



## Relatório de Fiscalização 026/2025



Acompanhe via internet em <https://consorciocispar.1doc.com.br/atendimento/> usando o código: 667.117.480.213.903.298

### SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO

CC

3 setores envolvidos

FISC-OP CR CF

23/05/2025 14:29

## Relatório Técnico de Fiscalização de Acompanhamento - BANDEIRANTES

### RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO DE ACOMPANHAMENTO DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BANDEIRANTES

#### SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

SAAE- Bandeirantes/PR

Maringá, julho 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 26 a 28 de maio de 2025, realizou-se fiscalização direta de acompanhamento no município de Bandeirantes/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 Bandeirantes contratou os serviços de regulação e fiscalização do ORCISPAR por meio do Contrato Administrativo nº16 celebrado em 11 de março de 2025 com vigência até 2035. 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

#### Informações Gerais

Razão Social:	Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE de Bandeirantes
CNPJ:	75.624.478/0001-91
Representante:	João Guin Filho
Endereço:	Avenida Comendador Luiz Meneghel, nº 992 Centro, 86360-000 - Bandeirantes/PR.
Contatos:	(43) 3542-4566/atendimento@saaebandeirantes.com.br
Site:	saaebandeirantes.com.br

Da documentação solicitada e protocolada pela prestadora (Protocolo n. 35, 37, 39, 41, 126 e 127 de 2025), foram apresentados os seguintes documentos:

1. Outorgas das captações e de lançamento de efluentes; Entregue;
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 (dezembro/2024); Entregue;
6. Relatório de limpeza reservatórios e redes (2024); Entregue laudos técnicos de limpeza dos reservatórios;
7. Licença de operação da ETE e ETA (se existir no sistema); Não se aplica;
8. Projeto técnico de ETA/ETE;
9. Projeto técnico de rede de água/esgoto;
10. Laudo de destinação adequada para lodo da ETE/ETA;
11. Laudo de destinação adequada para os resíduos químicos;
12. Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos; Entregue;
13. Plano de amostragem de 2025 (Portaria da consolidação nº 888/2021)
14. 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);
  - Demais parâmetros/ semestrais (todas as realizadas em 2024, incluindo captações, redes de distribuição e

saídas de tratamento);

15. Laudos semanais de monitoramento de cianotoxinas na água bruta da ETA ou monitoramento de cianobactérias mensal na captação, quando captação superficial. (todas realizadas nos últimos três meses)
16. Laudos de análises de esgoto e corpo receptor (todas as realizadas em 2024 e, a mais recente de 2025);
17. Declaração de carga poluidora 2024 (IAP).
18. Matrículas dos imóveis da ETE, ETA e poços assim como as servidões de passagem;
19. Inscrição no IBAMA (CTF/APP - Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras);
20. Croqui do sistema de abastecimento e de esgotamento sanitário;
21. Ficha técnica de sistema de abastecimento de água e esgotamento sanitário em anexo devidamente preenchida;
22. Regulamento/Manual de Prestação de Serviços;
23. Carta de serviços aos usuários;
24. Plano de contingencia e emergência da água;
25. Plano de segurança da água (PSA);
26. Plano Municipal de Saneamento e sua lei de aprovação;
27. Licença ambiental em caso de obras nos sistemas de água e esgoto;
28. Modelo de Fatura entregue ao usuário;
29. Modelo de ordem de serviço;
30. Protocolo de Atendimento entregue ao usuário;
31. Modelo de Contrato de Fornecimento entregue ao usuário;
32. Registro de reclamações/solicitações dos usuários (mês anterior);
33. Cronograma de leitura e faturamento;
34. Relatório de receitas do ano anterior;
35. Relatório de despesas do ano anterior;
36. Normas e procedimentos internos criados para prestação de serviços (POPs operacionais, todos que tiver);
37. Registros de manutenções realizadas no sistema elétrico (todas as unidades);
38. Relatório operacional das unidades;

A lista de verificação seguiu os itens indicados na Resolução do CISPAP no. 39 de 2022 que constam no item Área Administrativa.

Segue abaixo a lista de itens verificados na área administrativa fiscalizada 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 1.285 - ÁREA ADMINISTRATIVA - DOCUMENTAÇÃO (BANDEIRANTES)

##### ÁREA ADMINISTRATIVA - DOCUMENTAÇÃO

Bandeirantes

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

Sistema: [Bandeirantes](#)



Endereço: Av. Comendador Luíz Meneghel, 992 - Centro, Bandeirantes - PR, 86360-000, Brasil.  
nº 992. . **CEP:** 86360-000 / **Cidade:** Bandeirantes, Paraná

**Fiscalizado** ÁREA ADMINISTRATIVA - DOCUMENTAÇÃO  
#152829451

**Data de início da fiscalização** 26/05/2025

**Data de término da fiscalização** 28/05/2025

**Observações Gerais**

**Constatações (1 - Área Comercial - Documentação)**

**[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

[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

Para o sistema da sede, a outorga de direito de uso dos recursos hídricos foi devidamente apresentada e encontra-se vigente, conforme os prazos estabelecidos no documento. No entanto, para o sistema do distrito, a outorga

encontra-se com o prazo expirado, estando atualmente em processo de renovação junto ao órgão competente. A documentação correspondente está disponível no Anexo 08.

**[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**

Não foram apresentadas DLAEs para o sistema CRISPY e para o distrito. Os demais sistemas a licença foi apresentada e se encontra dentro da vigência.

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

**Conforme**

**[1.1.7] Observações**

Foi apresentada a Licença de Operação (LO) para a ETE da sede e a Licença Ambiental Simplificada (LAS) para a ETE do distrito, ambas dentro da vigência estabelecida pelos órgãos ambientais competentes. A documentação encontra-se no Anexo 08.

**[1.1.8] Há matrículas e servidões de passagem (para todos os imóveis e servidões)**

**Não Conforme**

**[1.1.8] Observações**

Foram entregues matrículas referente a parte dos imóveis pertencente ao SAAE. ANEXO 08.

**[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 apresentado.

**[1.1.18] Inscrição no CTF/APP, Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras (IBAMA)**

**Conforme**

[1.1.18] Observações	Conforme apresentado no Anexo 08.
[1.2.1.3] Há exposição do horário de atendimento e telefone na fachada	Conforme
[1.2.1.3] Observações	Foto 03.
[1.2.1.8] Possui registro de reclamações e/ou solicitações dos usuários	Conforme
[1.2.1.8] Observações	Conforme demonstrado no Anexo 08, as informações referentes às reclamações recebidas são enviadas agrupadamente, de forma mensal, ao ORCISPAR.
[1.3.2] Localização e acessibilidade das unidades do prestador são adequadas	Não Conforme
[1.3.2] Observações	Conforme evidenciado nas fotos 11 e 12, o banheiro disponível na área de atendimento ao público não apresenta adequações para acessibilidade de pessoas com necessidades especiais (PNE), em desacordo com as normas de acessibilidade vigentes.

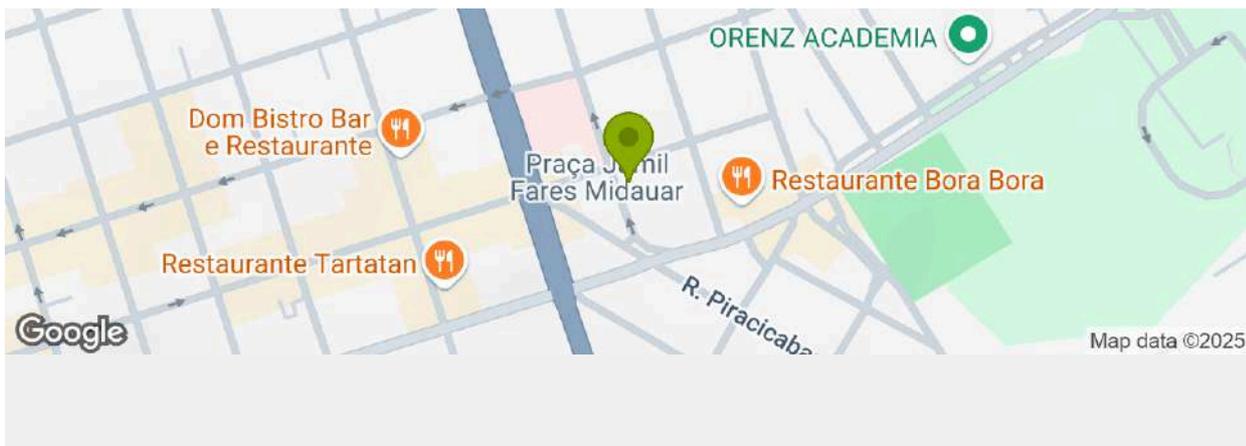
### Item Fiscalizado 1.286 - ÁREA ADMINISTRATIVA - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS (BANDEIRANTES)

#### ÁREA ADMINISTRATIVA - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Bandeirantes

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

Sistema: [Bandeirantes](#)



Endereço: Av. Comendador Luíz Meneghel, 992 - Centro, Bandeirantes - PR, 86360-000, Brasil.  
nº 992. . **CEP:** 86360-000 / **Cidade:** Bandeirantes, Paraná

**Fiscalizado** ÁREA ADMINISTRATIVA - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS #152833759

**Data de início da fiscalização** 26/05/2025

**Data de término da fiscalização** 28/05/2025

**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

<b>[2.1] Existência de normas específicas para cada procedimento</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[2.1] Observações</b>	Não foi identificado Procedimentos Operacionais Padrão relacionados a prestação de serviços.
<b>[2.2.1] Abrangência adequada do cadastro de informações (tipo de solicitação, dados de abertura e encerramento)</b>	<b>Conforme</b>
<b>[2.2.1] Observações</b>	Conforme apresentado em modelo de OS no Anexo 02.
<b>[2.3.2] Há informações quanto ao prazo para atendimento de cada solicitação</b>	<b>Conforme</b>
<b>[2.3.2] Observações</b>	Na carta de serviços ao usuário é disponibilizado os prazos de atendimento a cada tipo de serviço, anexo 02.
<b>[2.4.5] Existência de procedimentos regulamentados em caso de indisponibilidade de leitura</b>	<b>Conforme</b>
<b>[2.4.5] Observações</b>	Previsto em conteúdo da Portaria 157/2022.
<b>[2.4.6] A execução de leitura é satisfatória</b>	<b>Conforme</b>
<b>[2.4.6] Observações</b>	O cronograma de leitura e faturamento é cumprido dentro de um prazo considerado satisfatório, atendendo adequadamente às rotinas operacionais do prestador. A equipe destinada a essas atividades também é considerada suficiente, conforme declarado formalmente em

documento enviado ao ORCISPAR, disponível no Anexo 08.

**[2.6.1] Há programa para aferição e manutenção de micromedidores** **Não Conforme**

**[2.6.1] Observações** Não identificado.

**[2.6.2] Existência de procedimentos regulamentados em caso de problemas com micromedidores** **Conforme**

**[2.6.2] Observações** Através da Portaria nº 0357/2025, publicada pelo SAAE, foram estabelecidos os critérios e procedimentos para a revisão de consumo em casos de falhas ou problemas identificados nos micromedidores. Anexo 08.

**[2.6.8] A forma de execução de leitura é eficiente** **Conforme**

**[2.6.8] Observações** Conforme declaração do corpo técnico e a verificação do tempo efetivamente despendido para o cumprimento do cronograma de leitura, constatou-se que as atividades são realizadas dentro de um prazo adequado e compatível com as necessidades operacionais do sistema.

**[2.6.9] Existência de procedimentos regulamentados para desligamento de ligações (prazos, avisos, cobranças, exigências, etc)** **Conforme**

**[2.6.9] Observações** Através da Portaria nº 161/2022, publicada pelo SAAE.

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

**[2.6.16] Observações** Conforme protocolo e OS apresentada. Anexo 02.

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

[2.6.17] Observações	Atualizado e agrupado mensalmente por motivo. Anexo 08.
[2.6.21] A estrutura de atendimento aos usuários é adequada	Conforme
[2.6.21] Observações	Conforme fotos.
[2.6.22] Dispõe de atendimento preferencial	Conforme
[2.6.22] Observações	Placa sinalizando no atendimento ao público. Foto 03.
[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	É disponibilizado telefone de plantões devidamente divulgados na facha da área de atendimento ao público e também nos canais de informação do SAAE, como sítio eletrônico e redes sociais.
[2.6.24] É disponibilizado no atendimento ao usuário o manual ou regulamento de prestação dos serviços	Não Conforme
[2.6.24] Observações	Não identificado.
[2.6.30] É realizada a aferição de hidrômetros	Conforme
[2.6.30] Observações	Aferição mensal nas rotas de leitura.
[2.6.31] A leitura é realizada com período regular	Conforme
[2.6.31] Observações	Conforme cronograma de leitura e faturamento apresentado. Anexo 02.
[2.6.36] Dispõe de condições de fornecimento de água em situações de emergência	Não Conforme
[2.6.36] Observações	Não foi identificado Plano de Contingência e Emergência que disponha sobre as condições e procedimentos a serem adotados em situações críticas.
[2.6.40] Comunica ao ORCISPAR interrupções no abastecimento de água	Conforme

**[2.6.40] Observações**

No período analisado, não foram registradas interrupções no fornecimento de água com duração superior a 6 horas, demonstrando regularidade na operação do sistema e atendimento aos parâmetros mínimos de continuidade do serviço.

**[2.6.43] O Código de Defesa do Consumidor dos serviços é disponibilizado no atendimento ao usuário**

Conforme

**[2.6.43] Observações**

Disponibilizado documento impresso no atendimento ao público. Foto 06.

**[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 documento impresso no atendimento ao público. Foto 06.

**[2.6.46] É disponibilizado ao ORCISPAR relatório contendo informações sobre o número de reclamações, agrupadas mensalmente por motivo**

Conforme

**[2.6.46] Observações**

As informações sobre o número de reclamações são enviadas mensalmente ao ORCISPAR por meio de ofício, conforme demonstrado no exemplo constante no Anexo 08.

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

Conforme

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

- 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 que seja adicionado, como informação na ordem de serviço e no protocolo entregue ao usuário, o prazo de atendimento correspondente ao tipo de solicitação realizada, conforme estabelecido na Carta de Serviços do prestador;
- Recomenda-se que o prestador elabore e implemente um Plano de Contingência e Emergência, conforme previsto nas diretrizes da Política Nacional de Saneamento Básico, visando garantir a resposta rápida e coordenada diante de ocorrências emergenciais, minimizando impactos à população e ao meio ambiente. Esse

plano deve contemplar medidas preventivas, protocolos de ação, comunicação com os usuários e responsabilidades das equipes envolvidas;

- Recomenda-se que seja realizada a emissão e/ou regularização das matrículas de todos os imóveis pertencentes às dependências do SAAE;
- Recomenda-se que, na próxima atualização do regulamento dos serviços, seja incluído conteúdo específico tratando dos procedimentos a serem adotados em casos de indisponibilidade de leitura do consumo. Essa regulamentação deve estabelecer critérios claros para estimativas, prazos de regularização e formas de comunicação com o usuário, garantindo maior transparência, padronização e segurança jurídica na prestação do serviço.
- Disponibilizar cópia do regulamento na área de atendimento ao público;
- Recomenda-se que seja implementado, paralelo ao Plano de Redução de Perdas, um programa sistemático de aferição e manutenção de micromedidores, com o objetivo de garantir a precisão das medições de consumo, promover a justiça tarifária e reduzir perdas aparentes no sistema. O programa deve contemplar critérios técnicos para verificação periódica dos equipamentos, substituições quando necessário e registro das ações realizadas, em conformidade com as normas do INMETRO e as boas práticas do setor;
- Recomenda-se a elaboração de um mapa de processos da área administrativa, contemplando de forma estruturada todos os serviços prestados pelo SAAE, com a devida descrição dos fluxos de trabalho. Cada processo deverá ser acompanhado de seu respectivo Procedimento Operacional Padrão (POP), de modo a padronizar as atividades, garantir maior controle interno, facilitar treinamentos e promover a melhoria contínua na gestão administrativa.

## SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

### CAPTAÇÃO

A captação de água no município é realizada por meio de uma captação superficial no Rio das Cinzas e poços tubulares profundos, que compõem o sistema de abastecimento subterrâneo responsável por atender integralmente a demanda da área urbana, rural e o Distrito de Nossa Senhora da Candelária da localidade.

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

Segue abaixo a lista de itens verificados nas captações de água fiscalizadas em 202X. 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".

