

**Relatório de Fiscalização 001/2025**

Acompanhe via internet em <https://consorciocispar.1doc.com.br/atendimento/> usando o código:
318.117.361.756.502.812

SAMAE PRADO FERREIRA

CC

1 setor envolvido

FISC-OP

06/01/2025 12:00

Relatório de Fiscalização**RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA
DO MUNICÍPIO DE PRADO FERREIRA - PR**

SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

SAMAE - Prado Ferreira - PR

Maringá, Dezembro de 2024

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, no dia 30 de Outubro de 2024, realizou-se fiscalização direta no município de Prado Ferreira-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.

LEGISLAÇÃO

O município de Prado Ferreira formalizou o ingresso ao Consorcio Intermunicipal de Saneamento do Paraná (CISPAR) através da **Lei Municipal nº 349/2013**, aprovada em 05 de Dezembro de 2013. 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 CISPAP 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 (CISPAP).
Resolução CISPAP 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 CISPAP.
Resolução CISPAP no. 40 de 2022	Dispõe sobre os procedimentos relativos às infrações e penalidades aplicáveis, pelo CISPAP, aos prestadores de serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário.

Resolução CISPAP 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 COMERCIAL E DOCUMENTAÇÃO**Escritório de atendimento ao público do prestador de serviços:**

Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Prado Ferreira - PR

Rua Igaratemi, nº 511, Centro , Prado Ferreira -PR

CEP 86618-000

(43) 3244 - 1220

Da documentação solicitada e protocolada pela prestadora (Protocolo n. 095/2024), foram apresentados os seguintes documentos:

1. Outorgas das captações e de lançamento de efluentes; **Apresentado e/ou apresentado protocolo;**
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); **Entregue;**
6. Relatório de limpeza reservatórios e redes (2023/2024); **Entregue limpeza de reservatórios;**
7. Licença de operação da ETE e ETA (se existir no sistema); **Apresentado o requerimento;**
8. Licença ambiental de operação da ETE; **Apresentado solicitação;**
9. Plano de amostragem de 2024 (Portaria da consolidação nº 888/2021); **Entregue;**
10. Laudos de análises de água:
Microbiológicas (todas as realizadas nos últimos três meses, saídas de tratamento e sistemas de distribuição); **Entregue;**

Cloro, Turbidez, Ph, Fluor, Cor (todas as realizadas nos últimos três meses); **Entregue;**

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

Abaixo segue os itens verificados e apontados na área comercial:

Item Fiscalizado 736 - Prado Ferreira (PRADO FERREIRA)

Prado Ferreira

Prado Ferreira

Checklist: [1 - Área Comercial - Documentação](#)

Sistema: [Prado Ferreira](#)

Fiscalizado	ADM DOC #128802431
Data de início da fiscalização	30/10/2024
Data de término da fiscalização	30/10/2024

Observações Gerais

Constatações (1 - Área Comercial - Documentação)

[00] Condições gerais da fiscalização	Conforme
[1.1.1] Há Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB)	Conforme
[1.1.2] PMSB está dentro do prazo de vigência	Não Conforme
[1.1.3] O PMSB está atualizado	Não Conforme
[1.1.4] As outorgas das captações foram devidamente apresentadas e encontram-se dentro do prazo de validade.	Não Conforme
[1.1.4] Observações	Apresentado Protocolo do Poço 03, único faltante
[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	Apresentado Protocolo
[1.1.6] A Licença de Operação para a ETA (IAT) foi devidamente apresentada e encontra-se dentro da vigência estipulada	Não Conforme
[1.1.6] Observações	Apresentado Protocolo
[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	Apresentado Protocolo
[1.1.8] Há matrículas e servidões de passagem (para todos os imóveis e servidões)	Conforme
[1.1.9] Manter atualizado junto ao ORCISPAR e ao titular dos serviços o(s) nomes do(s) representantes(s) legal (is) e o endereço completo, inclusive as respectivas formas de comunicação que possibilitem fácil acesso ao prestador de serviços.	Conforme
[1.1.10] Foi encaminhado ao ORCISPAR, todos os dados e informações solicitadas.	Conforme
[1.1.11] A autarquia possui todas as licenças, inclusive ambientais, necessárias à execução de obras ou serviços públicos de abastecimento de água e de esgotamento sanitário	Conforme

[1.1.12] Há planos de contingência e emergência para os sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário	Conforme
[1.1.13] Há Plano de Segurança da Água (PSA)	Conforme
[1.1.14] Há responsável técnico pelo sistema de tratamento de água e esgotamento sanitário	Conforme
[1.1.15] Possui Carta de Serviços aos Usuários	Conforme
[1.1.17] Foi executada a aplicação do percentual de reajuste/revisão tarifária no município aprovado pelo Conselho de Regulação	Conforme
[1.1.18] Inscrição no CTF/APP, Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras (IBAMA)	Não Conforme
[1.1.19] A Licença de Declaração da Carga Poluidora para a ETE (IAT) foi devidamente apresentada e encontra-se dentro da vigência estipulada	Não Conforme
[1.1.19] Observações	Apresentado Protocolo
[1.2.1.1] Há plataforma de atendimento	Conforme
[1.2.1.2] O horário de atendimento é adequado	Conforme
[1.2.1.3] Há exposição do horário de atendimento e telefone na fachada	Não Conforme
[1.2.1.4] O número de funcionários no atendimento ao público é satisfatória	Conforme
[1.2.1.5] Ocorre a disponibilidade das informações básicas aos usuários	Não Conforme
[1.2.1.5] Observações	Falta a exposição de horário de funcionamento, tanto na fachada quanto no quadro

Fotos de [1.2.1.5]



Foto 1



Foto 2



Foto 3

[1.2.1.6] Há registro de atendimento (tipo se solicitação, data, etc)	Conforme
[1.2.1.7] Comunicar ao ORCISPAR situações de emergência que possam ocasionar interrupção na prestação de serviços ou causem transtornos à população.	Não Conforme
[1.2.1.8] Possui registro de reclamações e/ou solicitações dos usuários	Não Conforme

[1.2.1.9] Responder dentro do prazo esclarecimentos registrados na ouvidoria	Conforme
[1.3.1] A estrutura física está em bom estado de conservação e manutenção	Conforme

Fotos de [1.3.1]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6

[1.3.2] Localização e acessibilidade das unidades do prestador são adequadas	Não Conforme
--	--------------

[1.3.2] Observações	Não foi identificado placa de atendimento preferencial, e nem a barra de apoio no banheiro
---------------------	--

[1.3.3] As instalações das agências do prestador estão em boas condições (espaço, instalações, informações)	Conforme
---	----------

Item Fiscalizado 737 - Prado Ferreira (PRADO FERREIRA)

Prado Ferreira

Prado Ferreira

Checklist: 1 - Área Comercial - Prestação de Serviço

Sistema: Prado Ferreira

Fiscalizado	ADM Serviços #128806448
Data de início da fiscalização	30/10/2024
Data de término da fiscalização	30/10/2024

Observações Gerais

Constatações (1 - Área Comercial - Prestação de Serviço)

