estação elevatória de esgoto	Não Conforme
[2.13] Possui conjunto moto-bomba reserva	Conforme
[2.13] Observações	Duas bombas acopladas em paralelo.
[2.14] A unidade está equipada com extintor de incêndio	Não Conforme
[2.22] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica	Não Conforme
[2.23] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	Não Conforme

[2.26] A unidade possui Relatório Operacional**Não Conforme****Notas complementares e recomendações técnicas / operacionais:**

- Colocar telas em todas as aberturas das casas de comando para evitar a entrada de sujeira, insetos e outros animais;
- Manter a casa de comando e quadros de energia limpos e com acesso fácil para manutenções;
- Recomenda-se a instalação de horímetros ou a automatização do sistema para monitorar o tempo de operação das bombas;
- Recomenda-se a elaboração de um Relatório Operacional para registro detalhado das horas de operação das bombas e o acompanhamento das manutenções realizadas no sistema;
- Recomenda-se a sinalização adequada na entrada das instalações, indicando sua finalidade, além da identificação clara de todos os componentes do sistema, como bombas, quadros de energia e demais equipamentos;
- Recomenda-se a elaboração de diagrama unifilar dos quadros de energia;
- Equipar as unidades com extintores de incêndio como pede as normas de segurança;
- A não conformidade número 2.25 foi desconsiderada do Manual de Fiscalização. Por esse motivo, ela não foi incluída no presente relatório.

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

A estação de tratamento de esgoto da sede opera inicialmente com tratamento primário, que inclui o uso de grade, calha Parshall e caixa de areia. Posteriormente, os esgotos são encaminhados para a estação de tratamento composta por duas lagoas anaeróbias e uma lagoa facultativa. Finalmente, o efluente tratado é descarregado no corpo receptor.

No distrito o tratamento se dá por meio de uma ETE compacta, composta por gradeamento, calha Parshall e caixa de areia como tratamento primário. Posteriormente, os esgotos são encaminhados para o tratamento anaeróbio, decantação e desinfecção com cloro.

Segue abaixo a lista de itens verificados nas estações de tratamento de esgoto fiscalizadas em 2023. As não conformidades identificadas no Relatório de Fiscalização inicial que foram mantidas durante o acompanhamento estão classificadas como "não conforme". Já as não conformidades que foram corrigidas estão indicadas como "conforme".

Item Fiscalizado 772 - ETE SEDE (COLORADO)**ETE SEDE**

Colorado

Checklist: [3 - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE](#)Sistema: [Colorado](#)

Fiscalizado	ETE SEDE #128955530
Data de início da fiscalização	02/12/2024
Data de término da fiscalização	04/12/2024
Observações Gerais	A ETE encontra-se em período de reformas para adequação da geomembrana, que sofreu desprendimento. Em virtude dessa situação, não foi possível realizar considerações concretas sobre o desempenho operacional da unidade no momento.

Constatações (3 - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE)

[00] Condições gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14

[3.1.5] A área é iluminada	Não Conforme
[3.1.6] A área é sinalizada (identificando a finalidade)	Não Conforme
[3.1.8] Existência do projeto da ETE	Não Conforme
[3.1.18] Há tratamento e/ou destinação adequada do lodo	Não Conforme
[3.6.2] Inexistência de lodo na lagoa ou manchas na superfície	Não Conforme

Item Fiscalizado 773 - ETE DISTRITO (COLORADO)

ETE DISTRITO

Colorado

Checklist: [3 - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE](#)Sistema: [Colorado](#)

Fiscalizado	ETE DISTRITO #128956105
Data de início da fiscalização	02/12/2024
Data de término da fiscalização	04/12/2024

Observações Gerais

Constatações (3 - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE)

[00] Condições gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10

[3.1.6] A área é sinalizada (identificando a finalidade) Não Conforme

[3.1.8] Existência do projeto da ETE Não Conforme

[3.1.14] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica Não Conforme

[3.1.16] A unidade está equipada com extintor de incêndio	Não Conforme
[3.1.18] Há tratamento e/ou destinação adequada do lodo	Não Conforme
[3.1.20] A unidade está equipada com EPIs necessários para os operadores (óculos, luvas, etc.)	Não Conforme
[3.5.5] Controle das vazões medidas (frequência)	Não Conforme