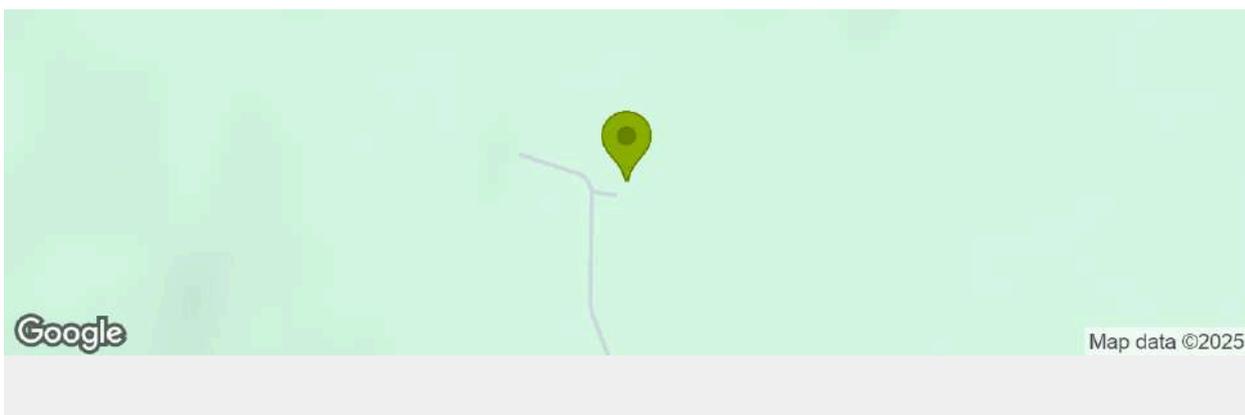
#### Item Fiscalizado 1.218 - CAPTAÇÃO RIO DAS CINZAS (BANDEIRANTES)

##### CAPTAÇÃO RIO DAS CINZAS

Bandeirantes

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

Sistema: [Bandeirantes](#)



Endereço: WJFP+CQ Bandeirantes, PR, Brasil. . **Cidade:** Bandeirantes, Paraná

**Fiscalizado** CAPTAÇÃO RIO DAS CINZAS #151913360

**Data de início da fiscalização** 26/05/2025

**Data de término da fiscalização** 28/05/2025

### Observações Gerais

#### Constatações (2 - Abastecimento de Água - Manancial Superficial)

[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

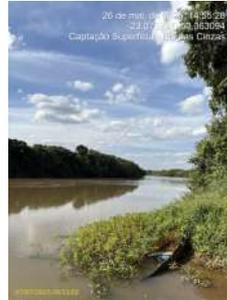


Foto 10

[1.2.6] O manancial possui marcadores para o controle dos níveis de água	Não Conforme
[1.2.6] Observações	Não identificado.
[1.2.7] Há controle (registro histórico) dos níveis de água no manancial	Não Conforme
[1.2.7] Observações	Não identificado.

Item Fiscalizado 1.222 - POÇO GUARANI I (BANDEIRANTES)

**POÇO GUARANI I**

Bandeirantes

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

Sistema: [Bandeirantes](#)



Endereço: R. Manoel Nascimento Trindade, 405 - Maria Alice, Bandeirantes - PR, 86360-000, Brasil. nº 405. . **CEP:** 86360-000 / **Cidade:** Bandeirantes, Paraná

Fiscalizado

POÇO GUARANI I #151921533

Data de início da fiscalização 26/05/2025

Data de término da fiscalização 28/05/2025

Observações Gerais

Constatações (2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo)

[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

[1.3.1 ] A área está devidamente cercada	Conforme
[1.3.1 ] Observações	Localizado em área completamente isolada, com entrada restrita.
[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
[1.3.4 ] Observações	Não identificado.
[1.3.6 ] A área possui identificação (conforme outorga IAT)	Não Conforme
[1.3.6 ] Observações	Não identificado.
[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
[1.3.8 ] Observações	É realizado o monitoramento conforme a portaria n°888. Anexo 03.
[1.3.9 ] A captação de água possui macromedidor	Não Conforme
[1.3.9 ] Observações	Não identificado.
[1.3.10 ] As instalações elétricas estão adequadas conforme legislação	Não Conforme
[1.3.10 ] Observações	Os cabos estão em contato direto com poeira acumulada e sem canaletas organizadoras e algumas conexões aparentam estar

	sobrecarregadas com mais de um fio por borne. Também há capacitores expostos e com fios desencapados.
<b>[1.3.11 ] As instalações elétricas estão em bom estado de conservação</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[1.3.11 ] Observações</b>	Há excesso de sujeira, presença de poeira e teias de aranha, o que prejudica a conservação dos componentes e pode comprometer a segurança operacional e elétrica.
<b>[1.3.12 ] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica.</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[1.3.12 ] Observações</b>	Não identificado.
<b>[1.3.1.3 ] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[1.3.1.3 ] Observações</b>	Não identificado.
<b>[1.3.14 ] A estrutura da casa de comando está em bom estado de conservação.</b>	<b>Conforme</b>
<b>[1.3.16 ] A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança</b>	<b>Conforme</b>
<b>[1.3.17 ] A unidade possui Relatório Operacional</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[1.3.17 ] Observações</b>	Não apresentado.
<b>[1.3.18] A medição de nível da captação é realizada</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[1.3.18] Observações</b>	Não foi apresentado documento que comprove a medição do nível dinâmico e estático do poço.
<b>[1.3.23] A área da laje de proteção é de no mínimo 1 m<sup>2</sup></b>	<b>Conforme</b>
<b>[1.3.23] Observações</b>	Foto 01.
<b>[1.3.29] É realizada a limpeza periódica do poço (é obrigatória a apresentação de laudos técnicos referentes a limpeza)</b>	N/A
<b>[1.3.29] Observações</b>	Não se aplica, tendo em vista que, inicialmente, é necessário realizar estudos técnicos que subsidiem a definição

da periodicidade mais adequada para a atividade em questão.

Item Fiscalizado 1.223 - POÇO GUARANI IV - SÃO RAFAEL (BANDEIRANTES)

**POÇO GUARANI IV - SÃO RAFAEL**

Bandeirantes

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

Sistema: [Bandeirantes](#)



Endereço: R. Carmelo Comegno, 08 - Bandeirantes, PR, 86360-000, Brasil. nº 08. . **CEP:** 86360-000 / **Cidade:** Bandeirantes, Paraná

<b>Fiscalizado</b>	POÇO GUARANI IV - SÃO RAFAEL #151922369
<b>Data de início da fiscalização</b>	26/05/2025
<b>Data de término da fiscalização</b>	28/05/2025
<b>Observações Gerais</b>	

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

[00] Condições gerais da fiscalização N/A

Fotos de [00]

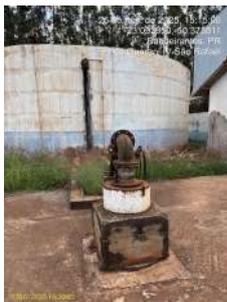


Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12

[1.3.1 ] A área está devidamente cercada

Conforme

[1.3.1 ] Observações

Localizado em área completamente isolada, com entrada restrita.

<b>[1.3.2 ] As instalações encontram-se em bom estado de conservação</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[1.3.2 ] Observações</b>	Falta de manutenção da vegetação ao entorno do poço e na área da continuação do cavalete/adutora até o reservatório. Foto 03.
<b>[1.3.4 ] A unidade está equipada com extintor de incêndio</b>	<b>Conforme</b>
<b>[1.3.4 ] Observações</b>	Foto 09.
<b>[1.3.6 ] A área possui identificação (conforme outorga IAT)</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[1.3.6 ] Observações</b>	Não identificado.
<b>[1.3.7 ] A captação possui tomada de água para coleta de água bruta</b>	<b>Conforme</b>
<b>[1.3.7 ] Observações</b>	Foto 04.
<b>[1.3.8 ] O monitoramento dos parâmetros de qualidade de água é realizado</b>	<b>Conforme</b>
<b>[1.3.8 ] Observações</b>	É realizado o monitoramento conforme a portaria nº888. Anexo 03.
<b>[1.3.9 ] A captação de água possui macromedidor</b>	<b>Conforme</b>
<b>[1.3.9 ] Observações</b>	Foto 06.
<b>[1.3.10 ] As instalações elétricas estão adequadas conforme legislação</b>	<b>Conforme</b>
<b>[1.3.10 ] Observações</b>	Fotos 11 e 12.
<b>[1.3.11 ] As instalações elétricas estão em bom estado de conservação</b>	<b>Conforme</b>
<b>[1.3.11 ] Observações</b>	Fotos 11 e 12.
<b>[1.3.12 ] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica.</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[1.3.12 ] Observações</b>	Não identificado.
<b>[1.3.1.3 ] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[1.3.1.3 ] Observações</b>	Não identificado.
<b>[1.3.14 ] A estrutura da casa de comando está em bom estado de conservação.</b>	<b>Conforme</b>
<b>[1.3.16 ] A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança</b>	<b>Conforme</b>
<b>[1.3.17 ] A unidade possui Relatório Operacional</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[1.3.17 ] Observações</b>	Não identificado.
<b>[1.3.18] A medição de nível da captação é realizada</b>	<b>Não Conforme</b>

[1.3.18] Observações	Não foi apresentado documento que comprove a medição do nível dinâmico e estático do poço.
[1.3.23] A área da laje de proteção é de no mínimo 1 m²	Conforme
[1.3.23] Observações	Fotos 01 e 02.
[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 se aplica, tendo em vista que, inicialmente, é necessário realizar estudos técnicos que subsidiem a definição da periodicidade mais adequada para a atividade em questão.

Item Fiscalizado 1.293 - POÇO GUARANI II (BANDEIRANTES)

**POÇO GUARANI II**

Bandeirantes

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

Sistema: [Bandeirantes](#)



Endereço: Rua Trindade Nascimento, 292 - Bandeirantes, PR, 86360-000, Brasil. nº 292. . **CEP:** 86360-000 / **Cidade:** Bandeirantes, Paraná

<b>Fiscalizado</b>	POÇO GUARANI II #153802788
<b>Data de início da fiscalização</b>	26/05/2025
<b>Data de término da fiscalização</b>	28/05/2025
<b>Observações Gerais</b>	

### Constatações (2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo)

[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

[1.3.1 ] A área está devidamente cercada	Conforme
[1.3.1 ] Observações	Foto 01.
[1.3.2 ] As instalações encontram-se em bom estado de conservação	Não Conforme
[1.3.2 ] Observações	Falta de manutenção da vegetação ao entorno.
[1.3.4 ] A unidade está equipada com extintor de incêndio	Não Conforme
[1.3.4 ] Observações	Não identificado.
[1.3.6 ] A área possui identificação (conforme outorga IAT)	Não Conforme
[1.3.6 ] Observações	Não identificado.
[1.3.7 ] A captação possui tomada de água para coleta de água bruta	Conforme
[1.3.7 ] Observações	Foto 03.
[1.3.8 ] O monitoramento dos parâmetros de qualidade de água é realizado	Conforme
[1.3.8 ] Observações	É realizado o monitoramento conforme a portaria nº888. Anexo 03.
[1.3.9 ] A captação de água possui macromedidor	Não Conforme
[1.3.9 ] Observações	Não identificado.
[1.3.10 ] As instalações elétricas estão adequadas conforme legislação	Não Conforme
[1.3.10 ] Observações	Ausência de tampamento inferior no painel elétrico.
[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
[1.3.12 ] Observações	Não identificado.
[1.3.1.3 ] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	Conforme
[1.3.1.3 ] Observações	Foto 01.
[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
[1.3.17 ] Observações	Não identificado.
[1.3.18] A medição de nível da captação é realizada	Não Conforme

[1.3.18] Observações

Não foi apresentado documento que comprove a medição do nível dinâmico e estático do poço.

[1.3.23] A área da laje de proteção é de no mínimo 1 m²

**Não Conforme**

[1.3.23] Observações

Apresenta alguma estrutura da laje, porém está enterrada.

[1.3.29] É realizada a limpeza periódica do poço (é obrigatória a apresentação de laudos técnicos referentes a limpeza)

N/A

[1.3.29] Observações

Não se aplica, tendo em vista que, inicialmente, é necessário realizar estudos técnicos que subsidiem a definição da periodicidade mais adequada para a atividade em questão.

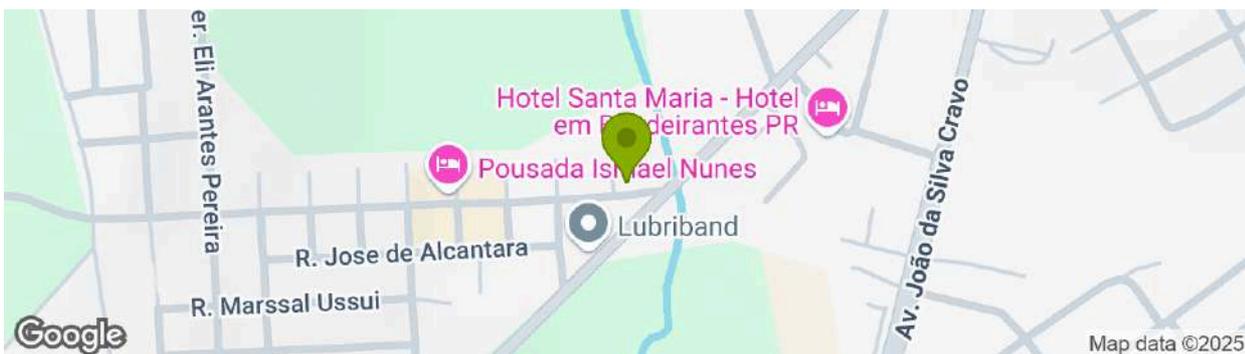
Item Fiscalizado 1.294 - POÇO BELA VISTA (BANDEIRANTES)

**POÇO BELA VISTA**

Bandeirantes

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

Sistema: [Bandeirantes](#)



Endereço: Av. Antônio Martins Pinhão, 32 - Bandeirantes, PR, 86360-000, Brasil. nº 32. . **CEP:** 86360-000 / **Cidade:** Bandeirantes, Paraná

**Fiscalizado** POÇO BELA VISTA #153809460

**Data de início da fiscalização** 26/05/2025

**Data de término da fiscalização** 28/05/2025

## Observações Gerais

### Constatações (2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo)

[00] Condições gerais da fiscalização

N/A

Fotos de [00]



Foto 1

### Item Fiscalizado 1.295 - POÇO GUARANI III (BANDEIRANTES)

#### POÇO GUARANI III

Bandeirantes

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

Sistema: [Bandeirantes](#)



Endereço: R. Antonio Rossi, 303 - Bandeirantes, PR, 86360-000, Brasil. nº 303. . **CEP:** 86360-000 / **Cidade:** Bandeirantes, Paraná

**Fiscalizado** POÇO GUARANI III #153809983

**Data de início da fiscalização** 26/05/2025

**Data de término da fiscalização** 28/05/2025

**Observações Gerais**

### Constatações (2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo)

[00] Condições gerais da fiscalização

Conforme

#### Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7

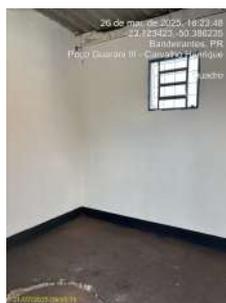


Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13

[1.3.1 ] A área está devidamente cercada	Conforme
[1.3.1 ] Observações	Fotos 01 e 02.
[1.3.2 ] As instalações encontram-se em bom estado de conservação	Conforme
[1.3.2 ] Observações	Conforme fotos.
[1.3.4 ] A unidade está equipada com extintor de incêndio	Conforme
[1.3.4 ] Observações	Foto 09.
[1.3.6 ] A área possui identificação (conforme outorga IAT)	Não Conforme
[1.3.6 ] Observações	Não identificado.
[1.3.7 ] A captação possui tomada de água para coleta de água bruta	Conforme
[1.3.7 ] Observações	Foto 04.
[1.3.8 ] O monitoramento dos parâmetros de qualidade de água é realizado	Conforme
[1.3.8 ] Observações	É realizado o monitoramento conforme a portaria n°888. Anexo 03.
[1.3.9 ] A captação de água possui macromedidor	Não Conforme
[1.3.9 ] Observações	Apresenta dispositivo, porém não estava em funcionamento. Foto 06.
[1.3.10 ] As instalações elétricas estão adequadas conforme legislação	Conforme
[1.3.10 ] Observações	Fotos 11, 12 e 13.
[1.3.11 ] As instalações elétricas estão em bom estado de conservação	Conforme

[1.3.11 ] Observações	Fotos 11, 12 e 13.
[1.3.12 ] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica.	<b>Não Conforme</b>
[1.3.12 ] Observações	Não identificado.
[1.3.1.3 ] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	<b>Não Conforme</b>
[1.3.1.3 ] Observações	Não identificado.
[1.3.14 ] A estrutura da casa de comando está em bom estado de conservação.	<b>Conforme</b>
[1.3.14 ] Observações	Fotos 07 e 08.
[1.3.16 ] A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança	<b>Conforme</b>
[1.3.17 ] A unidade possui Relatório Operacional	<b>Não Conforme</b>
[1.3.17 ] Observações	Não identificado.
[1.3.18] A medição de nível da captação é realizada	<b>Não Conforme</b>
[1.3.18] Observações	Não foi apresentado documento que comprove a medição do nível dinâmico e estático do poço.
[1.3.23] A área da laje de proteção é de no mínimo 1 m <sup>2</sup>	<b>Conforme</b>
[1.3.23] Observações	Foto 03.
[1.3.29] É realizada a limpeza periódica do poço (é obrigatória a apresentação de laudos técnicos referentes a limpeza)	N/A
[1.3.29] Observações	Não se aplica, tendo em vista que, inicialmente, é necessário realizar estudos técnicos que subsidiem a definição da periodicidade mais adequada para a atividade em questão.