[00] Condições gerais da fiscalização	Conforme
[2.1] Existência de normas específicas para cada procedimento	Conforme
[2.2.1] Abrangência adequada do cadastro de informações (tipo de solicitação, dados de abertura e encerramento)	Conforme
[2.2.2] Há manutenção e correto preenchimento do cadastro	Conforme
[2.2.3] O cadastro existente é atualizado	Conforme
[2.2.4] Os funcionários possuem conhecimento/treinamento nas atividades	Conforme
[2.2.5] Há agilidade no atendimento das solicitações	Conforme
[2.3.1] Formulários utilizados pelo setor administrativo contêm todos os campos necessários para o correto cadastramento das solicitações dos usuários e o preenchimento dos mesmos é adequado. Documentação solicitada ao usuário é adequada (documentos pessoais, matrícula , contrato de compra e venda/locação reconhecido em cartório)	Conforme
[2.3.2] Há informações quanto ao prazo para atendimento de cada solicitação	Não Conforme
[2.3.2] Observações	Não há documento que apresente os prazos, porém nos foi informado durante a fiscalização que todas as solicitações são atendidas em 24HRS

Fotos de [2.3.2]



Foto 1

[2.4.1] Há sistema de faturamento próprio	Conforme
[2.4.2] Há clareza nas informações contidas na fatura entregue ao usuário	N/A

Fotos de [2.4.2]



Foto 1



Foto 2

[2.4.3] Existe cronograma de leitura e faturamento	Conforme
[2.4.4] Aplicação de tarifas e multas é feita de forma adequada, conforme regulamento	Conforme
[2.4.5] Existência de procedimentos regulamentados em caso de indisponibilidade de leitura	Conforme
[2.4.6] A execução de leitura é satisfatória	Conforme
[2.4.7] O regulamento em caso de indisponibilidade de leitura é cumprido	Conforme
[2.6.1] Há programa para aferição e manutenção de micromedidores	Conforme
[2.6.2] Existência de procedimentos regulamentados em caso de problemas com micromedidores	Conforme
[2.6.3] O regulamento em caso de problemas com micromedidores é cumprido	Conforme
[2.6.4] Existem procedimentos regulamentados quanto a revisão de cobranças	Conforme
[2.6.5] Os regulamentos para a revisão de cobranças são cumpridos	Conforme
[2.6.6] Existência de cronograma de leitura e faturamento	Conforme
[2.6.7] O cronograma de leitura e faturamento é cumprido	Conforme
[2.6.8] A forma de execução de leitura é eficiente	Conforme
[2.6.9] Existência de procedimentos regulamentados para desligamento de ligações (prazos, avisos, cobranças, exigências, etc)	Conforme
[2.6.10] Existência de procedimentos regulamentados em casos de ressarcimentos (prazos, avisos, acordos, etc)	Conforme
[2.6.11] Existência procedimentos regulamentados em caso de fraudes/ligações clandestinas	Conforme
[2.6.12] Foi dada publicidade à qualidade da água distribuída nos termos da legislação (Verificar, por amostragem, informações na fatura mensal, relatório anual, informações no quadro de avisos, etc)	Conforme

Fotos de [2.6.12]



Foto 1

[2.6.13] Atendimento às condições gerais de prestação de serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário

Conforme

[2.6.14] O cadastro mínimo das unidades usuárias é realizado

Conforme

[2.6.15] As reclamações são respondidas adequadamente

Conforme

[2.6.16] É fornecido número do protocolo ou ordem de serviço

Conforme

Fotos de [2.6.16]



Foto 1

[2.6.17] O registro das reclamações e solicitações do usuário é mantido atualizado

Conforme

[2.6.18] É de fácil acesso ao usuário a declaração anual de débitos

Conforme

[2.6.19] O conteúdo mínimo da fatura é atendido

Conforme

[2.6.20] Foi repassada as informações necessárias ao SNIS e CVS

Conforme

[2.6.20] Observações

Entregue o comprovante

[2.6.21] A estrutura de atendimento aos usuários é adequada

Conforme

[2.6.22] Dispõe de atendimento preferencial

Não Conforme

[2.6.22] Observações

Não há placa indicando o atendimento preferencial

[2.6.23] Dispõe de atendimento telefônico gratuito aos usuários, durante 24 (vinte e quatro) horas por dia, 7 (sete) dias por semana

Não Conforme

[2.6.24] É disponibilizado no atendimento ao usuário o manual ou regulamento de prestação dos serviços

Conforme

Fotos de [2.6.24]



Foto 1

[2.6.25] É dada publicidade da tabela de preços públicos

Conforme

Fotos de [2.6.25]



Foto 1



Foto 2

[2.6.26] Os prazos para execução dos serviços são cumpridos	Conforme
[2.6.27] É realizada a notificação/comunicação para mudança de categoria	Conforme
[2.6.28] O interessado na ocasião do pedido de ligação é instruído corretamente	Conforme
[2.6.29] A formalização (entrega) do Contrato de Prestação ao usuário é realizada	Conforme
[2.6.30] É realizada a aferição de hidrômetros	Conforme
[2.6.31] A leitura é realizada com período regular	Conforme
[2.6.32] A 2a via ao usuário por problemas no envio ou incorreções é feita de maneira gratuita	Conforme
[2.6.33] É disponibilizado opções de datas de vencimento da fatura	N/A
[2.6.35] É dada publicidade sobre interrupções programadas e emergenciais	Conforme
[2.6.36] Dispõe de condições de fornecimento de água em situações de emergência	Não Conforme
[2.6.37] Realiza a comunicação ao usuário dos motivos do corte do fornecimento e condições para religação	Conforme
[2.6.38] Realiza a comunicação de corte conforme previsto na norma	Conforme
[2.6.39] Os cortes são realizados no período adequado (não realizar após 12h00 de sextas-feiras e vésperas de feriado)	Conforme
[2.6.40] Comunica ao ORCISPAR interrupções no abastecimento de água	Não Conforme
[2.6.41] Obedece aos prazos para religação em caso de corte	Conforme
[2.6.42] A substituição de hidrômetro por desgaste natural é feita de maneira gratuita ao usuário	Conforme
[2.6.43] O Código de Defesa do Consumidor dos serviços é disponibilizado no atendimento ao usuário	Conforme

Fotos de [2.6.43]



Foto 1

[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
--	----------

Fotos de [2.6.44]



Foto 1

[2.6.47] O fornecimento de água potável está dentro dos padrões estabelecidos pelo Ministério da Saúde

Conforme

[2.6.48] Foi dado acesso para a fiscalização das unidades do prestador

Conforme

Notas complementares e recomendações técnicas / operacionais:

- Não há placa indicando atendimento preferencial nas dependências do SAMAE, e também não foi identificado as barras de apoio no banheiro;
- O horário de atendimento não está exposto na fachada do SAMAE, e também não está exposto o telefone do SAMAE;
- Não é indicado o prazo de atendimento de solicitações, porém durante a fiscalização nos foi informado que as solicitações são atendidas em 24hrs, sendo assim pedimos que esse prazo seja informado na ordem de serviços;
- O PMSB precisa de atualização, para ficar vigente novamente;
- A declaração de carga poluidora do IBAMA não nos foi enviado;

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

O sistema conta com captação subterrânea, realizada por meio de 03 poços profundos. A água é então conduzida por gravidade até a UTA. Após o processo de tratamento, a água é direcionada para reservatórios e para a rede de distribuição. Nessa fase, o sistema é equipado com uma estação elevatória, assegurando uma distribuição contínua.