Notas complementares e recomendações técnicas / operacionais:

- É necessária a apresentação de documento que comprove a destinação adequada do lodo das lagoas de tratamento;
- É recomendado a sinalização das unidades indicando a sua finalidade;
- É recomendado o monitoramento e registro da vazão de entrada e saída de efluente nas lagoas;
- É necessária a apresentação de projeto da estação de tratamento de esgoto;
- Recomenda-se a elaboração de um diagrama unifilar detalhado com todas as especificações do quadro de comando da ETE compacta. Esse diagrama deve ser fixado na parte interna da porta do quadro, em local visível, para facilitar a identificação dos componentes e auxiliar na operação e manutenção do sistema;
- Instalar extintor de incêndio na casa de comando da ETE compacta no sistema do Distrito;
- Disponibilizar EPI's como luvas, óculos e etc, para os operadores da ETE compacta.

MONITORAMENTO DO EFLUENTE E CORPO RECEPTOR

Segue abaixo a lista de itens verificados no monitoramento do efluente e corpo receptor fiscalizados em 2023. As não conformidades identificadas no Relatório de Fiscalização inicial que foram mantidas durante o acompanhamento estão classificadas como "não conforme". Já as não conformidades que foram corrigidas estão indicadas como "conforme".

Item Fiscalizado 825 - MONITORAMENTO DO EFLUENTE E CORPO RECEPTOR- ETE DISTRITO (COLORADO)

MONITORAMENTO DO EFLUENTE E CORPO RECEPTOR- ETE DISTRITO

Colorado

Checklist: [3 - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE](#)

Sistema: [Colorado](#)

Fiscalizado MONITORAMENTO DO EFLUENTE - ETE
DISTRITO #130212259

Data de início da fiscalização 02/12/2024

Data de término da fiscalização 04/12/2024

Observações Gerais

Constatações (3 - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE)

[00] Condições gerais da fiscalização	N/A
[3.8.2] O auto-monitoramento do padrão de lançamento do efluente final é realizado	Não Conforme

[3.8.2] Observações	Entregue apenas do mês 08/2024, enquanto a outorga prevê acompanhamento trimestral.
[3.8.4] O efluente tratado atende aos padrões físico-químicos de lançamento preconizados pela legislação, licenças ambientais e/ou outorga	Não Conforme
[3.8.4] Observações	Não é possível definir por falta de análises.
[3.8.5] O efluente tratado atende aos padrões microbiológicos estabelecidos pela legislação, licenças ambientais e/ou portaria de outorga	Não Conforme
[3.8.5] Observações	Não é possível definir por falta de análises.
[3.8.6] A eficiência do tratamento é satisfatória quanto à eficiência do projeto	Não Conforme
[3.8.6] Observações	Não foi apresentado projeto da ETE.
[3.8.7] É realizado o monitoramento e controle de efluentes da ETE, conforme o estabelecido pela legislação, licenças ambientais e/ou portaria de outorga no período verificado (parâmetros e frequência de análises)	Não Conforme
[3.8.7] Observações	Entregue apenas do mês 08/2024, enquanto a outorga prevê acompanhamento trimestral.
[3.8.8] É realizado o monitoramento de lançamentos e descargas indevidas na rede de esgoto (despejos industriais, caminhões limpa-fossa, etc.)	Não Conforme
[3.8.8] Observações	Não identificado.
[3.8.9] É realizado o monitoramento do esgoto bruto e tratado para aferição da eficiência do tratamento	Não Conforme
[3.8.9] Observações	Não identificado.
[3.8.10] É realizado o monitoramento e controle de efluentes da ETE lançado no rio, conforme o estabelecido pela legislação, licenças ambientais e/ou portaria de outorga no período verificado? (parâmetros e frequência de análises)	Não Conforme
[3.8.10] Observações	Entregue apenas do mês 08/2024, enquanto a outorga prevê acompanhamento trimestral.
[3.8.11] Análise dos efluentes saídos da ETE e corpo receptor estão adequadas	Não Conforme

Item Fiscalizado 826 - MONITORAMENTO DO EFLUENTE E CORPO RECEPTOR - ETE SEDE (COLORADO)

MONITORAMENTO DO EFLUENTE E CORPO RECEPTOR - ETE SEDE

Colorado

Checklist: [3 - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE](#)Sistema: [Colorado](#)