## Item Fiscalizado 1.296 - POÇO CELSO FONTES (BANDEIRANTES)

**POÇO CELSO FONTES**

Bandeirantes

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



Endereço: R. Julieta Lordani, 871 - Bandeirantes, PR, 86360-000, Brasil. nº 871. . **CEP:** 86360-000 / **Cidade:** Bandeirantes, Paraná

**Fiscalizado** POÇO CELSO FONTES #153812284

**Data de início da fiscalização** 26/05/2025

**Data de término da fiscalização** 28/05/2025

**Observações Gerais**

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

**[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

[1.3.1 ] A área está devidamente cercada	Não Conforme
[1.3.1 ] Observações	Não identificado. Foto 01.
[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
[1.3.4 ] Observações	Não identificado.
[1.3.6 ] A área possui identificação (conforme outorga IAT)	Não Conforme
[1.3.6 ] Observações	Não identificado.
[1.3.7 ] A captação possui tomada de água para coleta de água bruta	Conforme
[1.3.7 ] Observações	Foto 03.
[1.3.8 ] O monitoramento dos parâmetros de qualidade de água é realizado	Conforme
[1.3.8 ] Observações	É realizado o monitoramento conforme a portaria nº888. Anexo 03.
[1.3.9 ] A captação de água possui macromedidor	Não Conforme
[1.3.9 ] Observações	Não identificado.
[1.3.10 ] As instalações elétricas estão adequadas conforme legislação	Conforme
[1.3.11 ] As instalações elétricas estão em bom estado de conservação	Não Conforme
[1.3.11 ] Observações	Falta de manutenção periódica da limpeza do quadro.
[1.3.12 ] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica.	Não Conforme

[1.3.12 ] Observações	Não identificado.
[1.3.1.3 ] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	<b>Não Conforme</b>
[1.3.1.3 ] Observações	Não identificado. Foto 01.
[1.3.14 ] A estrutura da casa de comando está em bom estado de conservação.	<b>Não Conforme</b>
[1.3.14 ] Observações	Não a casa de comando adequada, somente uma cobertura para o quadro.
[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	<b>Não Conforme</b>
[1.3.17 ] Observações	Não identificado.
[1.3.18] A medição de nível da captação é realizada	<b>Não Conforme</b>
[1.3.18] Observações	Não foi apresentado documento que comprove a medição do nível dinâmico e estático do poço.
[1.3.23] A área da laje de proteção é de no mínimo 1 m²	<b>Conforme</b>
[1.3.23] Observações	Foto 02.
[1.3.29] É realizada a limpeza periódica do poço (é obrigatória a apresentação de laudos técnicos referentes a limpeza)	N/A
[1.3.29] Observações	Não se aplica, tendo em vista que, inicialmente, é necessário realizar estudos técnicos que subsidiem a definição da periodicidade mais adequada para a atividade em questão.

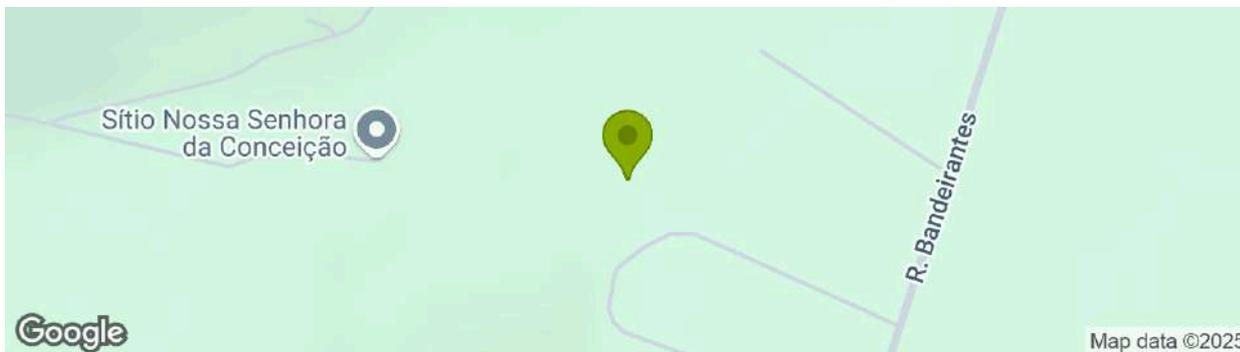
Item Fiscalizado 1.297 - POÇO 01 - DISTRITO NOSSA S. DA CANDELÁRIA (BANDEIRANTES)

### POÇO 01 - DISTRITO NOSSA S. DA CANDELÁRIA

Bandeirantes

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

Sistema: [Bandeirantes](#)



Endereço: RPVW+X4 - Bandeirantes, PR, 86360-000, Brasil. . **CEP:** 86360-000 / **Cidade:** Bandeirantes, Paraná

<b>Fiscalizado</b>	POÇO 01 - DISTRIRO NOSSA S. DA CANDELÁRIA #153815293
<b>Data de início da fiscalização</b>	26/05/2025
<b>Data de término da fiscalização</b>	28/05/2025

**Observações Gerais**

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

[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

[1.3.1 ] A área está devidamente cercada	Não Conforme
[1.3.1 ] Observações	Cercamento comprometido em alguns pontos.
[1.3.2 ] As instalações encontram-se em bom estado de conservação	Não Conforme
[1.3.2 ] Observações	Falta de manutenção da vegetação da área.
[1.3.4 ] A unidade está equipada com extintor de incêndio	Não Conforme
[1.3.4 ] Observações	Não identificado.
[1.3.6 ] A área possui identificação (conforme outorga IAT)	Não Conforme

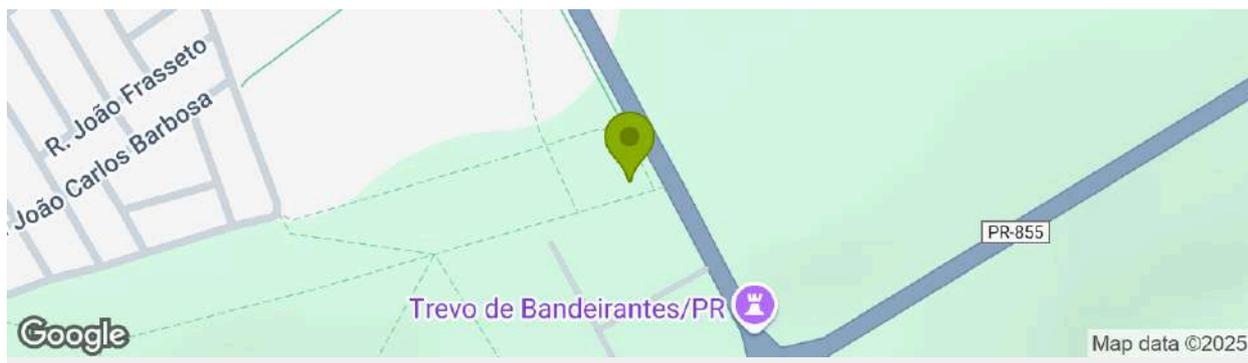
[1.3.6 ] Observações	Não identificado.
[1.3.7 ] A captação possui tomada de água para coleta de água bruta	Conforme
[1.3.7 ] Observações	Foto 06.
[1.3.8 ] O monitoramento dos parâmetros de qualidade de água é realizado	Conforme
[1.3.8 ] Observações	É realizado o monitoramento conforme a portaria nº888. Anexo 03.
[1.3.9 ] A captação de água possui macromedidor	Não Conforme
[1.3.9 ] Observações	Não identificado.
[1.3.10 ] As instalações elétricas estão adequadas conforme legislação	Não Conforme
[1.3.10 ] Observações	Os componentes internos do quadro estão com a fiação desorganizada, sem identificação dos condutores. Há fios soltos, desencapados e sem terminal adequado. A abertura no piso da base do painel permite entrada de roedores, sujeira e umidade. Fotos 09, 10 e 11.
[1.3.11 ] As instalações elétricas estão em bom estado de conservação	Não Conforme
[1.3.11 ] Observações	Sujeira acumulada. Fotos 09, 10 e 11.
[1.3.12 ] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica.	Não Conforme
[1.3.12 ] Observações	Não identificado.
[1.3.1.3 ] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	Não Conforme
[1.3.1.3 ] Observações	Cercamento comprometido em alguns pontos.
[1.3.14 ] A estrutura da casa de comando está em bom estado de conservação.	Não Conforme
[1.3.14 ] Observações	Falta de reformas na estrutura.
[1.3.16 ] A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança	Não Conforme

[1.3.16 ] Observações	Falta de reformas na estrutura.
[1.3.17 ] A unidade possui Relatório Operacional	<b>Não Conforme</b>
[1.3.17 ] Observações	Não identificado.
[1.3.18] A medição de nível da captação é realizada	<b>Não Conforme</b>
[1.3.18] Observações	Não foi apresentado documento que comprove a medição do nível dinâmico e estático do poço.
[1.3.23] A área da laje de proteção é de no mínimo 1 m²	<b>Não Conforme</b>
[1.3.23] Observações	Foi identificada a presença da estrutura do poço. No entanto, verificou-se que a laje de proteção sanitária encontra-se enterrado.
[1.3.29] É realizada a limpeza periódica do poço (é obrigatória a apresentação de laudos técnicos referentes a limpeza)	N/A
[1.3.29] Observações	Não se aplica, tendo em vista que, inicialmente, é necessário realizar estudos técnicos que subsidiem a definição da periodicidade mais adequada para a atividade em questão.

## Item Fiscalizado 1.298 - POÇO GUARANI V - CRISPY (BANDEIRANTES)

**POÇO GUARANI V - CRISPY**

Bandeirantes

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

Endereço: Rod. Dep. Dino Veiga, 500 - Bandeirantes, PR, 86360-000, Brasil. nº 500. . **CEP:** 86360-000 / **Cidade:** Bandeirantes, Paraná

<b>Fiscalizado</b>	POÇO GUARANI V - CRISPY #153825308
<b>Data de início da fiscalização</b>	26/05/2025
<b>Data de término da fiscalização</b>	28/05/2025
<b>Observações Gerais</b>	

### Constatações (2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo)

#### [00] Condições gerais da fiscalização

N/A

#### [00] Observações

Informa-se que a captação não foi objeto de fiscalização em 2023, uma vez que sua entrada em operação ocorreu somente no exercício de 2024. Não sendo objeto desse presente relatório.

### Fotos de [00]

**Foto 1****Foto 2****Foto 3****Foto 4**

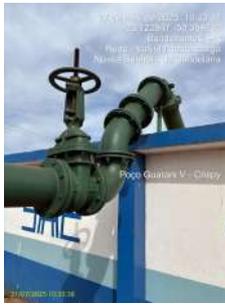


Foto 5



Foto 6



Foto 7

### Notas complementares e recomendações técnicas / operacionais:

#### CAPTAÇÃO RIO DAS CINZAS

- Recomenda-se a instalação de placa sinalizando o local da captação, de modo a substituir a placa no local já deteriorada;
- Recomenda-se que seja implementado na captação do Rio das Cinzas um dispositivo de medição do nível de água, como régua linimétrica ou sensor automático, a fim de possibilitar o monitoramento contínuo do nível do manancial superficial. Além disso, recomenda-se que seja mantido um registro sistemático dos dados de nível, com periodicidade definida e arquivamento adequado, de modo a subsidiar análises operacionais, suporte à gestão de outorga e tomada de decisão em situações de estiagem ou eventos críticos;

#### CAPTAÇÕES SUBTERRÂNES

- Recomenda-se que o prestador providencie a instalação de placa informativa em local visível e durável, contendo, no mínimo, as informações relativas à identificação dos poços. Como: profundidade, vazão outorgada, número da outorga, coordenadas geográficas, nome do aquífero explorado;
- Recomenda-se que sejam elaborados diagramas unifilares para os quadros dos poços e que sejam devidamente impressos e afixados em local visível e de fácil acesso no interior ou na parte interna da porta do quadro;
- Recomenda-se que seja mantido, com frequência definida pelo prestador (exemplo: mensal), o monitoramento sistemático do nível dos poços, de modo a permitir o acompanhamento da disponibilidade hídrica e a adoção de medidas preventivas em caso de variações anormais;
- Recomenda-se a elaboração e implementação de um relatório operacional da unidade, no qual sejam registradas, de forma sistemática, todas as atividades realizadas, tais como manutenções elétricas, medições do nível do poço, limpezas do quadro elétrico ou da casa de comando, entre outras ações pertinentes à operação e manutenção da estrutura. Tal prática contribui para o histórico técnico da unidade, facilita o controle interno e auxilia no atendimento às exigências regulatórias. Como referência, sugere-se utilizar o modelo apresentado no Anexo 09;
- Recomenda-se a instalação de dispositivos de medição de vazão em todas as captações que ainda não possuem esse controle. Ressalta-se, ainda, a necessidade de substituição do macromedidor em não conformidade no Poço Guarani III;
- Recomenda-se que a área da captação do **Poço Celso Fontes** seja devidamente isolada, com controle de acesso restrito às pessoas autorizadas. Adicionalmente, recomenda-se a construção de uma casa de comando

- para abrigar o quadro elétrico, garantindo proteção adequada contra intempéries. Alternativamente, caso a estrutura permaneça em área parcialmente exposta, devem ser instalados dispositivos de proteção contra poeira, umidade e radiação solar, a fim de preservar a durabilidade e o desempenho dos componentes eletroeletrônicos;
- Para o quadro do **Poço Guarani I**, recomenda-se a reorganização e readequação do painel de comando elétrico. Deve-se instalar canaletas organizadoras para acomodação adequada dos cabos, evitando o contato direto com poeira acumulada e prevenindo riscos de curto-circuito ou falhas operacionais. Também é necessário revisar todas as conexões, eliminando situações de sobrecarga nos bornes (mais de um fio por terminal), promovendo a redistribuição correta das ligações elétricas. Os capacitores expostos devem ser isolados e seus condutores devidamente revestidos, de forma a eliminar o risco de choques elétricos e acidentes. Por fim, recomenda-se a limpeza completa do interior do painel, removendo poeira, detritos e teias de aranha.
  - Para o **Poço Guarani IV e Poço Guarani II**, é recomendada a manutenção da vegetação ao entorno do poço. A área de captação deve manter-se limpa, organizada e livre de interferências que possam comprometer a qualidade da água ou a integridade da estrutura.
  - Para o **Poço Guarani II**, é recomendado que seja adequada a laje de proteção desenterrando-a e para o quadro de comando é recomendado o tampamento inferior do quadro de comando;
  - Para o **Poço Distrito**, recomenda-se a readequação do alambrado, de forma a restringir o acesso de pessoas não autorizadas e a entrada de animais. É necessário desenterrar a área da laje de proteção do poço e realizar a manutenção da vegetação ao redor, garantindo o controle do entorno imediato da captação. A casa de comando requer limpeza geral e reformas estruturais para assegurar boas condições operacionais. Quanto ao quadro elétrico, recomenda-se a organização e identificação adequada de toda a fiação interna, com o uso de canaletas, abraçadeiras e etiquetas, a fim de facilitar manutenções e garantir a segurança do sistema. Devem ser substituídos os fios soltos e desencapados, utilizando-se terminais conforme as normas técnicas. Por fim, recomenda-se o fechamento adequado da abertura existente na base do painel elétrico, prevenindo a entrada de sujeira, umidade e roedores, o que poderia comprometer o desempenho dos componentes e a segurança da instalação.
  - Recomenda-se a instalação de extintores de incêndio próximos aos quadros de comando das seguintes unidades: **Poço distrito, Poço Guarani I, Poço Celso Fontes, Poço Guarani II.**

## ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA

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.