Tabela 02: Dados gerais do sistema de abastecimento de água (SNIS, 2022)

Dados	Valor
População total	3.709
População total atendida com rede de abastecimento de água	3.709
Índice de atendimento	100%
Índice de hidrometração	100%
Extensão rede de água	25,3

CAPTAÇÃO

O manancial é subterrâneo com 03 poços profundos em operação;

A fiscalização foi realizada nos seguintes poços:

Tabela 03: Dados das captações subterrâneas do sistema

Captação	Vazão (m³/dia)	Funcionamento diário (hora)
Poço 01	60	3:45
Poço 02	732,44	16:44

Poço 03	81,25	10
---------	-------	----

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

Abaixo seguem os itens verificados nas captações de água fiscalizadas:

Item Fiscalizado 738 - Prado Ferreira (PRADO FERREIRA)

Prado Ferreira

Prado Ferreira

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

Sistema: [Prado Ferreira](#)

Fiscalizado	Poço 01 #128812629
Data de início da fiscalização	30/10/2024
Data de término da fiscalização	30/10/2024

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

Conforme

Fotos de [1.3.2]



Foto 1

[1.3.4] A unidade está equipada com extintor de incêndio

Não Conforme

[1.3.5] O Extintor de incêndio está dentro do prazo de validade

N/A

[1.3.5] Observações Não se aplica.

[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 Não Conforme

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

[1.3.10] As instalações elétricas estão adequadas conforme legislação Não Conforme

Fotos de [1.3.10]



Foto 1



Foto 2



Foto 3

[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

[1.3.14] A estrutura da casa de comando está em bom estado de conservação. Conforme

[1.3.16] A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança Conforme

[1.3.17] A unidade possui Relatório Operacional Não Conforme

[1.3.18] A medição de nível da captação é realizada Não Conforme

[1.3.20] O poço possui tampa de proteção

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

Conforme

Fotos de [1.3.22]



Foto 1

[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

Conforme

[1.3.25] Há declividade do centro para a borda da laje de proteção

Conforme

[1.3.26] As instalações permitem fácil remoção da bomba para manutenção

Conforme

[1.3.27] A unidade possui horímetro em funcionamento

Não Conforme

[1.3.28] Há bomba reserva à disposição

Conforme

Fotos de [1.3.28]



Foto 1

[1.3.30] As condições de operação do poço (vazão, período, etc.) são compatíveis com os dados da outorga

Conforme

[1.3.31] Inexistência de animais habitando ou transitando na área

Não Conforme

[1.3.31] Observações

Não foi identificado sinais de animais na área do poço, no entanto com a área não é cercada, não se pode afirmar que não existam animais na área;

Item Fiscalizado 739 - Prado Ferreira (PRADO FERREIRA)

Prado Ferreira

Prado Ferreira

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

Fiscalizado	Poço 02 #128813515
Data de início da fiscalização	30/10/2024
Data de término da fiscalização	30/10/2024
Observações Gerais	

Constatações (2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo)

[1.3.1] A área está devidamente cercada Conforme

Fotos de [1.3.1]



Foto 1

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

Fotos de [1.3.2]



Foto 1

[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 Não Conforme

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
[1.3.10] As instalações elétricas estão adequadas conforme legislação	Conforme

Fotos de [1.3.10]



Foto 1



Foto 2



Foto 3

[1.3.11] As instalações elétricas estão em bom estado de conservação	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.	Conforme
[1.3.16] A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança	Conforme

Fotos de [1.3.16]



Foto 1

[1.3.17] A unidade possui Relatório Operacional	Não Conforme
[1.3.18] A medição de nível da captação é realizada	Não Conforme
[1.3.20] O poço possui tampa de proteção	Conforme
[1.3.21] O tubo de revestimento do poço está distante 50 cm da superfície	Conforme
[1.3.22] Há laje de proteção ao redor do poço	Conforme

Fotos de [1.3.22]



Foto 1

[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	Conforme
[1.3.25] Há declividade do centro para a borda da laje de proteção	Conforme
[1.3.26] As instalações permitem fácil remoção da bomba para manutenção	Conforme
[1.3.27] A unidade possui horímetro em funcionamento	Conforme
[1.3.28] Há bomba reserva à disposição	Conforme

Fotos de [1.3.28]



Foto 1

[1.3.30] As condições de operação do poço (vazão, período, etc.) são compatíveis com os dados da outorga	Conforme
[1.3.31] Inexistência de animais habitando ou transitando na área	Conforme

Item Fiscalizado 740 - Prado Ferreira (PRADO FERREIRA)

Prado Ferreira

Prado Ferreira

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

Sistema: [Prado Ferreira](#)

Fiscalizado Poço 03 #128814564

Data de início da fiscalização 30/10/2024

Data de término da fiscalização 30/10/2024

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 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 Não Conforme

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

[1.3.10] As instalações elétricas estão adequadas conforme legislação

Conforme

Fotos de [1.3.10]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

[1.3.11] As instalações elétricas estão em bom estado de conservação

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.

Conforme

[1.3.16] A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança

Conforme

[1.3.17] A unidade possui Relatório Operacional

Não Conforme

[1.3.18] A medição de nível da captação é realizada

Não Conforme

[1.3.20] O poço possui tampa de proteção

Conforme

[1.3.21] O tubo de revestimento do poço está distante 50 cm da superfície

Conforme

Fotos de [1.3.21]



Foto 1



Foto 2

[1.3.22] Há laje de proteção ao redor do poço

Conforme

Fotos de [1.3.22]



Foto 1

[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	Conforme
[1.3.25] Há declividade do centro para a borda da laje de proteção	Conforme
[1.3.26] As instalações permitem fácil remoção da bomba para manutenção	Conforme
[1.3.27] A unidade possui horímetro em funcionamento	Conforme
[1.3.28] Há bomba reserva à disposição	Conforme

Fotos de [1.3.28]



Foto 1

[1.3.30] As condições de operação do poço (vazão, período, etc.) são compatíveis com os dados da outorga	Conforme
[1.3.31] Inexistência de animais habitando ou transitando na área	Não Conforme
[1.3.31] Observações	Não foi observado durante a fiscalização animais na área do poço, no entanto como a área não está cercada não se pode afirmar que não existam animais;

Notas complementares e recomendações técnicas / operacionais:

- Não foi identificado macromedidores nos poços, no entanto durante a fiscalização nos foi informado que os mesmos já foram providenciados, e as tubulações já seriam trocadas para a instalação dos mesmos;
- Há poços que não estão cercados, e todos não possuem identificação conforme as outorgas;
- Foram apresentadas as outorgas dos poços 01 e 02, e do Poço 03 foi apresentado o protocolo de solicitação; (Anexo 01 Outorgas Prado Ferreira).
- Verificar sistema de aterramento e DPS (dispositivo de proteção contra surto) de cada uma das captações conforme NR 10.

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA

O município possui 02 estações de bombeamento de água, a Estação Elevatória de Água Bruta (EEA-Bruta), localizada adjacente ao poço 03, e a Estação Elevatória de Água Tratada (EEA-Tratada), situada nas instalações centrais do SAMAE.

A EEA-Bruta é responsável por bombear a água coletada nos poços 03, encaminhando-a para receber tratamento nas instalações da sede do SAMAE. Já a EEA-Tratada direciona a água tratada das instalações centrais para os reservatórios elevados, a partir dos quais a distribuição na rede de abastecimento ocorre naturalmente, por meio da gravidade.