Fiscalizado	MONITORAMENTO DO EFLUENTE E CORPO RECEPTOR - ETE SEDE #130214307
--------------------	--

Data de início da fiscalização	02/12/2024
---------------------------------------	------------

Data de término da fiscalização	04/12/2024
--	------------

Observações Gerais

Constatações (3 - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE)

[3.8.2] O auto-monitoramento do padrão de lançamento do efluente final é realizado	Não Conforme
[3.8.2] Observações	Entregue apenas do mês 08/2024, enquanto a outorga prevê acompanhamento trimestral.
[3.8.4] O efluente tratado atende aos padrões físico-químicos de lançamento preconizados pela legislação, licenças ambientais e/ou outorga	Não Conforme
[3.8.4] Observações	Não é possível definir por falta de análises.
[3.8.5] O efluente tratado atende aos padrões microbiológicos estabelecidos pela legislação, licenças ambientais e/ou portaria de outorga	Não Conforme
[3.8.5] Observações	Não é possível definir por falta de análises.
[3.8.6] A eficiência do tratamento é satisfatória quanto à eficiência do projeto	Não Conforme
[3.8.6] Observações	Não foi apresentado projeto da ETE.
[3.8.7] É realizado o monitoramento e controle de efluentes da ETE, conforme o estabelecido pela legislação, licenças ambientais e/ou portaria de outorga no período verificado (parâmetros e frequência de análises)	Não Conforme
[3.8.7] Observações	Entregue apenas do mês 08/2024, enquanto a outorga prevê acompanhamento trimestral.
[3.8.8] É realizado o monitoramento de lançamentos e descargas indevidas na rede de esgoto (despejos industriais, caminhões limpa-fossa, etc.)	Não Conforme

[3.8.8] Observações	Não identificado.
[3.8.9] É realizado o monitoramento do esgoto bruto e tratado para aferição da eficiência do tratamento	Não Conforme
[3.8.9] Observações	Entregue apenas do mês 08/2024, sendo uma eficiência de 70%.
[3.8.10] É realizado o monitoramento e controle de efluentes da ETE lançado no rio, conforme o estabelecido pela legislação, licenças ambientais e/ou portaria de outorga no período verificado? (parâmetros e frequência de análises)	Não Conforme
[3.8.10] Observações	Entregue apenas do mês 08/2024, enquanto a outorga prevê acompanhamento trimestral.
[3.8.11] Análise dos efluentes saídos da ETE e corpo receptor estão adequadas	Não Conforme

Notas complementares e recomendações técnicas / operacionais:

- Não foi apresentado a documentação conforme solicitado em ofício, impossibilitando a análise do efluente e corpo receptor;
- Apresentar projeto da ETE Distrito e ETE Sede;
- Regularizar outorga ETE Distrito.

ASPECTOS FINANCEIROS

Para o ano de 2024, o Conselho de Regulação e Fiscalização homologou, através da Resolução CRFS nº 05, de 21 de março de 2024, o aumento tarifário referente ao reajuste inflacionário no percentual de 30,65%. Os valores atualizados foram implementados. É condição necessária para aumentar a qualidade do serviço de distribuição de água a aplicação, no mínimo, do índice inflacionário anualmente nos valores das tarifas de água e esgoto para manutenção do potencial de fluxo de caixa e o planejamento para realização de investimentos.

RECEITAS ARRECADADAS E DESPESAS REALIZADAS

Este relatório tem como objetivo apresentar uma análise dos aspectos financeiros e orçamentários da Secretaria Municipal de Saneamento de Colorado, considerando a execução orçamentária, a arrecadação de receitas e as despesas realizadas no período acumulado janeiro a dezembro de 2024, conforme informações disponibilizadas pela prefeitura municipal de Colorado.

Visão Geral da Execução Orçamentária

A execução orçamentária neste período é avaliada com base na comparação entre a receita realizada e a despesa liquidada. Para tanto, apresentamos a evolução das receitas e das despesas, até dezembro, do exercício de 2024:

Receitas Receita Corrente: 4.923.226,23 Receita de Capital: 0,00 Receita Total: 4.923.226,23

Despesas Despesas Correntes: 5.648.055,17 Despesas de Capital: 260.370,71 Despesa Total: 5.908.425,88

Análise da Arrecadação de Receitas

A análise das receitas é essencial para avaliar o cumprimento das metas fiscais. As principais fontes de receitas da Secretaria de Colorado são:

Receita de serviços: A receita do prestador de Colorado no período foi de R\$ 4.511.336,66, pela cobrança de serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário por meio de tarifa, corrigida em março de 2024 em 30,65%, após ser aprovada pelo Órgão regulador de saneamento do Paraná. Receita maior do que a prevista atualizada de R\$ 3.000.000,00.