Segue abaixo a lista de itens verificados nas estações elevatórias de água fiscalizadas em 202X. 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".

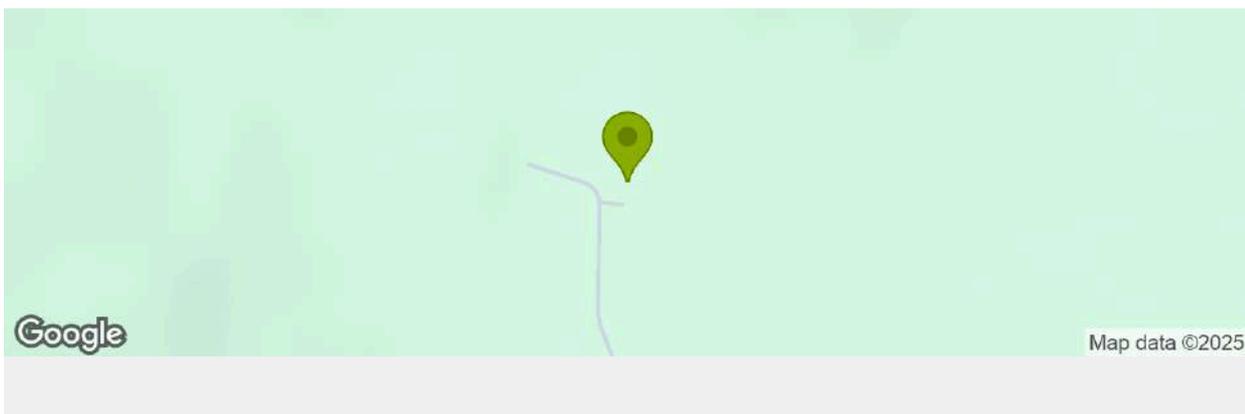
### Item Fiscalizado 1.299 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - RIO DAS CINZAS (BANDEIRANTES)

#### ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - RIO DAS CINZAS

Bandeirantes

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

Sistema: [Bandeirantes](#)



Endereço: WJFP+FQ Bandeirantes, PR, Brasil. . **Cidade:** Bandeirantes, Paraná

**Fiscalizado** ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - RIO DAS CINZAS  
#153839931

**Data de início da fiscalização** 26/05/2025

**Data de término da fiscalização** 28/05/2025

**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



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

<p><b>[3.5] A área está sinalizada (identificando seu uso para abastecimento público e nome)</b></p>	<p>Conforme</p>
<p><b>[3.5] Observações</b></p>	<p>Foto 01.</p>
<p><b>[3.10] O sistema de exaustão se encontra em boas condições, conforme legislação</b></p>	<p>N/A</p>
<p><b>[3.10] Observações</b></p>	<p>Não identificado sistema de exaustão.</p>
<p><b>[3.11] Os equipamentos estão em bom estado de conservação</b></p>	<p>Não Conforme</p>
<p><b>[3.11] Observações</b></p>	<p>Desgaste aparente nas tubulações e válvulas: presença de ferrugem e falta de manutenção preventiva nos componentes hidráulicos.</p>
<p><b>[3.12] A estrutura da unidade está em bom estado de conservação</b></p>	<p>Não Conforme</p>
<p><b>[3.12] Observações</b></p>	<p>Acúmulo de sujeira, poeira e teias de aranha, especialmente nas áreas próximas</p>

aos quadros elétricos e ao piso da casa de bombas.

<b>[3.14] As instalações elétricas estão adequadas</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[3.14] Observações</b>	Presença de fios soltos e sem terminais adequados, além de sinais de sobrecarga e ausência de organização dos condutores.\nAusência de vedação inferior no painel, possibilitando a entrada de roedores, poeira e umidade, o que representa risco à integridade dos componentes e à segurança dos operadores.\nAcúmulo de resíduos soltos na base do painel e presença de peças danificadas, aumentando o risco de falhas e acidentes.
<b>[3.17] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[3.17] Observações</b>	Não identificado.
<b>[3.18] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[3.18] Observações</b>	Não identificado.
<b>[3.19] A unidade está equipada com extintor de incêndio</b>	<b>Conforme</b>
<b>[3.19] Observações</b>	Foto 08.
<b>[3.20] O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade</b>	<b>Conforme</b>
<b>[3.22] A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança</b>	N/A
<b>[3.22] Observações</b>	Não conformidade contemplada no item 3.12.
<b>[3.23] A unidade possui Relatório Operacional</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[3.23] Observações</b>	Não identificado.
<b>[3.25] O conjunto motobomba reserva está instalado em paralelo</b>	<b>Conforme</b>
<b>[3.25] Observações</b>	Foto 02.

[3.30] Sistema é automatizado

Não Conforme

[3.31] O sistema é operado à distância

Não Conforme

## Item Fiscalizado 1.300 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SEDE (RESERVATÓRIO) (BANDEIRANTES)

## ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SEDE (RESERVATÓRIO)

Bandeirantes

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

Endereço: R. Manoel Nascimento Trindade, 2 - Bandeirantes, PR, 86360-000, Brasil. nº 2. .  
**CEP:** 86360-000 / **Cidade:** Bandeirantes, Paraná

<b>Fiscalizado</b>	#153841236
--------------------	------------

<b>Data de início da fiscalização</b>	26/05/2025
---------------------------------------	------------

<b>Data de término da fiscalização</b>	28/05/2025
--	------------

**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



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15



Foto 16

<b>[3.5] A área está sinalizada (identificando seu uso para abastecimento público e nome)</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[3.5] Observações</b>	Não identificado.
<b>[3.10] O sistema de exaustão se encontra em boas condições, conforme legislação</b>	N/A
<b>[3.10] Observações</b>	Não identificado sistema de exaustão.
<b>[3.11] Os equipamentos estão em bom estado de conservação</b>	<b>Conforme</b>
<b>[3.12] A estrutura da unidade está em bom estado de conservação</b>	<b>Conforme</b>
<b>[3.14] As instalações elétricas estão adequadas</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[3.14] Observações</b>	<p>Há fiação está desorganizada com emendas improvisadas.\nHá fios desencapados, mal isolados ou com isolamento danificado.\nFoi constatado mais de um fio ligado ao mesmo borne, o que contraria boas práticas de instalação elétrica e pode provocar aquecimento e falhas. O quadro apresenta excesso de poeira, umidade e sujeira</p>

acumulada no fundo,  
além de presença de  
insetos.

[3.17] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica	Não Conforme
[3.17] Observações	Não identificado.
[3.18] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	Não Conforme
[3.18] Observações	Não identificado.
[3.19] A unidade está equipada com extintor de incêndio	Conforme
[3.19] Observações	Fotos 14 e 15.
[3.20] O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade	Conforme
[3.20] Observações	Fotos 14 e 15.
[3.22] A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança	Conforme
[3.22] Observações	Conforme fotos.
[3.23] A unidade possui Relatório Operacional	Não Conforme
[3.23] Observações	Não identificado.
[3.25] O conjunto motobomba reserva está instalado em paralelo	Não Conforme
[3.25] Observações	Não identificado. Foto 02.
[3.30] Sistema é automatizado	Não Conforme
[3.31] O sistema é operado à distância	Não Conforme

### Item Fiscalizado 1.301 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - VILA MARIA (BANDEIRANTES)

#### ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - VILA MARIA

Bandeirantes

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

Sistema: [Bandeirantes](#)



Endereço: R. Manoel Nascimento Trindade, 2 - Bandeirantes, PR, 86360-000, Brasil. nº 2. .  
**CEP:** 86360-000 / **Cidade:** Bandeirantes, Paraná

<b>Fiscalizado</b>	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - VILA MARIA #153844471
<b>Data de início da fiscalização</b>	26/05/2025
<b>Data de término da fiscalização</b>	28/05/2025

**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



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11

**[3.5] A área está sinalizada (identificando seu uso para abastecimento público e nome)** Não Conforme

**[3.5] Observações** Não identificado.

**[3.10] O sistema de exaustão se encontra em boas condições, conforme legislação** N/A

**[3.10] Observações** Não identificado sistema de exaustão.

**[3.11] Os equipamentos estão em bom estado de conservação** Conforme

**[3.12] A estrutura da unidade está em bom estado de conservação** Conforme

**[3.14] As instalações elétricas estão adequadas** Não Conforme

**[3.14] Observações** Os cabos estão sem identificação individual (ausência de anilhas) e dispostos de forma desorganizada. \nOs contadores apresentam pontos de oxidação e poeira acumulada.\nAs conexões dos cabos estão aparentemente

firmes, mas expostas  
sem isolamento  
adicional.

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

[3.17] Observações Não identificado.

[3.18] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento **Não Conforme**

[3.18] Observações Não identificado.

[3.19] A unidade está equipada com extintor de incêndio **Conforme**

[3.19] Observações Fotos 10 e 11.

[3.20] O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade **Conforme**

[3.20] Observações Fotos 10 e 11.

[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**

[3.23] Observações Não identificado.

[3.25] O conjunto motobomba reserva está instalado em paralelo **Não Conforme**

[3.25] Observações Não identificado. Foto 02.

[3.30] Sistema é automatizado **Não Conforme**

[3.31] O sistema é operado à distância **Não Conforme**

#### Item Fiscalizado 1.302 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SEDE (CRISPY) (BANDEIRANTES)

### ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SEDE (CRISPY)

Bandeirantes

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

Sistema: [Bandeirantes](#)



Endereço: R. Cyriaco Russo, 127 - Bandeirantes, PR, 86360-000, Brasil. nº 127. . **CEP:** 86360-000 / **Cidade:** Bandeirantes, Paraná

Fiscalizado #153858282

Data de início da fiscalização 26/05/2025

Data de término da fiscalização 28/05/2025

### 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

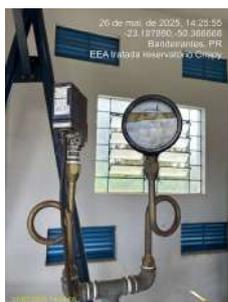


Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15



Foto 16

**[3.5] A área está sinalizada (identificando seu uso para abastecimento público e nome)** Não Conforme

**[3.5] Observações** Não identificado.

**[3.10] O sistema de exaustão se encontra em boas condições, conforme legislação** N/A

**[3.10] Observações** Não foi identificado sistema de exaustão na unidade.

**[3.14] As instalações elétricas estão adequadas** Não Conforme

**[3.14] Observações** Há excesso de emendas com fita isolante e ausência de

terminais apropriados. \nA fiação dos disjuntores está solta, com conexões realizadas de forma improvisada e sem identificação dos condutores. \nO interior da base do quadro está visivelmente sujo, com fios soltos e amontoados de forma desorganizada.

<b>[3.17] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[3.17] Observações</b>	Não identificado.
<b>[3.18] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[3.18] Observações</b>	Não identificado.
<b>[3.19] A unidade está equipada com extintor de incêndio</b>	<b>Conforme</b>
<b>[3.19] Observações</b>	Fotos 15 e 16.
<b>[3.20] O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade</b>	<b>Conforme</b>
<b>[3.20] Observações</b>	Fotos 15 e 16.
<b>[3.22] A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança</b>	<b>Conforme</b>
<b>[3.23] A unidade possui Relatório Operacional</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[3.23] Observações</b>	Não identificado.
<b>[3.25] O conjunto motobomba reserva está instalado em paralelo</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[3.25] Observações</b>	Não identificado.
<b>[3.30] Sistema é automatizado</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[3.31] O sistema é operado à distância</b>	<b>Não Conforme</b>

#### Item Fiscalizado 1.303 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SÃO RAFAEL (BANDEIRANTES)

### ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SÃO RAFAEL

Bandeirantes

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

Sistema: [Bandeirantes](#)



Endereço: R. Carmelo Comegno, 08 - Bandeirantes, PR, 86360-000, Brasil. nº 08. . **CEP:** 86360-000 / **Cidade:** Bandeirantes, Paraná

**Fiscalizado** ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SÃO RAFAEL  
#153861791

**Data de início da fiscalização** 26/05/2025

**Data de término da fiscalização** 28/05/2025

**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



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13

[3.5] A área está sinalizada (identificando seu uso para abastecimento público e nome)

Não Conforme

[3.5] Observações

Não identificado.

[3.10] O sistema de exaustão se encontra em boas condições, conforme legislação

N/A

[3.10] Observações	Não identificado sistema de exaustão.
[3.11] Os equipamentos estão em bom estado de conservação	Conforme
[3.12] A estrutura da unidade está em bom estado de conservação	Conforme
[3.14] As instalações elétricas estão adequadas	Conforme
[3.17] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica	Não Conforme
[3.17] Observações	Não identificado.
[3.18] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	Não Conforme
[3.18] Observações	Não identificado.
[3.19] A unidade está equipada com extintor de incêndio	Conforme
[3.19] Observações	Fotos 12 e 13.
[3.20] O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade	Conforme
[3.20] Observações	Fotos 12 e 13.
[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
[3.23] Observações	Não identificado.
[3.25] O conjunto motobomba reserva está instalado em paralelo	Não Conforme
[3.25] Observações	Não identificado.
[3.30] Sistema é automatizado	Não Conforme
[3.31] O sistema é operado à distância	Não Conforme

## Item Fiscalizado 1.304 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - GUARANI II (BANDEIRANTES)

## ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - GUARANI II

Bandeirantes

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

Endereço: Rua Trindade Nascimento, 292 - Bandeirantes, PR, 86360-000, Brasil. nº 292. . CEP: 86360-000 / **Cidade:** Bandeirantes, Paraná

<b>Fiscalizado</b>	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - GUARANI II #153864752
<b>Data de início da fiscalização</b>	26/05/2025
<b>Data de término da fiscalização</b>	28/05/2025
<b>Observações Gerais</b>	

### 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



Foto 6



Foto 7

<b>[3.5] A área está sinalizada (identificando seu uso para abastecimento público e nome)</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[3.5] Observações</b>	Não identificado.
<b>[3.10] O sistema de exaustão se encontra em boas condições, conforme legislação</b>	N/A
<b>[3.10] Observações</b>	Não foi identificado sistema de exaustão.
<b>[3.11] Os equipamentos estão em bom estado de conservação</b>	<b>Conforme</b>
<b>[3.12] A estrutura da unidade está em bom estado de conservação</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[3.12] Observações</b>	Readequações no piso e pintura.
<b>[3.14] As instalações elétricas estão adequadas</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[3.14] Observações</b>	A fiação, embora funcional, encontra-se desorganizada, com fios sobrepostos, sem agrupamento por canaletas ou identificação padronizada.
<b>[3.17] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[3.17] Observações</b>	Não identificado.
<b>[3.18] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[3.18] Observações</b>	Não identificado.
<b>[3.19] A unidade está equipada com extintor de incêndio</b>	<b>Conforme</b>
<b>[3.19] Observações</b>	Fotos 06 e 07.
<b>[3.20] O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade</b>	<b>Conforme</b>
<b>[3.20] Observações</b>	Fotos 06 e 07.
<b>[3.22] A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança</b>	<b>Conforme</b>
<b>[3.25] O conjunto motobomba reserva está instalado em paralelo</b>	<b>Conforme</b>

**[3.25] Observações**

Foto 02.