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

Abaixo seguem os itens verificados nas estações elevatórias de água:

Item Fiscalizado 741 - Prado Ferreira (PRADO FERREIRA)

Prado Ferreira

Prado Ferreira

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

Sistema: [Prado Ferreira](#)

Fiscalizado	EEA bruta poço 03 #128826324
Data de início da fiscalização	30/10/2024
Data de término da fiscalização	30/10/2024
Observações Gerais	

Constatações (2 - Estação Elevatória de Água - EEA)

[00] Condições gerais da fiscalização	Conforme
[3.1] A área é de fácil acesso	Conforme
[3.2] A área está iluminada	Conforme
[3.2] Observações	Não se aplica.
[3.3] Há iluminação natural na área	Conforme

Fotos de [3.3]



Foto 1

[3.4] A área está isolada (com perímetro de segurança contra acesso de pessoas não autorizadas e animais)	Não Conforme
---	--------------

Fotos de [3.4]



Foto 1

[3.5] A área está sinalizada (identificando seu uso para abastecimento público e nome)	Não Conforme
[3.6] A área permite livre circulação dos operadores para manutenção e operação	Conforme
[3.8] Há circulação de ar natural	Conforme
[3.9] Existência de sistema de exaustão	Conforme
[3.10] O sistema de exaustão se encontra em boas condições, conforme legislação	Conforme
[3.11] Os equipamentos estão em bom estado de conservação	Conforme

Fotos de [3.11]



Foto 1



Foto 2



Foto 3

[3.12] A estrutura da unidade está em bom estado de conservação	Conforme
[3.13] Formação de vórtice na tubulação de sucção em elevatórias padrão (não do tipo booster)	Conforme
[3.14] As instalações elétricas estão adequadas	N/A

Fotos de [3.14]



Foto 1



Foto 2

[3.15] As instalações elétricas estão em bom estado de conservação	Conforme
[3.16] Os sinalizadores do quadro de comando estão funcionando corretamente	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
[3.2] O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade	N/A
[3.2] Observações	Não se aplica.
[3.22] A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança	Conforme
[3.23] A unidade possui Relatório Operacional	Não Conforme
[3.24] Há conjunto motobomba reserva à disposição	Não Conforme

Fotos de [3.24]



Foto 1

[3.25] O conjunto motobomba reserva está instalado em paralelo	Não Conforme
[3.26] O conjunto motobomba reserva é de fácil instalação	Não Conforme
[3.27] As bombas estão protegidas por válvula de retenção	Conforme
[3.28] Há dispositivos de proteção contra Golpe de Ariete	Conforme
[3.29] A unidade possui horímetro em funcionamento	Conforme
[3.3] Sistema é automatizado	Não Conforme

Fotos de [3.3]



Foto 1

[3.31] O sistema é operado à distância

Conforme

Item Fiscalizado 742 - Prado Ferreira (PRADO FERREIRA)

Prado Ferreira

Prado Ferreira

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

Sistema: [Prado Ferreira](#)

Fiscalizado	EEA Tratada Sede #128826774
Data de início da fiscalização	30/10/2024
Data de término da fiscalização	30/10/2024
Observações Gerais	

Constatações (2 - Estação Elevatória de Água - EEA)

[00] Condições gerais da fiscalização	Conforme
[3.1] A área é de fácil acesso	Conforme
[3.2] A área está iluminada	Conforme
[3.2] Observações	Não se aplica.
[3.3] Há iluminação natural na área	Conforme

Fotos de [3.3]



Foto 1

[3.4] A área está isolada (com perímetro de segurança contra acesso de pessoas não autorizadas e animais)	Conforme
[3.5] A área está sinalizada (identificando seu uso para abastecimento público e nome)	Conforme

Fotos de [3.5]



Foto 1

[3.6] A área permite livre circulação dos operadores para manutenção e operação	Conforme
[3.8] Há circulação de ar natural	Conforme
[3.9] Existência de sistema de exaustão	Conforme
[3.10] O sistema de exaustão se encontra em boas condições, conforme legislação	Conforme
[3.11] Os equipamentos estão em bom estado de conservação	Conforme
[3.12] A estrutura da unidade está em bom estado de conservação	Conforme
[3.13] Formação de vórtice na tubulação de sucção em elevatórias padrão (não do tipo booster)	Conforme
[3.14] As instalações elétricas estão adequadas	Conforme

Fotos de [3.14]



Foto 1



Foto 2

[3.15] As instalações elétricas estão em bom estado de conservação	Conforme
[3.16] Os sinalizadores do quadro de comando estão funcionando corretamente	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
[3.2] O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade	N/A
[3.2] Observações	Não se aplica.
[3.22] A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança	Conforme
[3.23] A unidade possui Relatório Operacional	Não Conforme
[3.24] Há conjunto motobomba reserva à disposição	Conforme
[3.25] O conjunto motobomba reserva está instalado em paralelo	Conforme

Fotos de [3.25]



Foto 1

[3.26] O conjunto motobomba reserva é de fácil instalação	Conforme
[3.27] As bombas estão protegidas por válvula de retenção	Conforme
[3.28] Há dispositivos de proteção contra Golpe de Ariete	Conforme
[3.29] A unidade possui horímetro em funcionamento	Conforme
[3.3] Sistema é automatizado	Não Conforme

Fotos de [3.3]



Foto 1

[3.31] O sistema é operado à distância	Conforme
--	----------

Notas complementares e recomendações técnicas / operacionais:

- A EEA Bruta (poço 03) não possui bomba instalado em paralelo, e também não bomba para a instalação;
- A área do EEA Bruta (poço 03) não é devidamente cercada, sendo de suma importancia para evitar o acesso de pessoas não autorizadas, e de animais. Também não foi observado durante a fiscalização a identificação da área;
- Em ambas EEA foi observado a presença de extintores de incendio;

UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Toda a água captada no município recebe tratamento através de dosadoras automáticas Hydrogeron, com um gerador de hipoclorito de sódio (cloro) e um saturador de flúor. O sistema é centralizado na sede do SAMAE.

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

Abaixo seguem os itens verificados na UTA:

Item Fiscalizado 743 - Prado Ferreira (PRADO FERREIRA)

Prado Ferreira

Prado Ferreira

Checklist: 2 - Unidade de tratamento de Água - UTA

Sistema: Prado Ferreira

Fiscalizado	UTA #128827971
Data de início da fiscalização	30/10/2024
Data de término da fiscalização	30/10/2024
Observações Gerais	

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

[00] Condições gerais da fiscalização	Conforme
[6.2.1] A área é iluminada	Conforme
[6.2.2] A área está isolada (perímetro de segurança)	Conforme

Fotos de [6.2.2]



Foto 1

[6.2.3] A área está sinalizada (identificando a finalidade)	Conforme
[6.2.4] As condições de limpeza são adequadas	Conforme

Fotos de [6.2.4]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

[6.2.5] Há dosadora automática	Conforme
--------------------------------	----------

Fotos de [6.2.5]



Foto 1



Foto 2



Foto 3

[6.2.6] Produtos químicos estão dentro do prazo de validade

Conforme

Fotos de [6.2.6]



Foto 1



Foto 2



Foto 3

- | | |
|--|--------------|
| [6.2.7] Aplicação de flúor à água tratada | Conforme |
| [6.2.8] É realizada a desinfecção da água | 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 | Conforme |
| [6.2.12] A unidade está equipada com EPIs necessários para os operadores (óculos, luvas, etc.) | Conforme |
| [6.2.13] A unidade está equipada com extintor de incêndio | Não Conforme |
| [6.2.14] O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade | N/A |

[6.2.14] Observações Não se aplica.