Análise da Execução das Despesas

A execução das despesas é comparada com o orçamento aprovado para o período, destacando as áreas de maior impacto:

Despesas com Pessoal: Representa 30,27% das despesas totais **Investimentos em Infraestrutura:** Foi de R\$ 207.320,80 **Outras despesas correntes:** 68,79% das despesas totais

Cumprimento das Metas Fiscais

Para o período do relatório da Secretaria teve um déficit/resultado primário no valor de R\$ 985.199,65 e manteve o índice de despesas com pessoal em 35% da receita corrente, o que significa estar dentro dos limites estabelecidos pela Lei de responsabilidade Fiscal.

INADIMPLÊNCIA E RECOMENDAÇÕES CONSIDERAÇÕES FINAIS

É necessária uma organização administrativa e operacional eficiente. A inadimplência se refere, em linhas gerais, à dificuldade do prestador em arrecadar os valores faturados advindos da prestação do serviço. Ao analisar o gráfico abaixo (Figura 01, Relação de inadimplência dos últimos 10 anos da Secretaria de Saneamento de Colorado/PR), observa-se uma tendência de aumento da inadimplência até o ano de 2024, somando um valor total de R\$ 4.505.686,82.

Portanto, é fundamental o monitoramento contínuo da gestão fiscal e dos procedimentos de cobrança dos valores em aberto, considerando o impacto direto na saúde econômico-financeira do prestador. Recomenda-se a implementação de um controle rigoroso para a realização de cortes de abastecimento em casos de inadimplência, bem como a adoção de medidas como a inscrição dos débitos em órgãos de proteção ao crédito, visando a redução da inadimplência e a sustentabilidade financeira do serviço.

Figura 01 – Relação de inadimplência dos últimos 10 anos da Secretaria de Saneamento de Colorado/PR.



Fonte: Anexo 03

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Diante do marco regulatório dos serviços de saneamento básico e sabendo das dificuldades enfrentadas pelos prestadores de serviços nesta nova fase, as atividades de regulação e fiscalização realizadas pelo ORCISPAR têm como objetivo verificar as correções e melhorias implementadas nos sistemas de abastecimento de água, conforme as não conformidades identificadas no relatório inicial de fiscalização. Essas ações visam assegurar a adequação dos serviços prestados, garantindo a conformidade com as normativas vigentes e a qualidade do abastecimento para a população.

As não conformidades identificadas em cada unidade fiscalizada foram detalhadas anteriormente neste relatório, sendo apresentadas ao final de cada item descrito, juntamente com sua respectiva situação, indicando se foram corrigidas ou se ainda permanecem pendentes.

Remete-se cópia do presente Relatório Técnico de Fiscalização de Acompanhamento ao prestador de serviço de Colorado-PR, estando este disponível para consulta pública no site do CISPAR.

—
Yasmin Raineri Silva

Técnica em Saneamento

(editado 30 vezes - última modificação: 28/02/2025 10:41:04)



Anexo_01_Fotos_anali...



Anexo_02_Documentos_...



Anexo_03_Aspectos_fi...



Anexo_04_ata_abertur...



Anexo_05_analises.ra...

Quem já visualizou?

28/02/2025 10:42:57

Renata Alves Perez **FISC-OP** assinou digitalmente **Relatório de Fiscalização 054/2024** com o certificado **RENATA ALVES PEREZ** CPF **023.XXX.XXX-11** conforme [MP nº 2.200/2001](#) .

ORCISPAR - Órgão Regulador do Consórcio Intermunicipal de Saneamento do Paraná - Rua Miguel Jordão Martines, 677 - Pq. Ind. Mário Bulhões da Fonseca Maringá-PR Cep: 87065-660 • 1Doc • www.1doc.com.br
Impresso em 28/02/2025 10:44:28 por Renata Alves Perez - Engenheira civil (matrícula 74)

1Doc