**[3.30] Sistema é automatizado**

Não Conforme

**[3.31] O sistema é operado à distância**

Não Conforme

## Item Fiscalizado 1.305 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - GUARANI III (BANDEIRANTES)

**ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - GUARANI III**

Bandeirantes

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

Endereço: R. Antonio Rossi, 457 - Bandeirantes, PR, 86360-000, Brasil. nº 457. . **CEP:** 86360-000 / **Cidade:** Bandeirantes, Paraná

**Fiscalizado**

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - GUARANI III

#153869433

**Data de início da fiscalização**

26/05/2025

**Data de término da fiscalização**

28/05/2025

**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



Foto 6

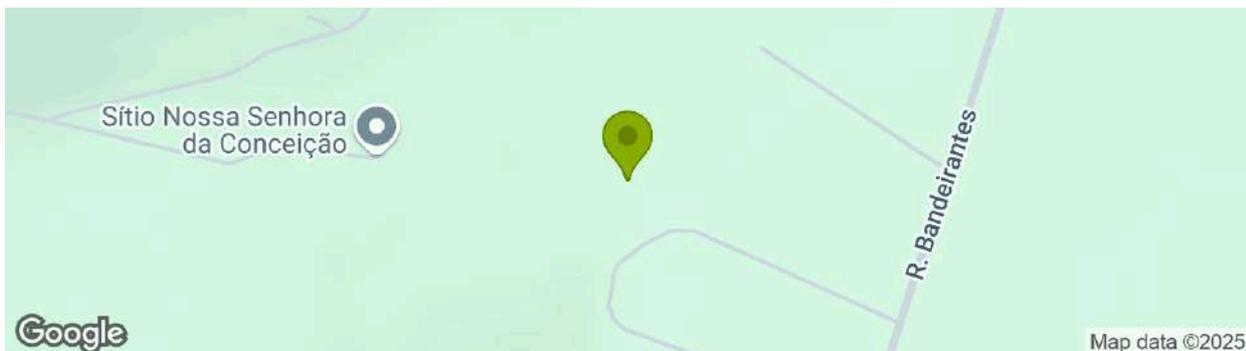
<b>[3.5] A área está sinalizada (identificando seu uso para abastecimento público e nome)</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[3.5] Observações</b>	Não identificado.
<b>[3.10] O sistema de exaustão se encontra em boas condições, conforme legislação</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[3.11] Os equipamentos estão em bom estado de conservação</b>	<b>Conforme</b>
<b>[3.12] A estrutura da unidade está em bom estado de conservação</b>	<b>Conforme</b>
<b>[3.14] As instalações elétricas estão adequadas</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[3.14] Observações</b>	Fiação interna desorganizada;\nAusência de canaletas de proteção e organização dos condutores;\nCabos cruzando o quadro impedindo o fechamento da estrutura do quadro;\nNão foi identificado dispositivo de proteção contra surtos (DPS) ou sinalização de aterramento elétrico visível.
<b>[3.17] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[3.17] Observações</b>	Não identificado.

[3.18] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	Não Conforme
[3.18] Observações	Não identificado.
[3.19] A unidade está equipada com extintor de incêndio	Não Conforme
[3.19] Observações	Não identificado.
[3.20] O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade	N/A
[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
[3.23] Observações	Não identificado.
[3.25] O conjunto motobomba reserva está instalado em paralelo	Conforme
[3.25] Observações	Foto 01.
[3.30] Sistema é automatizado	Não Conforme
[3.31] O sistema é operado à distância	Não Conforme

## Item Fiscalizado 1.306 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - DISTRITO (BANDEIRANTES)

## ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - DISTRITO

Bandeirantes

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

Endereço: RPVW+X4 Bandeirantes, PR, Brasil. . Cidade: Bandeirantes, Paraná

Fiscalizado ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - DISTRITO #153872414

Data de início da fiscalização 26/05/2025

Data de término da fiscalização 28/05/2025

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



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9

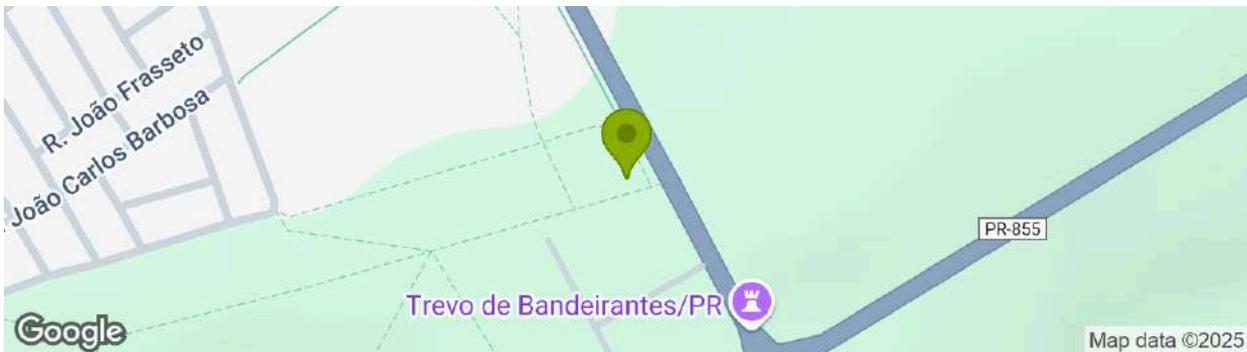
<b>[3.5] A área está sinalizada (identificando seu uso para abastecimento público e nome)</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[3.5] Observações</b>	Não identificado.
<b>[3.10] O sistema de exaustão se encontra em boas condições, conforme legislação</b>	N/A
<b>[3.10] Observações</b>	Não identificado sistema de exaustão.
<b>[3.11] Os equipamentos estão em bom estado de conservação</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[3.11] Observações</b>	Foto 02.
<b>[3.12] A estrutura da unidade está em bom estado de conservação</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[3.12] Observações</b>	Conforme fotos.
<b>[3.14] As instalações elétricas estão adequadas</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[3.14] Observações</b>	Os quadros elétricos apresentam sinais de ferrugem, oxidação e acúmulo de sujeira interna. Há fios expostos, sem organização adequada, e sinais de aquecimento (escurecimento) na parte inferior do painel, o que indica sobrecarga ou mau contato. Ausência de identificação dos disjuntores e componentes nos quadros.
<b>[3.17] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[3.17] Observações</b>	Não identificado.
<b>[3.18] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[3.18] Observações</b>	Não identificado
<b>[3.19] A unidade está equipada com extintor de incêndio</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[3.19] Observações</b>	Não identificado.
<b>[3.20] O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade</b>	N/A
<b>[3.22] A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[3.23] A unidade possui Relatório Operacional</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[3.23] Observações</b>	Não identificado.

[3.25] O conjunto motobomba reserva está instalado em paralelo	Não Conforme
[3.25] Observações	Não identificado.
[3.30] Sistema é automatizado	Não Conforme
[3.31] O sistema é operado à distância	Não Conforme

## Item Fiscalizado 1.307 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA - CRISPY (BANDEIRANTES)

## ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA - CRISPY

Bandeirantes

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

Endereço: Rod. Dep. Dino Veiga, 500 - Bandeirantes, PR, 86360-000, Brasil. nº 500. . **CEP:** 86360-000 / **Cidade:** Bandeirantes, Paraná

<b>Fiscalizado</b>	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA - CRISPY #153875164
<b>Data de início da fiscalização</b>	26/05/2025
<b>Data de término da fiscalização</b>	28/05/2025

## 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



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11

[3.5] A área está sinalizada (identificando seu uso para abastecimento público e nome)	Não Conforme
[3.5] Observações	Não identificado.
[3.10] O sistema de exaustão se encontra em boas condições, conforme legislação	N/A
[3.10] Observações	Não identificado sistema de exaustão.
[3.11] Os equipamentos estão em bom estado de conservação	Conforme
[3.12] A estrutura da unidade está em bom estado de conservação	Conforme
[3.14] As instalações elétricas estão adequadas	Conforme
[3.17] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica	Não Conforme
[3.17] Observações	Não identificado.
[3.18] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	N/A
[3.18] Observações	Não identificado.
[3.19] A unidade está equipada com extintor de incêndio	Conforme
[3.19] Observações	Fotos 04, 05 e 06.
[3.20] O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade	Conforme
[3.20] Observações	Fotos 04, 05 e 06.
[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
[3.23] Observações	Não identificado.
[3.24] Há conjunto motobomba reserva à disposição	Conforme
[3.24] Observações	Foto 02.
[3.30] Sistema é automatizado	Não Conforme
[3.31] O sistema é operado à distância	Não Conforme

#### Notas complementares e recomendações técnicas / operacionais:

## EEA - RIO DAS CINZAS

- Recomenda-se a instalação de sistema de ventilação e exaustão forçada para garantir a renovação adequada do ar em ambientes com motores elétricos de grande porte;
- Recomenda-se realizar limpeza periódica e sistemática da casa de bombas;
- Recomenda-se realizar manutenção corretiva e preventiva das válvulas, registros e flanges, incluindo pintura anticorrosiva e vedação adequada.
- Recomenda-se a implementação da identificação visual padrão nos equipamentos hidráulicos e elétricos, como plaquinhas;
- Para o quadro elétrico é recomendado executar a organização e identificação de toda a fiação, utilizando canaletas, etiquetas, terminais e abraçadeiras apropriadas. Adequar a vedação da base do painel para impedir a entrada de sujeira, roedores e umidade e a substituição de componentes danificados, além da limpeza geral do painel e da instalação de sinalização;
- Recomenda-se realizar adequações estruturais na escada de acesso ao quadro, com instalação de corrimão e sinalização de degraus;
- Recomenda-se a elaboração e implementação de um relatório operacional da unidade, no qual sejam registradas, de forma sistemática, todas as atividades realizadas, tais como manutenções elétricas, limpezas do quadro elétrico ou da casa de comando, entre outras ações pertinentes à operação e manutenção da estrutura;
- Recomenda-se investir na automatização do sistema da casa de bombas, visando aprimorar a eficiência operacional, reduzir a dependência de intervenções manuais, otimizar o consumo energético e permitir maior controle sobre o funcionamento dos equipamentos. A automação pode incluir o acionamento programado das bombas, monitoramento remoto de variáveis operacionais (pressão, vazão, temperatura, status elétrico), alarmes para falhas e integração com sistemas supervisórios;
- Recomenda-se que sejam elaborados diagramas unifilares para os quadros e que sejam devidamente impressos e afixados em local visível e de fácil acesso no interior ou na parte interna da porta do quadro;

## EEA - SEDE (RESERVATÓRIO)

- Recomenda-se a instalação de sistema de ventilação e exaustão forçada para garantir a renovação adequada do ar em ambientes com motores elétricos de grande porte;
- Recomenda-se a instalação de placa de identificação com nome da estação;
- Recomenda-se a elaboração e implementação de um relatório operacional da unidade, no qual sejam registradas, de forma sistemática, todas as atividades realizadas, tais como manutenções elétricas, limpezas do quadro elétrico ou da casa de comando, entre outras ações pertinentes à operação e manutenção da estrutura;
- Recomenda-se a reorganização completa da fiação interna, com uso de canaletas, abraçadeiras e etiquetas para identificação individual dos condutores. Devem ser removidas emendas improvisadas com fitas isolantes e substituídas por conectores ou terminais apropriados. Todos os fios devem ser revisados e substituídos, quando necessário, com atenção especial aos que estão ligados diretamente aos disjuntores. É fundamental realizar uma limpeza completa e, se possível, a vedação inferior da base do painel para evitar novas infiltrações e entrada de roedores;
- Recomenda-se a instalação de conjunto motobomba reserva em paralelo;
- Recomenda-se investir na automatização do sistema da casa de bombas, visando aprimorar a eficiência operacional, reduzir a dependência de intervenções manuais, otimizar o consumo energético e permitir maior controle sobre o funcionamento dos equipamentos. A automação pode incluir o acionamento programado das bombas, monitoramento remoto de variáveis operacionais (pressão, vazão, temperatura, status elétrico), alarmes para falhas e integração com sistemas supervisórios.
- Recomenda-se que sejam elaborados diagramas unifilares para os quadros e que sejam devidamente impressos e afixados em local visível e de fácil acesso no interior ou na parte interna da porta do quadro;

## EEA - SEDE (VILA MARIA)

- Recomenda-se a instalação de placa de identificação com nome da estação;
- Recomenda-se a instalação de sistema de ventilação e exaustão forçada para garantir a renovação adequada do ar em ambientes com motores elétricos de grande porte;
- Recomenda-se a elaboração e implementação de um relatório operacional da unidade, no qual sejam registradas, de forma sistemática, todas as atividades realizadas, tais como manutenções elétricas, limpezas do quadro elétrico ou da casa de comando, entre outras ações pertinentes à operação e manutenção da estrutura;
- Recomenda-se a instalação de conjunto motobomba reserva em paralelo;
- Recomenda-se a reorganização completa da fiação interna, com uso de canaletas, abraçadeiras e etiquetas para identificação individual dos condutores. É fundamental realizar uma limpeza completa;

- Recomenda-se investir na automatização do sistema da casa de bombas, visando aprimorar a eficiência operacional, reduzir a dependência de intervenções manuais, otimizar o consumo energético e permitir maior controle sobre o funcionamento dos equipamentos. A automação pode incluir o acionamento programado das bombas, monitoramento remoto de variáveis operacionais (pressão, vazão, temperatura, status elétrico), alarmes para falhas e integração com sistemas supervisórios;
- Recomenda-se que sejam elaborados diagramas unifilares para os quadros e que sejam devidamente impressos e afixados em local visível e de fácil acesso no interior ou na parte interna da porta do quadro;

### **EEA - SEDE (CRISPY)**

- Recomenda-se a instalação de placa de identificação com nome da estação;
- Recomenda-se a instalação de sistema de ventilação e exaustão forçada para garantir a renovação adequada do ar em ambientes com motores elétricos de grande porte;
- Recomenda-se a elaboração e implementação de um relatório operacional da unidade, no qual sejam registradas, de forma sistemática, todas as atividades realizadas, tais como manutenções elétricas, limpezas do quadro elétrico ou da casa de comando, entre outras ações pertinentes à operação e manutenção da estrutura;
- Recomenda-se a instalação de conjunto motobomba reserva em paralelo;
- Recomenda-se a instalação de placa de identificação com nome da estação;
- Recomenda-se a instalação de sistema de ventilação e exaustão forçada para garantir a renovação adequada do ar em ambientes com motores elétricos de grande porte;
- Recomenda-se a elaboração e implementação de um relatório operacional da unidade, no qual sejam registradas, de forma sistemática, todas as atividades realizadas, tais como manutenções elétricas, limpezas do quadro elétrico ou da casa de comando, entre outras ações pertinentes à operação e manutenção da estrutura;
- Recomenda-se a instalação de conjunto motobomba reserva em paralelo;
- Recomenda-se a instalação de tela mosquiteiras nas aberturas para entrada de ar a fim de evitar o acúmulo de sujeira e insetos na casa de comando;
- Restaurar os componentes oxidados da bomba;
- Recomenda-se a instalação de prensa-cabos nas entradas inferiores do painel, com vedação apropriada, para impedir a entrada de sujeira e animais; A limpeza completa do interior do painel elétrico, incluindo a base e a reorganização dos cabos; Substituição de todas as emendas improvisadas por conexões seguras com uso de terminais e conectores adequados; Adoção de canaletas, abraçadeiras e etiquetas de identificação para todos os condutores, facilitando a manutenção e aumentando a segurança operacional; Revisão do aterramento, com substituição de cabos danificados e verificação da continuidade elétrica; Implantação de segregação entre cabos de comando e cabos de potência;
- Recomenda-se investir na automatização do sistema da casa de bombas, visando aprimorar a eficiência operacional, reduzir a dependência de intervenções manuais, otimizar o consumo energético e permitir maior controle sobre o funcionamento dos equipamentos. A automação pode incluir o acionamento programado das bombas, monitoramento remoto de variáveis operacionais (pressão, vazão, temperatura, status elétrico), alarmes para falhas e integração com sistemas supervisórios;
- Recomenda-se que sejam elaborados diagramas unifilares para os quadros e que sejam devidamente impressos e afixados em local visível e de fácil acesso no interior ou na parte interna da porta do quadro.

### **EEA - SÃO RAFAEL (GUARANI IV)**

- Recomenda-se a instalação de placa de identificação com nome da estação;
- Recomenda-se a instalação de sistema de ventilação e exaustão forçada para garantir a renovação adequada do ar em ambientes com motores elétricos de grande porte;
- Recomenda-se a elaboração e implementação de um relatório operacional da unidade, no qual sejam registradas, de forma sistemática, todas as atividades realizadas, tais como manutenções elétricas, limpezas do quadro elétrico ou da casa de comando, entre outras ações pertinentes à operação e manutenção da estrutura;
- Recomenda-se a instalação de conjunto motobomba reserva em paralelo;
- Recomenda-se investir na automatização do sistema da casa de bombas, visando aprimorar a eficiência operacional, reduzir a dependência de intervenções manuais, otimizar o consumo energético e permitir maior controle sobre o funcionamento dos equipamentos. A automação pode incluir o acionamento programado das bombas, monitoramento remoto de variáveis operacionais (pressão, vazão, temperatura, status elétrico), alarmes para falhas e integração com sistemas supervisórios;
- Recomenda-se que sejam elaborados diagramas unifilares para os quadros e que sejam devidamente impressos e afixados em local visível e de fácil acesso no interior ou na parte interna da porta do quadro.