[6.2.16] As instalações elétricas são adequadas, conforme legislação Conforme

Fotos de [6.2.16]



Foto 1



Foto 2

[6.2.18] Os sinalizadores do quadro de comando estão funcionando corretamente 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

Notas complementares e recomendações técnicas / operacionais:

- A unidade de tratamento não possui extintores;
- Não foi identificado durante a fiscalização relatórios operacionais, ou relatórios de manutenção da parte elétrica, é indicado que o relatório seja preenchido regularmente;

SISTEMA DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA

A reservação é composta de 02 reservatório apoiado, com capacidade de 300 m³ e 400 m³ e 01 reservatório elevado, com capacidade de 100 m³ e 01 reservatório enterrado, com capacidade de 50 m³.

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.

Abaixo seguem as não conformidades identificadas nos reservatórios fiscalizados:

Item Fiscalizado 744 - Prado Ferreira (PRADO FERREIRA)

Prado Ferreira

Prado Ferreira

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

Sistema: [Prado Ferreira](#)

Fiscalizado REN poço 03 #128835788

Data de início da fiscalização 30/10/2024

Data de término da fiscalização 30/10/2024

Observações Gerais

Constatações (2 - Sistema de Reservação de Água)

[00] Condições gerais da fiscalização	Conforme
[7.5.1] A área é isolada (perímetro de segurança)	Não Conforme
[7.5.2] A área está sinalizada (identificando a finalidade)	Não Conforme
[7.5.3] Inexistência de vazamentos aparentes	Conforme
[7.5.4] O reservatório possui guarda-corpos e escadas em situação adequada	N/A
[7.5.4] Observações	Não se aplica a reservatório enterrado
[7.5.5] Instalações estão dentro das normas de segurança (escada/guarda corpo)	Não Conforme
[7.5.5] Observações	Não se aplica a reservatório enterrado
[7.5.6] Aberturas de inspeção estão adequadamente fechadas	Conforme

Fotos de [7.5.6]



Foto 1



Foto 2



Foto 3

[7.5.7] As tampas de inspeção estão em boas condições	Conforme
[7.5.8] Há telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Conforme
[7.5.9] Extravasor está adequado	Conforme
[7.5.10] Ventilação está adequada	Conforme
[7.5.11] Instalação hidráulica é adequada e está em boas condições	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	Conforme
[7.5.13] Observações	Laudo de limpeza apresentado
[7.5.14] Reservatório está em boas condições de uso	Conforme

[7.5.17] Há macromedição (saída e/ou entrada)	Não Conforme
[7.5.18] Os macromedidores estão devidamente protegidos	N/A
[7.5.18] Observações	Não se aplica.
[7.5.19] A água e os resíduos resultantes da limpeza dos reservatórios possui destino adequado	Conforme

Item Fiscalizado 745 - Prado Ferreira (PRADO FERREIRA)

Prado Ferreira

Prado Ferreira

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

Sistema: [Prado Ferreira](#)

Fiscalizado	REL SEDE #128836476
Data de início da fiscalização	30/10/2024
Data de término da fiscalização	30/12/2024
Observações Gerais	

Constatações (2 - Sistema de Reservação de Água)

[00] Condições gerais da fiscalização	Conforme
[7.5.1] A área é isolada (perímetro de segurança)	Conforme
[7.5.2] A área está sinalizada (identificando a finalidade)	Conforme
[7.5.3] Inexistência de vazamentos aparentes	Conforme
[7.5.4] O reservatório possui guarda-corpos e escadas em situação adequada	Conforme

Fotos de [7.5.4]



Foto 1

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

Fotos de [7.5.5]



Foto 1

[7.5.6] Aberturas de inspeção estão adequadamente fechadas	Conforme
[7.5.7] As tampas de inspeção estão em boas condições	Conforme
[7.5.8] Há telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Conforme
[7.5.9] Extravasor está adequado	Conforme
[7.5.10] Ventilação está adequada	Conforme
[7.5.11] Instalação hidráulica é adequada e está em boas condições	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	Conforme
[7.5.13] Observações	Apresentado Laudo
[7.5.14] Reservatório está em boas condições de uso	Conforme
[7.5.15] O reservatório elevado possui pára-raios instalados	Conforme
[7.5.17] Há macromedicação (saída e/ou entrada)	Não Conforme
[7.5.18] Os macromedidores estão devidamente protegidos	N/A
[7.5.18] Observações	Não se aplica.
[7.5.19] A água e os resíduos resultantes da limpeza dos reservatórios possui destino adequado	Conforme

Item Fiscalizado 746 - Prado Ferreira (PRADO FERREIRA)

Prado Ferreira

Prado Ferreira

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

Sistema: [Prado Ferreira](#)

Fiscalizado	RAP 300 #128839797
Data de início da fiscalização	30/10/2024
Data de término da fiscalização	30/10/2024
Observações Gerais	

Constatações (2 - Sistema de Reservação de Água)

[00] Condições gerais da fiscalização	Conforme
[7.5.1] A área é isolada (perímetro de segurança)	Conforme
[7.5.2] A área está sinalizada (identificando a finalidade)	Conforme

Fotos de [7.5.2]



Foto 1

[7.5.3] Inexistência de vazamentos aparentes	Conforme
[7.5.4] O reservatório possui guarda-corpos e escadas em situação adequada	Não Conforme
[7.5.5] Instalações estão dentro das normas de segurança (escada/guarda corpo)	Não Conforme
[7.5.6] Aberturas de inspeção estão adequadamente fechadas	Conforme

Fotos de [7.5.6]



Foto 1

[7.5.7] As tampas de inspeção estão em boas condições	Conforme
[7.5.8] Há telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Conforme

Fotos de [7.5.8]



Foto 1

[7.5.9] Extravasor está adequado	Conforme
----------------------------------	----------

[7.5.10] Ventilação está adequada	Conforme
[7.5.11] Instalação hidráulica é adequada e está em boas condições	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	Conforme
[7.5.14] Reservatório está em boas condições de uso	Conforme
[7.5.15] O reservatório elevado possui pára-raios instalados	N/A
[7.5.15] Observações	N/A
[7.5.17] Há macromedição (saída e/ou entrada)	Conforme

Fotos de [7.5.17]



Foto 1

[7.5.18] Os macromedidores estão devidamente protegidos	Conforme
[7.5.19] A água e os resíduos resultantes da limpeza dos reservatórios possui destino adequado	Conforme

Item Fiscalizado 747 - Prado Ferreira (PRADO FERREIRA)

Prado Ferreira

Prado Ferreira

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

Sistema: [Prado Ferreira](#)

Fiscalizado	RAP 400 #128840465
Data de início da fiscalização	30/10/2024
Data de término da fiscalização	30/10/2024

Observações Gerais

Constatações (2 - Sistema de Reservação de Água)

[00] Condições gerais da fiscalização	Conforme
[7.5.1] A área é isolada (perímetro de segurança)	Conforme
[7.5.2] A área está sinalizada (identificando a finalidade)	Conforme
[7.5.3] Inexistência de vazamentos aparentes	Conforme

[7.5.4] O reservatório possui guarda-corpos e escadas em situação adequada	Não Conforme
[7.5.4] Observações	Não foi identificado guarda corpo no reservatório

Fotos de [7.5.4]



Foto 1

[7.5.5] Instalações estão dentro das normas de segurança (escada/guarda corpo)	Não Conforme
[7.5.6] Aberturas de inspeção estão adequadamente fechadas	Conforme
[7.5.7] As tampas de inspeção estão em boas condições	N/A

Fotos de [7.5.7]



Foto 1

[7.5.8] Há telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Conforme
[7.5.9] Extravasor está adequado	Conforme
[7.5.10] Ventilação está adequada	Conforme
[7.5.11] Instalação hidráulica é adequada e está em boas condições	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	Conforme
[7.5.13] Observações	Apresentado laudo
[7.5.14] Reservatório está em boas condições de uso	Conforme
[7.5.15] O reservatório elevado possui pára-raios instalados	N/A
[7.5.15] Observações	n/a
[7.5.17] Há macromedicação (saída e/ou entrada)	Conforme

Fotos de [7.5.17]



Foto 1

[7.5.18] Os macromedidores estão devidamente protegidos	Conforme
[7.5.19] A água e os resíduos resultantes da limpeza dos reservatórios possui destino adequado	Conforme

Notas complementares e recomendações técnicas / operacionais:

- Não foi identificado a presença de guarda corpo nos reservatórios apoiados;
- Embora possuam macromedidores nos reservatórios, não é realizado a leitura e controle;
- Foi apresentado o Laudo de limpeza dos 04 reservatórios;

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

Nesta fiscalização 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.