### **EEA - GUARANI II**

- Recomenda-se a instalação de placa de identificação com nome da estação;

- Recomenda-se a instalação de sistema de ventilação e exaustão forçada para garantir a renovação adequada do ar em ambientes com motores elétricos de grande porte;
- Recomenda-se a elaboração e implementação de um relatório operacional da unidade, no qual sejam registradas, de forma sistemática, todas as atividades realizadas, tais como manutenções elétricas, limpezas do quadro elétrico ou da casa de comando, entre outras ações pertinentes à operação e manutenção da estrutura;
- Sugere-se a substituição por piso cimentado nivelado com ralos, ou ao menos a instalação de passarela metálica elevada sobre a brita;
- Recomenda-se a limpeza completa do interior do quadro, com remoção de resíduos, sujeiras e materiais soltos; Reorganização e fixação da fiação interna, utilizando canaletas, abraçadeiras e etiquetas de identificação para cada componente;
- Recomenda-se investir na automatização do sistema da casa de bombas, visando aprimorar a eficiência operacional, reduzir a dependência de intervenções manuais, otimizar o consumo energético e permitir maior controle sobre o funcionamento dos equipamentos. A automação pode incluir o acionamento programado das bombas, monitoramento remoto de variáveis operacionais (pressão, vazão, temperatura, status elétrico), alarmes para falhas e integração com sistemas supervisórios;
- Recomenda-se que sejam elaborados diagramas unifilares para os quadros e que sejam devidamente impressos e afixados em local visível e de fácil acesso no interior ou na parte interna da porta do quadro.

### EEA - GUARANI III

- Recomenda-se a instalação de placa de identificação com nome da estação;
- Recomenda-se a instalação de sistema de ventilação e exaustão forçada para garantir a renovação adequada do ar em ambientes com motores elétricos de grande porte;
- Recomenda-se a elaboração e implementação de um relatório operacional da unidade, no qual sejam registradas, de forma sistemática, todas as atividades realizadas, tais como manutenções elétricas, limpezas do quadro elétrico ou da casa de comando, entre outras ações pertinentes à operação e manutenção da estrutura;
- Recomenda-se para o quadro elétrico a instalação de dispositivos de proteção adicionais, como disjuntor DR e DPS; adequação do aterramento; limpeza interna do painel elétrico; reorganização e identificação dos cabos com etiquetas duráveis, além da instalação de canaletas para proteção e segregação dos condutores; readequar as aberturas do quadro para que os cabos não obstruam o fechamento da tampa;
- Recomenda-se a adequação dos vidros quebrados da janela na casa de comando;
- Recomenda-se instalar extintores de incêndio em local estratégico e de fácil acesso;
- Recomenda-se investir na automatização do sistema da casa de bombas, visando aprimorar a eficiência operacional, reduzir a dependência de intervenções manuais, otimizar o consumo energético e permitir maior controle sobre o funcionamento dos equipamentos. A automação pode incluir o acionamento programado das bombas, monitoramento remoto de variáveis operacionais (pressão, vazão, temperatura, status elétrico), alarmes para falhas e integração com sistemas supervisórios;
- Recomenda-se que sejam elaborados diagramas unifilares para os quadros e que sejam devidamente impressos e afixados em local visível e de fácil acesso no interior ou na parte interna da porta do quadro.

### EEA - DISTRITO

- Recomenda-se a instalação de placa de identificação com nome da estação;
- Recomenda-se a instalação de sistema de ventilação e exaustão forçada para garantir a renovação adequada do ar em ambientes com motores elétricos de grande porte;
- Recomenda-se a elaboração e implementação de um relatório operacional da unidade, no qual sejam registradas, de forma sistemática, todas as atividades realizadas, tais como manutenções elétricas, limpezas do quadro elétrico ou da casa de comando, entre outras ações pertinentes à operação e manutenção da estrutura;
- Recomenda-se a reforma da edificação, com recuperação do reboco, aplicação de pintura protetiva;
- Recomenda-se instalar sistema de drenagem eficiente para evitar acúmulo de água no piso da casa de bombas;
- Recomenda-se realizar revisão completa da instalação elétrica, com substituição de componentes deteriorados; organizar os cabos internos e externos dos quadros, garantindo o fechamento correto da porta; implementar identificação de todos os circuitos; adequar o aterramento dos quadros e a instalação de dispositivos de proteção contra surtos elétricos (DPS).
- Recomenda-se instalar extintores de incêndio em local estratégico e de fácil acesso;
- Recomenda-se investir na automatização do sistema da casa de bombas, visando aprimorar a eficiência operacional, reduzir a dependência de intervenções manuais, otimizar o consumo energético e permitir maior controle sobre o funcionamento dos equipamentos. A automação pode incluir o acionamento programado das bombas, monitoramento remoto de variáveis operacionais (pressão, vazão, temperatura, status elétrico), alarmes para falhas e integração com sistemas supervisórios;

- Recomenda-se que sejam elaborados diagramas unifilares para os quadros e que sejam devidamente impressos e afixados em local visível e de fácil acesso no interior ou na parte interna da porta do quadro.

### EEA - CRISPY (UNIDADE GUARANI V)

- Recomenda-se a instalação de placa de identificação com nome da estação;
- Recomenda-se a instalação de sistema de ventilação e exaustão forçada para garantir a renovação adequada do ar em ambientes com motores elétricos de grande porte;
- Recomenda-se a elaboração e implementação de um relatório operacional da unidade, no qual sejam registradas, de forma sistemática, todas as atividades realizadas, tais como manutenções elétricas, limpezas do quadro elétrico ou da casa de comando, entre outras ações pertinentes à operação e manutenção da estrutura;
- Recomenda-se a remoção dos resíduos sólidos ao lado das bombas;
- Recomenda-se a limpeza da parte interna do quadro e retirar fiação se uso;
- Recomenda-se investir na automatização do sistema da casa de bombas, visando aprimorar a eficiência operacional, reduzir a dependência de intervenções manuais, otimizar o consumo energético e permitir maior controle sobre o funcionamento dos equipamentos. A automação pode incluir o acionamento programado das bombas, monitoramento remoto de variáveis operacionais (pressão, vazão, temperatura, status elétrico), alarmes para falhas e integração com sistemas supervisórios;
- Recomenda-se que sejam elaborados diagramas unifilares para os quadros e que sejam devidamente impressos e afixados em local visível e de fácil acesso no interior ou na parte interna da porta do quadro.

## TRATAMENTO DE ÁGUA

O sistema de abastecimento possui seis unidades de tratamento de água, distribuídas conforme a localização da captação. Na sede municipal, o tratamento é realizado por meio de desinfecção com gás cloro, associado à fluoretação controlada.

Na unidade Guarani III, a cloração é executada por meio de saturadores de hipoclorito de sódio, sendo a solução clorada posteriormente dosada por bombas dosadoras automáticas.

Já nas demais unidades (Guarani II, IV, V e sistema distrital), é utilizado hipoclorito de sódio líquido, que é acondicionado em tanques instalados junto ao cavalete dos poços e dosado diretamente por meio de bombas dosadoras acopladas ao sistema

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

Segue abaixo a lista de itens verificados nas unidades de tratamento de água fiscalizadas em 202X. 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 1.220 - CASA DE QUÍMICA - SEDE (BANDEIRANTES)

#### CASA DE QUÍMICA - SEDE

Bandeirantes

Checklist: [2 - Casa de Química](#)

Sistema: [Bandeirantes](#)



Endereço: R. Manoel Nascimento Trindade, 405 - Maria Alice, Bandeirantes - PR, 86360-000, Brasil. nº 405. . **CEP:** 86360-000 / **Cidade:** Bandeirantes, Paraná

<b>Fiscalizado</b>	CASA DE QUÍMICA - SEDE #151918369
<b>Data de início da fiscalização</b>	26/05/2025
<b>Data de término da fiscalização</b>	28/05/2025
<b>Observações Gerais</b>	

**Constatações (2 - Casa de Química)**

**[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

<b>[6.1.1.1] A área está sinalizada (identificando a finalidade)</b>	<b>Conforme</b>
<b>[6.1.1.1] Observações</b>	Foi identificado placa de sinalização, porém há recomendações.
<b>[6.1.1.3] O local possui condições apropriadas para armazenamento dos produtos (temperatura, ventilação, espaço para circulação, etc.)</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[6.1.1.3] Observações</b>	O local possui poucos pontos de ventilação.
<b>[6.1.1.4] Os operadores receberam treinamento para manipulação de produtos químicos</b>	<b>Conforme</b>
<b>[6.1.1.4] Observações</b>	Foi enviado certificados que atestam treinamento adequado para a manipulação dos produtos.

Item Fiscalizado 1.221 - TRATAMENTO DE ÁGUA - SEDE (BANDEIRANTES)

**TRATAMENTO DE ÁGUA - SEDE**

Bandeirantes

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

Endereço: R. Manoel Nascimento Trindade, 365 - Bandeirantes, PR, 86360-000, Brasil. nº 365. .  
**CEP:** 86360-000 / **Cidade:** Bandeirantes, Paraná

<b>Fiscalizado</b>	TRATAMENTO DE ÁGUA - SEDE #151919349
<b>Data de início da fiscalização</b>	26/05/2025
<b>Data de término da fiscalização</b>	28/05/2025

**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



Foto 9



Foto 10



Foto 11

[6.2.3] A área está sinalizada (identificando a finalidade)	Não Conforme
[6.2.3] Observações	Não identificado placa de sinalização.
[6.2.12] A unidade está equipada com EPIs necessários para os operadores (óculos, luvas, etc.)	Não Conforme
[6.2.12] Observações	Não foi identificado EPIs na unidade de tratamento.
[6.2.14] O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade	N/A
[6.2.14] Observações	Não foi identificado quadro elétrico dentro da unidade.

<b>[6.2.15] Existe treinamento e kits de emergência adequados, caso utilizado Cloro gás</b>	<b>Conforme</b>
<b>[6.2.15] Observações</b>	É fornecido treinamento a todos os operadores . Os certificado estão no ANEXO 05.
<b>[6.2.16] As instalações elétricas são adequadas, conforme legislação</b>	N/A
<b>[6.2.16] Observações</b>	Não há quadro elétrico na unidade.
<b>[6.2.19] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica</b>	N/A
<b>[6.2.19] Observações</b>	Não há quadro elétrico na unidade.
<b>[6.2.20] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento</b>	N/A
<b>[6.2.20] Observações</b>	Não há quadro elétrico na unidade.
<b>[6.2.23] A unidade possui Relatório Operacional</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[6.2.23] Observações</b>	Não foi identificado relatório operacional da unidade.

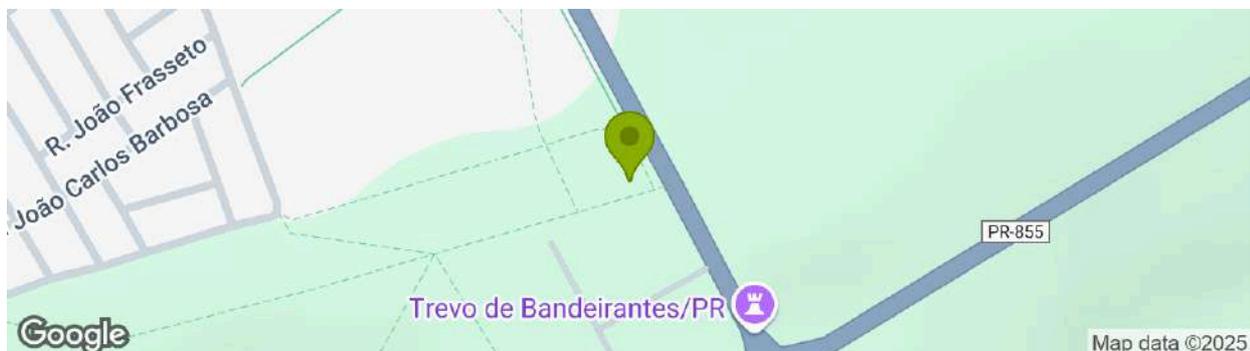
### Item Fiscalizado 1.247 - TRATAMENTO DE ÁGUA - GUARANI V (CRISPY) (BANDEIRANTES)

#### TRATAMENTO DE ÁGUA - GUARANI V (CRISPY)

Bandeirantes

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

Sistema: [Bandeirantes](#)



Endereço: Rod. Dep. Dino Veiga, 500 - Bandeirantes, PR, 86360-000, Brasil. nº 500. . **CEP:** 86360-000 / **Cidade:** Bandeirantes, Paraná

<b>Fiscalizado</b>	TRATAMENTO DE ÁGUA - GUARANI V (CRISPY) #152284064
<b>Data de início da fiscalização</b>	26/05/2025
<b>Data de término da fiscalização</b>	28/05/2025

**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****[6.2.3] Observações**

Não identificado  
sinalização da unidade.  
Foto 01.

**[6.2.4] As condições de limpeza são adequadas****Conforme****[6.2.4] Observações**

Condições adequadas.  
Foto 04.

**[6.2.7] Aplicação de flúor à água tratada****Não Conforme**

[6.2.7] Observações	Não identificado fluoretação.
[6.2.11] A estrutura atende os padrões de limpeza, conservação e segurança	Conforme
[6.2.11] Observações	Conforme fotos.
[6.2.13] A unidade está equipada com extintor de incêndio	N/A
[6.2.13] Observações	Não se aplica a essa unidade.
[6.2.23] A unidade possui Relatório Operacional	Não Conforme
[6.2.23] Observações	Não identificado relatório operacional da unidade.

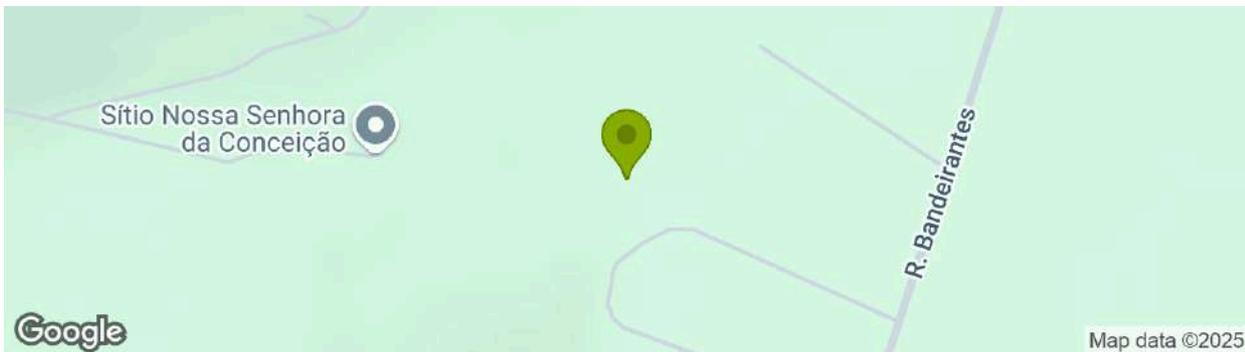
Item Fiscalizado 1.248 - TRATAMENTO DE ÁGUA - DISTRITO N.S. DA CANDELÁRIA (BANDEIRANTES)

TRATAMENTO DE ÁGUA - DISTRITO N.S. DA CANDELÁRIA

Bandeirantes

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

Sistema: [Bandeirantes](#)



Endereço: RPVW+X4 Bandeirantes, PR, Brasil. . Cidade: Bandeirantes, Paraná

Fiscalizado TRATAMENTO DE ÁGUA - DISTRITO N.S. DA CANDELÁRIA #152285474

Data de início da fiscalização 26/05/2025

Data de término da fiscalização 28/05/2025

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
[6.2.3] Observações	Não identificado sinalização.
[6.2.4] As condições de limpeza são adequadas	Não Conforme
[6.2.7] Aplicação de flúor à água tratada	Não Conforme
[6.2.7] Observações	Não identificada a aplicação de flúor.
[6.2.11] A estrutura atende os padrões de limpeza, conservação e segurança	Não Conforme
[6.2.13] A unidade está equipada com extintor de incêndio	N/A
[6.2.13] Observações	Não se aplica a essa unidade.
[6.2.23] A unidade possui Relatório Operacional	Não Conforme
[6.2.23] Observações	Não identificado relatório operacional.