Tabela 04: Pressão na rede de distribuição .

Pontos em Coordenadas	Pressão na rede em m.c.a
Ponto 01 - 23.04057S; 51.44228W	34,47
Ponto 02 - 23.040663S; 51.44745W	28,14
Ponto 03 - 23.03441S; 51.44265W	20,40

A lista de verificação seguiu os itens indicados na Resolução do CIPAR no . 39 de 2022 que constam no item Água Tratada e subitem rede de distribuição. Abaixo seguem as não conformidades identificadas na rede de distribuição:

Item Fiscalizado 749 - Prado Ferreira (PRADO FERREIRA)

Prado Ferreira

Prado Ferreira

Checklist: 2 - Rede de Distribuição

Sistema: Prado Ferreira

Fiscalizado	rede #128842466
Data de início da fiscalização	30/10/2024
Data de término da fiscalização	30/10/2024
Observações Gerais	

Constatações (2 - Rede de Distribuição)

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

[8.1] Há cadastro técnico / projeto	Não Conforme
[8.1] Observações	Não apresentado
[8.2] Cadastro técnico/projeto atualizado	Não Conforme
[8.2] Observações	Não apresentado
[8.3] Há válvulas de manobra para setorização	Conforme
[8.4] Há válvulas de descarga nas pontas de rede	Conforme
[8.6] Há controle de redução de perdas	Não Conforme
[8.7] A pressão no ponto de fornecimento de água em acordo com os limites mínimo dinâmico (10 mca) e máximo estático (50 mca)	Conforme

Fotos de [8.7]



Foto 1



Foto 2



Foto 3

[8.8] É feita a substituição dos hidrômetros deteriorados por desgaste natural (verificar a classe do hidrômetro e sua respectiva vida útil)	Não Conforme
--	--------------

Fotos de [8.8]



Foto 1



Foto 2

**Foto 3****Notas complementares e recomendações técnicas / operacionais:**

- Todos os hidrometros fiscalizados estavam fora do prazo de validade;
- Não foi apresentado o projeto da rede de saneamento;

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 cinco pontos distintos P01, P02, P03, P04 e P05. Então realizou-se as aferições de cloro e flúor a partir do equipamento "Medidor de Cloro e Flúor" da marca ALFAKIT e das metodologias (Tabela 03) 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 05: 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 06: 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	0.09	-	-	0.09
P02	0.16	0.14	-	0.15
P03	0.20	0.25	-	0.22
P04	0.50	0.43	-	0.46
P05	-	-	-	-
Flúor				

Local (coordenadas)	Medida 1 (mg.L-1)	Medida 2 (mg.L-1)	Medida 3 (mg.L-1)	Média (mg.L-1)
P01	0.45	0.45	-	0.45
P02	0.39	0.44	-	0.41
P03	0.42	0.44	-	0.43
P04	-	-	-	-
P05	-	-	-	-

Quanto aos resultados obtidos na fiscalização quanto ao parâmetro cloro o ponto 01 e 02 não atendem a GM/SM 888/2021. Os valores obtidos de flúor estão dentro do mínimo exigido nas amostras coletadas. (Anexo 02 Análises Cloro e Flúor).

LABORATÓRIO DE CONTROLE E QUALIDADE DA ÁGUA

O SAAE 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 CISPAPAR.

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

Item Fiscalizado 755 - Prado Ferreira (PRADO FERREIRA)

Prado Ferreira

Prado Ferreira

Checklist: [2 - Laboratório](#)

Sistema: [Prado Ferreira](#)

Fiscalizado

Laboratório #128910717

Data de início da fiscalização

30/10/2024

Data de término da fiscalização

30/10/2024

Observações Gerais

Constatações (2 - Laboratório)

[00] Condições gerais da fiscalização

Conforme

[7.1.2] A área está iluminada

Conforme

[7.1.3] A área é isolada (perímetro de segurança)

Conforme

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

Conforme

Fotos de [7.1.4]



Foto 1

[7.1.6] Produtos químicos estão dentro do prazo de validade

Conforme

Fotos de [7.1.6]



Foto 1



Foto 2

[7.1.7] Estocagem de produtos químico é adequada

Conforme

[7.1.9] As condições de higiene e limpeza do laboratório são adequadas

Conforme

[7.1.11] A aferição dos equipamentos está vigente

Conforme

Fotos de [7.1.11]



Foto 1



Foto 2

[7.1.12] Há armários para guardar reagentes e vidrarias

Conforme

[7.1.14] Existem fardamentos e EPIs (luva, avental, etc.) adequados para uso dos funcionários

Conforme

[7.1.15] Há papel toalha

Conforme

[7.1.16] Resíduos químicos possuem destinação adequada

Não Conforme

[7.1.16] Observações

Não apresentado
descarte, durante a
fiscalização

[7.2.1] Há plano de amostragem

Conforme

[7.2.2] O Plano de Amostragem está sendo executado conforme elaborado pelo responsável técnico

Conforme

[7.2.3] As análises de água da saída do tratamento estão adequadas	Conforme
[7.2.4] As análises de água dos sist. de distribuição (reservatórios e redes) estão adequadas	Conforme
[7.3.1] Na saída do tratamento atendeu aos padrões físico-químicos	Conforme
[7.3.2] Na saída do tratamento atendeu aos padrões microbiológicos	Conforme
[7.3.3] No sistema de distribuição atendeu aos padrões físico-químicos	Conforme
[7.3.4] No sistema de distribuição atendeu aos padrões microbiológicos	Não Conforme
[7.3.4] Observações	No RE26977/2024A 23/10/2024 o Parâmetro Coliformes Totais deu como PRESENTE;
[7.4.1] Foi realizado o monitoramento da água bruta na captação conforme o plano de amostragem estabelecido pela legislação	Conforme
[7.4.2] A quantidade de amostras dos parâmetros de controle coletadas mensalmente na saída do tratamento atendem a legislação	Conforme
[7.4.3] A quantidade de amostras dos parâmetros de controle coletadas mensalmente na rede de distribuição atentem a legislação	Conforme
[7.4.5] É realizado o controle de parâmetros mínimos do processo (Cloro Residual Livre, Fluoreto e Turbidez)	Conforme

Notas complementares e recomendações técnicas / operacionais:

- As análises enviadas em relação aos parâmetros físico- químicos atendem os valores da portaria, no entanto no RE26977/2024A 23/10/2024 em relação ao parâmetro microbiológico Coliformes Totais foi identificado como presente na Rede de Distribuição;
- Os resíduos químicos não possuem destinação adequada, por se tratar de resíduos químicos Classe B é importante que a destinação seja feita de forma correta;

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

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

Tabela 07: Dados gerais do sistema de esgotamento sanitário de Prado Ferreira (SNIS, 2022)

Dados	Valor
População total	3.709
População total atendida com rede de esgotamento sanitário	3.663
Índice de atendimento	98,75%
Extensão rede de esgoto	22,3

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO

O município de Prado Ferreira possui 01 estação elevatória de esgoto sanitário (EEE), conforme lista abaixo. No ato de fiscalização, foi realizada a vistoria nesta única estação elevatória

Lista de estações elevatórias de esgoto nno município de Prado Ferreira - PR

1. Estação elevatória de esgoto (EEE)

Item Fiscalizado 757 - Prado Ferreira (PRADO FERREIRA)

Prado Ferreira

Prado Ferreira

Checklist: 3 - Estação Elevatória de Esgoto - EEE

Sistema: Prado Ferreira

Fiscalizado

EEE #128924323

Data de início da fiscalização

30/10/2024

Data de término da fiscalização

30/10/2024

Observações Gerais

Constatações (3 - Estação Elevatória de Esgoto - EEE)

[00] Condições gerais da fiscalização

Conforme

[2.1] A área é isolada (com perímetro de segurança contra acesso de pessoas não autorizadas e animais)

Conforme

Fotos de [2.1]



Foto 1

[2.2] A área é sinalizada identificando o seu uso

Não Conforme

[2.3] A área é iluminada

Conforme

[2.4] Existe projeto da estação elevatória de esgoto

Não Conforme

[2.4] Observações

Não foi apresentado projeto da rede de esgoto

[2.5] O projeto está atualizado

N/A

[2.5] Observações

Não se aplica.

[2.6] Acesso para manutenção na estação elevatória

Conforme

[2.8] Estação possui gradeamento grosseiro

Conforme

Fotos de [2.8]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5

[2.9] Gradeamento grosseiro em condições adequadas de operação	Conforme
[2.10] Existe Manual de Operação da estação para auxiliar os operadores	Não Conforme
[2.11] As bombas e tubulações se encontram em boas condições	Conforme
[2.12] Inexistência de falhas no sistema de bombeamento	Conforme
[2.13] Possui conjunto moto-bomba reserva	Conforme
[2.14] A unidade está equipada com extintor de incêndio	Não Conforme
[2.15] O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade	N/A
[2.15] Observações	Não se aplica.
[2.18] Inexistência de sinais de vazamento na estação	Conforme
[2.19] A estrutura está em bom estado de conservação	Conforme
[2.20] As instalações elétricas são adequadas	Conforme

Fotos de [2.20]



Foto 1



Foto 2



Foto 3

[2.21] As instalações elétricas estão em bom estado de conservação	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
[2.27] A unidade possui condições satisfatórias de limpeza e segurança	Conforme

Notas complementares e recomendações técnicas / operacionais:

- A estação elevatória de esgoto, está em ótimas condições, no entanto não nos foi apresentado projeto da rede para a conferencia se a mesma está de acordo com o projeto;
- Não foi apresentado relatório operacional da parte e elétrica e nem de manutenção da estação;

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

A estação de tratamento de esgoto 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, que é a água do Rio Iguamirim.

A lista de verificação seguiu os itens indicados na Resolução do CISPAR no. 39 de 2022 que constam no item esgotamento sanitário.

Segue os itens apontados nas estações de tratamento de esgoto:

Item Fiscalizado 760 - Prado Ferreira (PRADO FERREIRA)

Prado Ferreira

Prado Ferreira

Checklist: 3 - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE

Sistema: Prado Ferreira

Fiscalizado	ETE #128925495
Data de início da fiscalização	30/10/2024
Data de término da fiscalização	30/10/2024
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 11



Foto 13



Foto 15



Foto 17



Foto 10



Foto 12



Foto 14



Foto 16

[3.1.5] A área é iluminada	Conforme
[3.1.6] A área é sinalizada (identificando a finalidade)	Não Conforme
[3.1.7] A área está devidamente cercada	Conforme
[3.1.8] Existência do projeto da ETE	Conforme
[3.1.9] O projeto da ETE está atualizado	Conforme

[3.1.9] Observações	há uma lagoa que está desativada
[3.1.10] As estruturas estão em bom estado de conservação	Conforme
[3.1.18] Há tratamento e/ou destinação adequada do lodo	Conforme
[3.1.24] Inexistência de vazamentos aparentes	Não Conforme
[3.1.25] Inexistência de materiais flutuantes no lançamento, em desacordo com CONAMA 430, de 201	Conforme
[3.1.26] A unidade possui condições satisfatórias de limpeza e segurança	Conforme
[3.2.1] Gradeamento existente coincide com o do projeto	Conforme
[3.2.2] A limpeza do gradeamento é executada regularmente	Conforme
[3.2.3] O gradeamento se encontra em boas condições	Conforme
[3.4.1] A caixa de areia existente coincide com a do projeto	Conforme
[3.4.2] A caixa de areia se encontra em boas condições	Conforme
[3.4.3] A limpeza da caixa de areia é executada regularmente	Conforme
[3.5.1] O medidor de vazão existente coincide com o do projeto	Conforme
[3.5.2] O medidor se encontra em boas condições	Conforme
[3.5.3] Medidor de vazão na entrada	Conforme
[3.5.4] Medidor de vazão na saída	Conforme
[3.5.5] Controle das vazões medidas (frequência)	Não Conforme
[3.6.1] A lagoa anaeróbia existente coincide com a do projeto	Conforme
[3.6.2] Inexistência de lodo na lagoa ou manchas na superfície	Conforme
[3.6.3] Inexistência de vegetais em contato com a água	Conforme
[3.6.4] Inexistência de aves e insetos presentes no local	Conforme
[3.6.5] A lagoa se encontra em boas condições	Conforme
[3.6.6] Dispositivo de saída da lagoa está afogado	Conforme
[3.7.1] A lagoa facultativa existente coincide com a do projeto	Conforme
[3.7.2] Inexistência de lodo na lagoa ou manchas na superfície	Conforme
[3.7.3] Inexistência de vegetais em contato com a água	Conforme
[3.7.4] Inexistência de aves e insetos presentes no local	Conforme
[3.7.5] A lagoa se encontra em boas condições	Conforme
[3.7.6] Dispositivo de saída da lagoa está afogado	Conforme
[3.8.2] O auto-monitoramento do padrão de lançamento do efluente final é realizado	Conforme
[3.8.4] O efluente tratado atende aos padrões físico-químicos de lançamento preconizados pela legislação, licenças ambientais e/ou outorga	Não Conforme
[3.8.5] O efluente tratado atende aos padrões microbiológicos estabelecidos pela legislação, licenças ambientais e/ou portaria de outorga	Conforme
[3.8.6] A eficiência do tratamento é satisfatória quanto à eficiência do projeto	Conforme

[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)	Conforme
[3.8.8] É realizado o monitoramento de lançamentos e descargas indevidas na rede de esgoto (despejos industriais, caminhões limpa-fossa, etc.)	Conforme
[3.8.9] É realizado o monitoramento do esgoto bruto e tratado para aferição da eficiência do tratamento	Conforme
[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)	Conforme
[3.8.11] Análise dos efluentes saídos da ETE e corpo receptor estão adequadas	Não Conforme

Notas complementares e recomendações técnicas / operacionais:

- Durante a fiscalização foi observado que há uma lagoa não ativa, nos foi informado que será realizada uma manutenção para que a mesma volte a funcionar;
- No monitoramento foi identificado parametros não conformes no monitoramento da saída da Lagoa 03, e no corpo receptor; (Anexo 03 Parametros Não Conformes)

ASPECTOS FINANCEIROS

Para o ano de 2024, o Conselho de Regulação e Fiscalização homologou, através da Resolução CRFS nº 03, de 01 de Fevereiro de 2023, o aumento tarifário referente ao reajuste inflacionário no percentual de 34,45%. 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 do SAMAE-Serviço de Saneamento de Água e Esgoto de Prado Ferreira, considerando a execução orçamentária, a arrecadação de receitas e as despesas realizadas no período acumulado janeiro a dezembro de 2024, conforme informações disponibilizadas pelo SIMAM - TCE PR.