Item Fiscalizado 1.250 - TRATAMENTO DE ÁGUA - GUARANI III (BANDEIRANTES)

**TRATAMENTO DE ÁGUA - GUARANI III**

Bandeirantes

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

Sistema: [Bandeirantes](#)



Endereço: R. Antonio Rossi, 457 - Bandeirantes, PR, 86360-000, Brasil. nº 457. . **CEP:** 86360-000 / **Cidade:** Bandeirantes, Paraná

<b>Fiscalizado</b>	TRATAMENTO DE ÁGUA - GUARANI III #152288368
<b>Data de início da fiscalização</b>	26/05/2025
<b>Data de término da fiscalização</b>	28/05/2025

**Observações Gerais**

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

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

**Fotos de [00]**



Foto 1



Foto 2

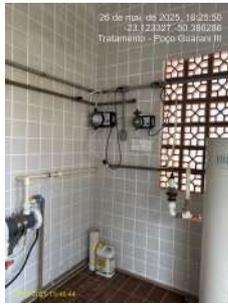


Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6

[6.2.3] A área está sinalizada (identificando a finalidade)	Não Conforme
[6.2.3] Observações	Não identificado sinalização.
[6.2.4] As condições de limpeza são adequadas	Conforme
[6.2.4] Observações	Conforme fotos.
[6.2.7] Aplicação de flúor à água tratada	Conforme
[6.2.11] A estrutura atende os padrões de limpeza, conservação e segurança	Conforme
[6.2.11] Observações	Conforme fotos.
[6.2.13] A unidade está equipada com extintor de incêndio	Não Conforme
[6.2.13] Observações	Não identificado.
[6.2.23] A unidade possui Relatório Operacional	Não Conforme
[6.2.23] Observações	Não identificado relatório operacional.

Item Fiscalizado 1.251 - TRATAMENTO DE ÁGUA - GUARANI II (BANDEIRANTES)

**TRATAMENTO DE ÁGUA - GUARANI II**

Bandeirantes

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

Sistema: [Bandeirantes](#)



Endereço: Rua Trindade Nascimento, 292 - Bandeirantes, PR, 86360-000, Brasil. nº 292. . **CEP:** 86360-000 / **Cidade:** Bandeirantes, Paraná

**Fiscalizado** TRATAMENTO DE ÁGUA - GUARANI II  
#152289138

**Data de início da fiscalização** 26/05/2025

**Data de término da fiscalização** 28/05/2025

### 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



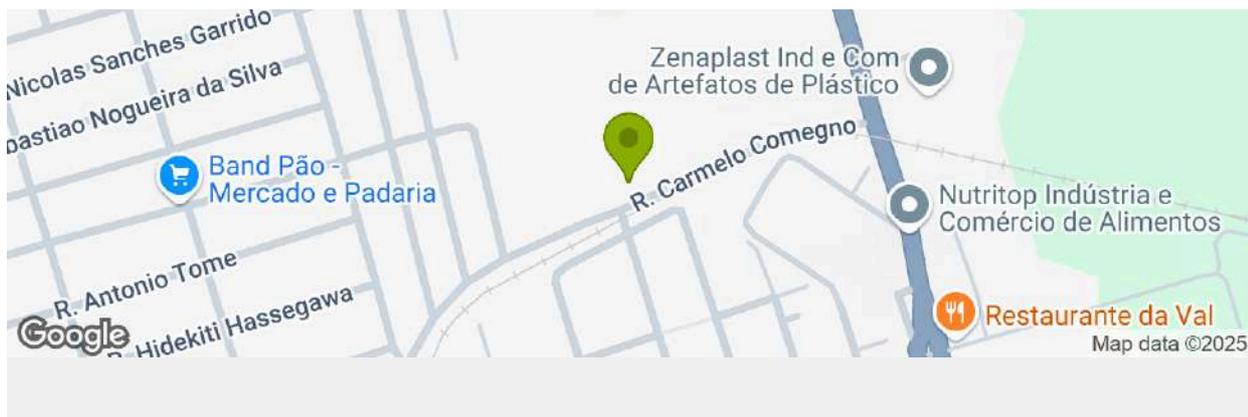
Foto 5

[6.2.3] A área está sinalizada (identificando a finalidade)	Não Conforme
[6.2.3] Observações	Não identificado sinalização.
[6.2.4] As condições de limpeza são adequadas	Conforme
[6.2.7] Aplicação de flúor à água tratada	Não Conforme
[6.2.7] Observações	Não identificada aplicação de flúor.
[6.2.11] A estrutura atende os padrões de limpeza, conservação e segurança	Conforme
[6.2.13] A unidade está equipada com extintor de incêndio	N/A
[6.2.13] Observações	Não se aplica a essa unidade.
[6.2.23] A unidade possui Relatório Operacional	Não Conforme
[6.2.23] Observações	Não identificado relatório operacional.

## Item Fiscalizado 1.254 - TRATAMENTO DE ÁGUA - GUARANI IV (SÃO RAFAEL) (BANDEIRANTES)

## TRATAMENTO DE ÁGUA - GUARANI IV (SÃO RAFAEL)

Bandeirantes

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

Endereço: R. Carmelo Comegno, 08 - Bandeirantes, PR, 86360-000, Brasil. nº 08. . **CEP:** 86360-000 / **Cidade:** Bandeirantes, Paraná

**Fiscalizado** TRATAMENTO DE ÁGUA - GUARANI IV (SÃO RAFAEL) #152292648

**Data de início da fiscalização** 26/05/2025

**Data de término da fiscalização** 28/05/2025

### 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

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

Não Conforme

[6.2.3] Observações

Não identificado sinalização.

[6.2.4] As condições de limpeza são adequadas	Não Conforme
[6.2.4] Observações	Conforme fotos.
[6.2.7] Aplicação de flúor à água tratada	Não Conforme
[6.2.7] Observações	Não identificado.
[6.2.11] A estrutura atende os padrões de limpeza, conservação e segurança	Não Conforme
[6.2.23] A unidade possui Relatório Operacional	Não Conforme
[6.2.23] Observações	Não identificado relatório operacional da unidade.

#### Notas complementares e recomendações técnicas / operacionais:

#### CASA DE QUÍMICOS

- Recomenda-se que sejam promovidas melhorias estruturais e operacionais na edificação destinada ao armazenamento de produtos químicos, a fim de garantir maior segurança, organização e conformidade com as boas práticas de armazenagem. Especificamente:
  - A reforma da estrutura física do ambiente, com a correção de danos visíveis nas paredes e piso, visando facilidade de limpeza e higienização periódica. Com instalação de piso lavável.
  - A instalação de sistemas adequados de ventilação e exaustão forçada, com o objetivo de garantir renovação de ar e reduzir riscos de acúmulo de gases e vapores;
  - A organização dos produtos em local adequado, com pallets, sinalização clara e segregação conforme o tipo de produto (líquidos, sólidos, gases);
  - A manutenção de identificação externa visível e padronizada, indicando risco químico e normas de acesso restrito;

#### TRATAMENTO DE ÁGUA - SEDE

- Recomenda-se a reestruturação completa da **sala de tratamento da sede**, considerando que se trata de um ambiente com alto risco químico e exige conformidade com normas de segurança operacional.
- Recomenda-se sinalizar a área identificando sua finalidade;
- Recomenda-se substituir ou recuperar o exaustor existente, garantindo ventilação forçada adequada e segura;
- Recomenda-se reorganizar e proteger a rede elétrica e os comandos, eliminando fiação exposta e pontos de risco;
- Recomenda-se implantar sistema de contenção secundária para os cilindros e manter os mesmos fixados com cintas ou correntes metálicas;
- Adequar o piso com material antiácido, impermeável e lavável, com declividade e escoamento;
- Recomenda-se garantir sinalização de risco químico visível e permanente, além de instalar extintor compatível com risco químico classe B/C;

- Recomenda-se substituir o tanque de preparo de solução fluoretada, utilizando modelo com tampa vedada, visor de nível e estrutura elevada com bacia de contenção. Também é recomendado a instalação bomba dosadora em bom estado, com tubulação resistente e bem fixada;
- Recomenda-se separar fisicamente a área de cloração e fluoretação do local de preparo da solução de sulfato de alumínio. Além de desativar o sistema de dosagem atual, recomenda-se a substituição imediata do sistema por um conjunto padronizado e seguro, composto por: tanque de preparo com agitador e tampa; bacia de contenção; bomba dosadora regulável; tubulação padronizada e sinalizada;
- Recomenda-se a elaboração de relatório operacional para registro das atividades realizadas na unidade, como limpeza, reposição de cloro e flúor (com quantidades), manutenções e demais ações. O documento deve conter data, descrição da atividade, produto utilizado e responsável.

#### **TRATAMENTO DE ÁGUA - GUARANI V (CRISPY)**

- Recomenda-se substituir o tambor reutilizado por tanque de polietileno específico para produtos químicos, com proteção UV, tampa vedável e bocal de alimentação apropriado;
- Recomenda-se sinalizar a área identificando sua finalidade;
- Recomenda-se a elaboração de relatório operacional para registro das atividades realizadas na unidade, como limpeza, reposição de cloro e flúor (com quantidades), manutenções e demais ações. O documento deve conter data, descrição da atividade, produto utilizado e responsável;
- A fluoretação da água destinada ao abastecimento público é obrigatória em todo o território nacional, conforme estabelece a Lei Federal nº 6.050, de 24 de maio de 1974.

#### **TRATAMENTO DE ÁGUA - DISTRITO DE NOSSA SENHORA DA CANDELÁRIA**

- Recomenda-se a reforma da estrutura do abrigo do sistema de tratamento com a devida recuperação de paredes deterioradas, vedação de frestas e nivelamento do piso.
- Recomenda-se instalar sistema de fixação segura para a bomba. Substituir mangueiras desgastadas ou mal conectadas.
- Recomenda-se substituir o tambor reutilizado por tanque de polietileno específico para produtos químicos, com proteção UV, tampa vedável e bocal de alimentação apropriado;
- Recomenda-se sinalizar a área identificando sua finalidade;
- Recomenda-se a elaboração de relatório operacional para registro das atividades realizadas na unidade, como limpeza, reposição de cloro e flúor (com quantidades), manutenções e demais ações. O documento deve conter data, descrição da atividade, produto utilizado e responsável;
- A fluoretação da água destinada ao abastecimento público é obrigatória em todo o território nacional, conforme estabelece a Lei Federal nº 6.050, de 24 de maio de 1974.

#### **TRATAMENTO DE ÁGUA - GUARANI III**

- É recomendado equipar a unidade com extintor de incêndio;
- Recomenda-se a elaboração de relatório operacional para registro das atividades realizadas na unidade, como limpeza, reposição de cloro e flúor (com quantidades), manutenções e demais ações. O documento deve conter data, descrição da atividade, produto utilizado e responsável;
- Recomenda-se sinalizar a área identificando sua finalidade.

#### **TRATAMENTO DE ÁGUA - GUARANI II**

- A fluoretação da água destinada ao abastecimento público é obrigatória em todo o território nacional, conforme estabelece a Lei Federal nº 6.050, de 24 de maio de 1974;
- Recomenda-se a elaboração de relatório operacional para registro das atividades realizadas na unidade, como limpeza, reposição de cloro e flúor (com quantidades), manutenções e demais ações. O documento deve conter data, descrição da atividade, produto utilizado e responsável;
- Recomenda-se sinalizar a área identificando sua finalidade.

#### **TRATAMENTO DE ÁGUA - GUARANI IV**

- Recomenda-se substituir o tambor reutilizado por tanque de polietileno específico para produtos químicos, com proteção UV, tampa vedável e bocal de alimentação apropriado;
- Recomenda-se sinalizar a área identificando sua finalidade;

- Recomenda-se manter rotina de limpeza da sala de tratamento;
- Recomenda-se a elaboração de relatório operacional para registro das atividades realizadas na unidade, como limpeza, reposição de cloro e flúor (com quantidades), manutenções e demais ações. O documento deve conter data, descrição da atividade, produto utilizado e responsável;
- A fluoretação da água destinada ao abastecimento público é obrigatória em todo o território nacional, conforme estabelece a Lei Federal nº 6.050, de 24 de maio de 1974.

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

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

Segue abaixo a lista de itens verificados nas estações de tratamento de água fiscalizadas em 202X. 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 1.219 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - SEDE (BANDEIRANTES)

##### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - SEDE

Bandeirantes

Checklist: [2 - Estação de Tratamento de Água - ETA](#)

Sistema: [Bandeirantes](#)



Endereço: R. Manoel Nascimento Trindade, 405 - Maria Alice, Bandeirantes - PR, 86360-000, Brasil. nº 405. . **CEP:** 86360-000 / **Cidade:** Bandeirantes, Paraná

**Fiscalizado** ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - SEDE  
#151915594

**Data de início da fiscalização** 26/05/2025

**Data de término da fiscalização** 28/05/2025

##### Observações Gerais

##### Constatações (2 - Estação de Tratamento de Água - ETA)

[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

[5.2.4] A área é sinalizada (identificando a finalidade)

Não Conforme

[5.2.4] Observações

Não identificado placas de sinalização.

<b>[5.2.7] Macromedidor com indicação direta de vazão ou volume nas entradas e saídas da ETA</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[5.2.7] Observações</b>	Não foi identificado macromedidor na entrada/saída da ETA. O controle é realizado por meio de calha parshal.
<b>[5.2.8] As instalações elétricas são adequadas</b>	N/A
<b>[5.2.8] Observações</b>	Não há dispositivos elétricos na operação da ETA.
<b>[5.2.11] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica</b>	N/A
<b>[5.2.11] Observações</b>	Não há dispositivos elétricos na operação da ETA.
<b>[5.2.12] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento</b>	N/A
<b>[5.2.12] Observações</b>	Não há dispositivos elétricos na operação da ETA.
<b>[5.2.16] A unidade está dentro das normas de limpeza e segurança</b>	<b>Conforme</b>
<b>[5.2.17] A unidade possui Relatório Operacional</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[5.2.20] Inexistência de animais habitando ou transitando na área</b>	<b>Conforme</b>
<b>[5.2.20] Observações</b>	Não identificado.
<b>[5.3.1] O aerador é de fácil acesso</b>	N/A
<b>[5.3.1] Observações</b>	Não há aeração na operação da ETA.
<b>[5.5.2] A área é sinalizada (identificando a finalidade)</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[5.5.2] Observações</b>	Não foi identificado placa de sinalização.
<b>[5.5.6] O destino do lodo retido nos decantadores (verificar aspectos ambientais) é adequado</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[5.5.6] Observações</b>	Não foi apresentado documento de destinação.
<b>[5.6.2] A área é sinalizada (identificando a finalidade)</b>	<b>Conforme</b>
<b>[5.6.2] Observações</b>	Há placa indicando a etapa de filtração, porém há recomendações.

<b>[5.6.9] As águas de lavagem dos filtros e descarga de fundo possuem destinação adequada (observar aspectos ambientais)</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[5.6.9] Observações</b>	Não identificado.
<b>[5.6.10] Possibilidade de reúso da água dos filtros</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[5.6.10] Observações</b>	Não identificado.
<b>[5.6.11] Há frequência na limpeza dos filtros</b>	<b>Conforme</b>
<b>[5.6.11] Observações</b>	ANEXO 06.

#### Notas complementares e recomendações técnicas / operacionais:

- Recomenda-se reparo estrutural e pintura com tinta impermeabilizante e antibacteriana, visando conservação, segurança sanitária e estética;
- Recomenda-se o corte ou poda preventiva da vegetação próxima;
- Recomenda-se a substituição da bica de entrada e regularização da estrutura com materiais resistentes à ação da água e da pressão;
- Recomenda-se a aplicação de tinta anticorrosiva nas estruturas metálicas e revisão da fixação dos guarda-corpos;
- Recomenda-se a instalação de placas de identificação em todas as etapas do sistema de tratamento, garantindo a correta sinalização dos módulos operacionais. As placas atualmente existentes apresentam sinais evidentes de desgaste e deterioração, sendo necessário proceder à sua substituição por modelos padronizados, duráveis e resistentes às intempéries;
- Recomenda-se que seja incluído como conteúdo do PGRS a destinação da água de lavagem dos filtros e do lodo retirado da ETA;
- Verificar possibilidade de reúso da água de lavagem dos filtros;
- Recomenda-se a elaboração e manutenção de um Relatório Operacional da ETA, contendo registros diários das etapas do processo de tratamento, parâmetros monitorados, volumes tratados, dosagens aplicadas e eventuais intercorrências operacionais. O documento deve ser preenchido de forma sistemática pelos operadores e supervisionado pela equipe técnica responsável, servindo como instrumento essencial para o controle de qualidade da água, rastreabilidade das ações e análise de desempenho da estação.