Visão Geral da Execução Orçamentária

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

Receitas: Receita Corrente: 1.287.411,49; Receita de Capital: 0,00; Receita Total: 1.287.411,49

Despesas: Despesas Correntes: 1.124.463,07; Despesas de Capital: 12.710,00; Despesa Total: 1.137.173,07

Análise da Receita e execução das Despesas

- A análise das receitas é essencial para avaliar o cumprimento das metas fiscais. As principais fontes de receitas do SAMAE de Prado Ferreira são:

Receita de serviços: A receita do prestador SAMAE de Prado Ferreira no período foi de R\$ 1.250.319,06, pela cobrança de serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário por meio por meio de tarifa, corrigida em fevereiro de 2023 em 34,45%, após ser aprovada pelo Órgão regulador de saneamento do paraná. Receita maior do que a prevista atualizada de R\$ 1.887.280,00.

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

Despesas com Pessoal: Representa 38,08% das despesas totais; **Investimentos em Infraestrutura:** Foi de R\$ 12.710,00; **Outras despesas correntes:** 60,79% das despesas totais.

Cumprimento das Metas Fiscais

Para o período do relatório do SAMAE teve um superávit/resultado primário no valor de R\$ 150.238,42 e manteve o índice de despesas com pessoal em 33,64% 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 do SAMAE de Prado Ferreira), observa-se uma tendência de aumento da inadimplência até o ano de 2023, somando um valor total de R\$ 29.347,27

Portanto, é importante monitorar a gestão fiscal e a forma de cobrança dos valores em aberto, considerando que a situação impacta diretamente na situação econômico-financeira do prestador.

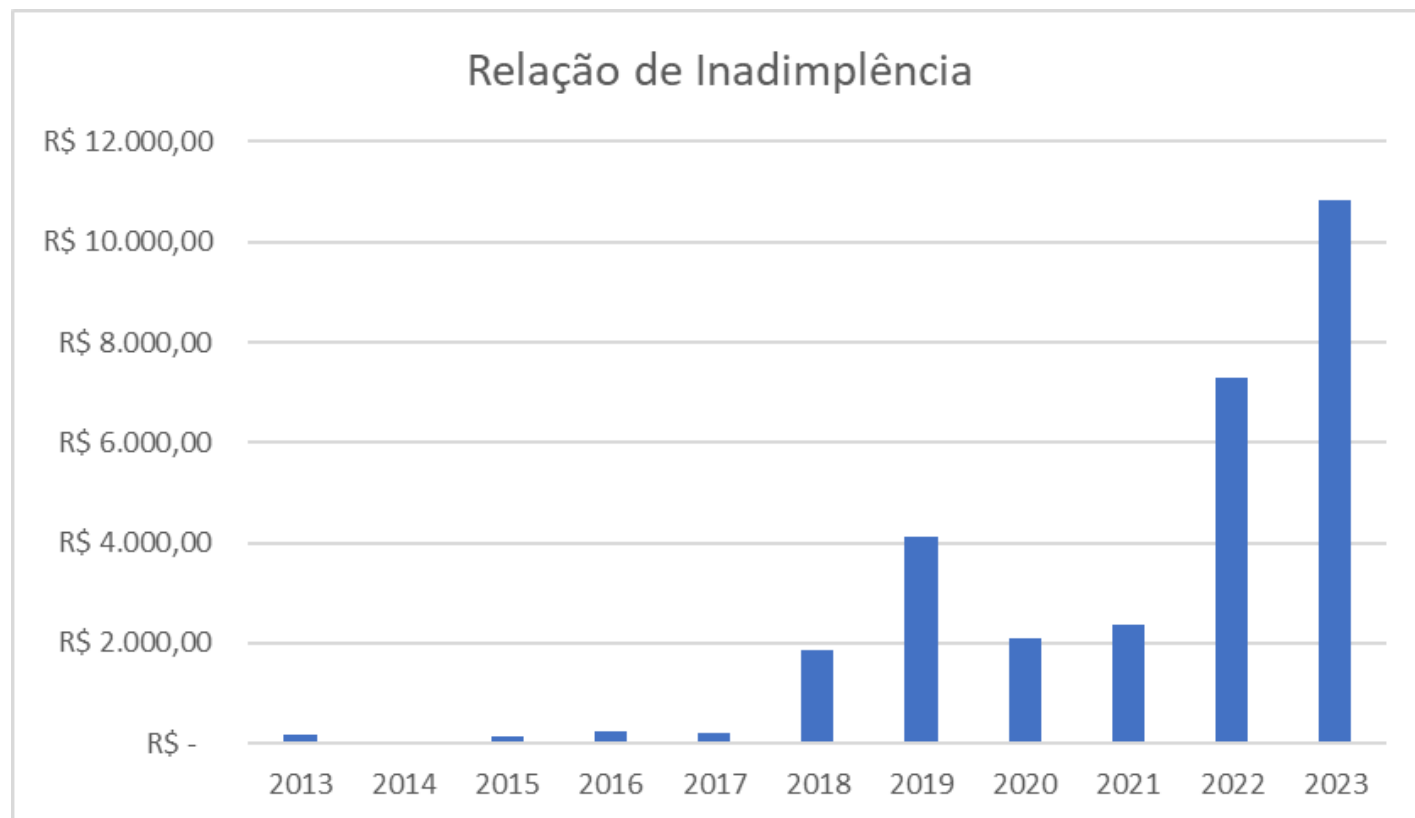


Figura 01 – Relação de inadimplência dos últimos 10 anos do SAMAE de Prado Ferreira

Fonte: Anexo 04 Inadimplência

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 buscam apontar melhorias necessárias nos sistemas de abastecimento de água.

As não conformidades encontradas em cada unidade fiscalizada foram mencionadas anteriormente neste relatório e apresentadas no final de cada item descrito acima.

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

CORPO TÉCNICO

DIRETORIA EXECUTIVA

Gerson Marcato	Valter Luiz Bossa	Arildo Aparecido de Camargo
Presidente	Diretor Executivo	Diretor Administrativo

GRUPO TÉCNICO

Rogel Martins Barbosa
Diretor de Regulação e Fiscalização

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

—
Stefany Rodrigues de Oliveira
Técnica em Saneamento

(editado 16 vezes - última modificação: 17/02/2025 16:19:50)



Analises.zip



Anexo_01_Outorgas_Pr...



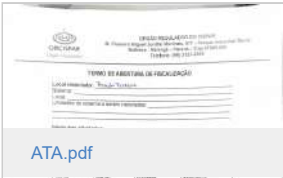
Anexo_02_Analises_Cl...



Anexo_03_Parametros_...



Anexo_04_Inadimplenc...



ATA.pdf



Documentos.zip



TNC_01_2025_Prado_Fe...