#### SISTEMA DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA

O sistema de abastecimento de água do SAAE de Bandeirantes é composto por 14 unidades de reservação (RAP/REL/RENT), distribuídas entre sede e distritos do município.

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 no sistema de reservação de água fiscalizadas em 202X. 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".

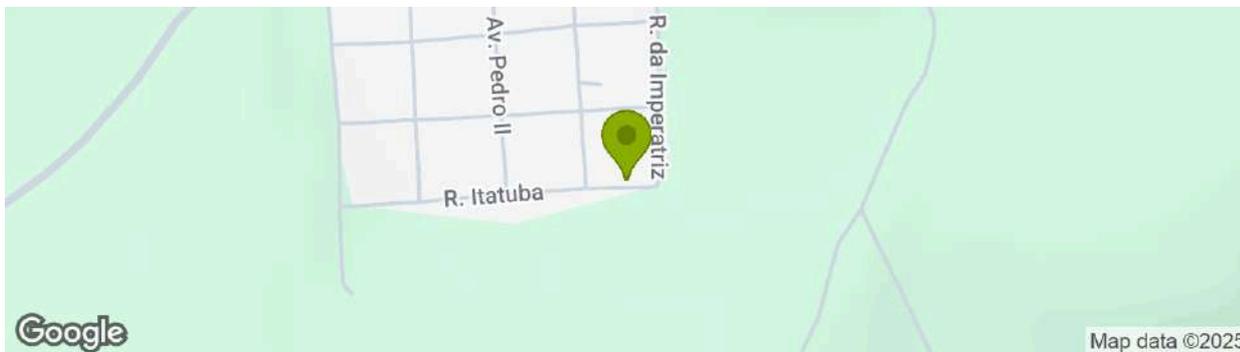
#### Item Fiscalizado 1.255 - REL - DISTRITO (BANDEIRANTES)

##### REL - DISTRITO

Bandeirantes

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

Sistema: [Bandeirantes](#)



Endereço: R. Itatuba, 8 - Nossa Sra. da Candelária, Bandeirantes - PR, 86360-000, Brasil. nº 8.  
. CEP: 86360-000 / Cidade: Bandeirantes, Paraná

<b>Fiscalizado</b>	REL - DISTRITO #152295973
<b>Data de início da fiscalização</b>	26/05/2025
<b>Data de término da fiscalização</b>	28/05/2025
<b>Observações Gerais</b>	

**Constatações (2 - Sistema de Reservação de Água)**

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

**Fotos de [00]**



**Foto 1**



**Foto 2**



**Foto 3**



**Foto 4**

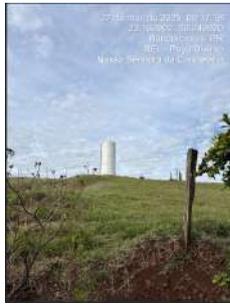


Foto 5

[7.5.1] A área é isolada (perímetro de segurança)	Não Conforme
[7.5.1] Observações	Não identificado.
[7.5.2] A área está sinalizada (identificando a finalidade)	Não Conforme
[7.5.2] Observações	Não identificado.
[7.5.3] Inexistência de vazamentos aparentes	Conforme
[7.5.3] Observações	Não identificado vazamentos aparentes.
[7.5.4] O reservatório possui guarda-corpos e escadas em situação adequada	N/A
[7.5.4] Observações	Não possui escada ou guarda-corpo.
[7.5.5] Instalações estão dentro das normas de segurança (escada/guarda corpo)	Não Conforme
[7.5.5] Observações	Não identificado escada ou guarda-corpo.
[7.5.6] Aberturas de inspeção estão adequadamente fechadas	Conforme
[7.5.6] Observações	Foto 04.
[7.5.8] Há telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Não Conforme
[7.5.8] Observações	Não identificado.
[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
[7.5.12] Observações	Não identificado.
[7.5.13] A limpeza e desinfecção do reservatório é feita com a frequência e maneira adequada	Não Conforme
[7.5.13] Observações	Não foi apresentado laudo de limpeza para esse reservatório.
[7.5.14] Reservatório está em boas condições de uso	Conforme
[7.5.15] O reservatório elevado possui pára-raios instalados	Não Conforme

[7.5.15] Observações

Não identificado. Foto 04.

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

**Não Conforme**

[7.5.17] Observações

Não identificado.

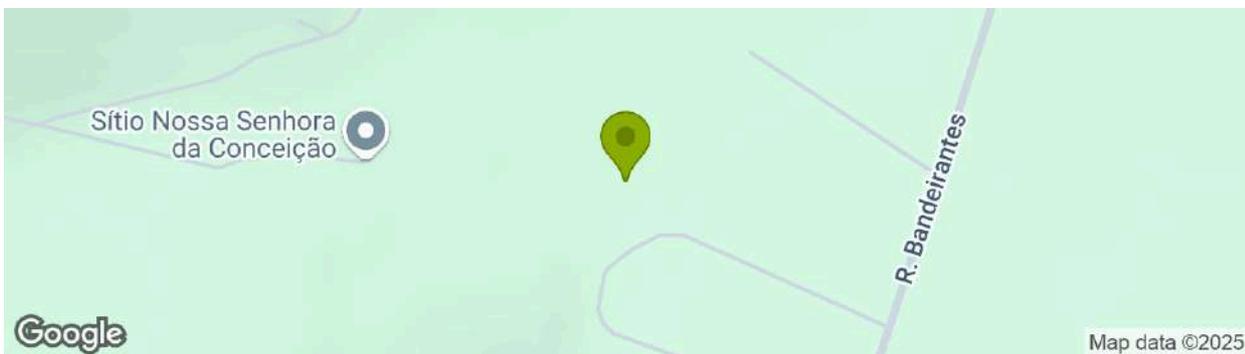
Item Fiscalizado 1.266 - RAP - DISTRITO (BANDEIRANTES)

**RAP - DISTRITO**

Bandeirantes

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

Sistema: [Bandeirantes](#)



Endereço: RPVW+X5 Bandeirantes, PR, Brasil. . **Cidade:** Bandeirantes, Paraná

**Fiscalizado**

RAP - DISTRITO #152401148

**Data de início da fiscalização**

26/05/2025

**Data de término da fiscalização**

28/05/2025

**Observações Gerais**

**Constatações (2 - Sistema de Reservação de Água)**

[00] Condições gerais da fiscalização

N/A

**Fotos de [00]**



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5

[7.5.1] A área é isolada (perímetro de segurança)	Conforme
[7.5.1] Observações	Isolado por meio de alambrados.
[7.5.2] A área está sinalizada (identificando a finalidade)	Não Conforme
[7.5.2] Observações	Não identificado.
[7.5.3] Inexistência de vazamentos aparentes	Conforme
[7.5.3] Observações	Não identificado vazamentos aparentes.
[7.5.4] O reservatório possui guarda-corpos e escadas em situação adequada	N/A
[7.5.5] Instalações estão dentro das normas de segurança (escada/guarda corpo)	Não Conforme
[7.5.5] Observações	O reservatório não possui escada de acesso nem guarda-corpo na área destinada à inspeção e manutenção.
[7.5.6] Aberturas de inspeção estão adequadamente fechadas	Conforme
[7.5.6] Observações	Foto 05.
[7.5.8] Há telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	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
[7.5.12] Observações	Não identificado.

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

[7.5.13] Observações Verificar se foi limpo em 2024.

[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 Não se aplica.

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

[7.5.17] Observações Não identificado.

### Item Fiscalizado 1.256 - RENT - SEDE (BANDEIRANTES)

#### RENT - SEDE

Bandeirantes

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

Sistema: [Bandeirantes](#)



Endereço: R. Cyriaco Russo, 127 - Bandeirantes, PR, 86360-000, Brasil. nº 127. . CEP: 86360-000 / Cidade: Bandeirantes, Paraná

**Fiscalizado** RENT - SEDE #152376417

**Data de início da fiscalização** 26/05/2025

**Data de término da fiscalização** 28/05/2025

#### 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



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8

<b>[7.5.1] A área é isolada (perímetro de segurança)</b>	<b>Conforme</b>
<b>[7.5.1] Observações</b>	Localizada no complexo central do SAAE com a área toda isolada.
<b>[7.5.2] A área está sinalizada (identificando a finalidade)</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[7.5.2] Observações</b>	Não identificado sinalização.
<b>[7.5.3] Inexistência de vazamentos aparentes</b>	<b>Conforme</b>
<b>[7.5.3] Observações</b>	Não identificado.

[7.5.4] O reservatório possui guarda-corpos e escadas em situação adequada	N/A
[7.5.4] Observações	Não se aplica a esse tipo de reservatório.
[7.5.5] Instalações estão dentro das normas de segurança (escada/guarda corpo)	N/A
[7.5.5] Observações	Não se aplica a esse tipo de reservatório.
[7.5.6] Aberturas de inspeção estão adequadamente fechadas	Conforme
[7.5.6] Observações	Foro 02.
[7.5.8] Há telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Não Conforme
[7.5.8] Observações	Não identificado. Foto 08.
[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
[7.5.12] Observações	Não identificado.
[7.5.13] A limpeza e desinfecção do reservatório é feita com a frequência e maneira adequada	Não Conforme
[7.5.13] Observações	Verificar se foi limpo em 2024.
[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	Não se aplica a esse tipo de reservatório.
[7.5.17] Há macromedicação (saída e/ou entrada)	Não Conforme
[7.5.17] Observações	Não identificado (solicitar dani)

## Item Fiscalizado 1.257 - REL - SEDE (BANDEIRANTES)

## REL - SEDE

Bandeirantes

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



Endereço: R. Cyriaco Russo, 127 - Bandeirantes, PR, 86360-000, Brasil. nº 127. . **CEP:** 86360-000 / **Cidade:** Bandeirantes, Paraná

**Fiscalizado** REL - SEDE #152378552

**Data de início da fiscalização** 26/05/2025

**Data de término da fiscalização** 28/05/2025

### Observações Gerais

#### Constatações (2 - Sistema de Reservação de Água)

[00] Condições gerais da fiscalização

Conforme

#### Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2

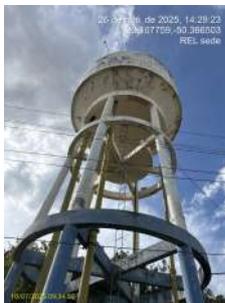


Foto 3

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

Conforme

[7.5.1] Observações

Localizado no complexo central do SAAE com a área toda isolada.

[7.5.2] A área está sinalizada (identificando a finalidade)	<b>Não Conforme</b>
[7.5.2] Observações	Não identificado sinalização.
[7.5.3] Inexistência de vazamentos aparentes	<b>Conforme</b>
[7.5.3] Observações	Não identificado vazamentos aparentes.
[7.5.4] O reservatório possui guarda-corpos e escadas em situação adequada	<b>Não Conforme</b>
[7.5.4] Observações	Escada de acesso a tampa de inspeção sem guarda-corpo.
[7.5.5] Instalações estão dentro das normas de segurança (escada/guarda corpo)	<b>Conforme</b>
[7.5.6] Aberturas de inspeção estão adequadamente fechadas	<b>Conforme</b>
[7.5.8] Há telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	<b>Conforme</b>
[7.5.11] Instalação hidráulica é adequada e está em boas condições	<b>Conforme</b>
[7.5.12] Há medidor de nível. E é feito acompanhamento e anotação	<b>Não Conforme</b>
[7.5.12] Observações	Não identificado.
[7.5.13] A limpeza e desinfecção do reservatório é feita com a frequência e maneira adequada	<b>Não Conforme</b>
[7.5.13] Observações	Não apresentado laudo de limpeza.
[7.5.14] Reservatório está em boas condições de uso	<b>Conforme</b>
[7.5.15] O reservatório elevado possui pára-raios instalados	<b>Conforme</b>
[7.5.15] Observações	Foto 01.
[7.5.17] Há macromedicação (saída e/ou entrada)	<b>Não Conforme</b>
[7.5.17] Observações	Não identificado.

## Item Fiscalizado 1.258 - RAP - SÃO RAFAEL (BANDEIRANTES)

**RAP - SÃO RAFAEL**

Bandeirantes

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



Endereço: R. Carmelo Comegno, 08 - Bandeirantes, PR, 86360-000, Brasil. nº 08. . **CEP:** 86360-000 / **Cidade:** Bandeirantes, Paraná

**Fiscalizado** RAP - SÃO RAFAEL #152380760

**Data de início da fiscalização** 26/05/2025

**Data de término da fiscalização** 28/05/2025

**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



Foto 5

<b>[7.5.1] A área é isolada (perímetro de segurança)</b>	<b>Conforme</b>
<b>[7.5.1] Observações</b>	Localizado no complexo São Rafael com área toda isolada.
<b>[7.5.2] A área está sinalizada (identificando a finalidade)</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[7.5.2] Observações</b>	Não identificado.
<b>[7.5.3] Inexistência de vazamentos aparentes</b>	<b>Conforme</b>
<b>[7.5.3] Observações</b>	Não identificado.
<b>[7.5.4] O reservatório possui guarda-corpos e escadas em situação adequada</b>	<b>Conforme</b>
<b>[7.5.4] Observações</b>	Foto 02.
<b>[7.5.5] Instalações estão dentro das normas de segurança (escada/guarda corpo)</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[7.5.5] Observações</b>	Não identificado guarda-corpo ao redor da área da tampa de inspeção.
<b>[7.5.6] Aberturas de inspeção estão adequadamente fechadas</b>	<b>Conforme</b>
<b>[7.5.6] Observações</b>	Foto 05.
<b>[7.5.8] Há telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação</b>	<b>Conforme</b>
<b>[7.5.11] Instalação hidráulica é adequada e está em boas condições</b>	<b>Conforme</b>
<b>[7.5.12] Há medidor de nível. E é feito acompanhamento e anotação</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[7.5.12] Observações</b>	Não identificado.
<b>[7.5.13] A limpeza e desinfecção do reservatório é feita com a frequência e maneira adequada</b>	<b>Conforme</b>
<b>[7.5.13] Observações</b>	Verificar se foi limpo em 2024.
<b>[7.5.14] Reservatório está em boas condições de uso</b>	<b>Conforme</b>
<b>[7.5.15] O reservatório elevado possui pára-raios instalados</b>	N/A
<b>[7.5.15] Observações</b>	Não se aplica.

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

Não Conforme

[7.5.17] Observações

Não identificado.

## Item Fiscalizado 1.259 - REL - SÃO RAFAEL. (BANDEIRANTES)

## REL - SÃO RAFAEL.

Bandeirantes

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

Endereço: R. Carmelo Comegno, 08 - Bandeirantes, PR, 86360-000, Brasil. nº 08. . **CEP:** 86360-000 / **Cidade:** Bandeirantes, Paraná

<b>Fiscalizado</b>	REL - SÃO RAFAEL. #152382385
--------------------	------------------------------

<b>Data de início da fiscalização</b>	26/05/2025
---------------------------------------	------------

<b>Data de término da fiscalização</b>	28/05/2025
--	------------

**Observações Gerais****Constatações (2 - Sistema de Reservação de Água)**

[00] Condições gerais da fiscalização

Conforme

## Fotos de [00]



Foto 1

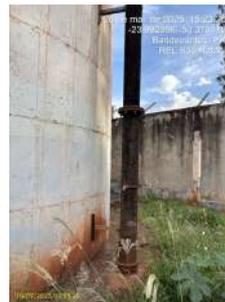


Foto 2



Foto 3



Foto 4

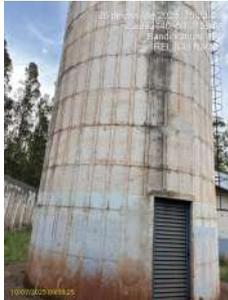


Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9

<b>[7.5.1] A área é isolada (perímetro de segurança)</b>	<b>Conforme</b>
<b>[7.5.1] Observações</b>	Localizado no complexo São Rafael com área toda isolada.
<b>[7.5.2] A área está sinalizada (identificando a finalidade)</b>	<b>Não Conforme</b>
<b>[7.5.2] Observações</b>	Não identificado.
<b>[7.5.3] Inexistência de vazamentos aparentes</b>	<b>Conforme</b>
<b>[7.5.3] Observações</b>	Não identificado.
<b>[7.5.4] O reservatório possui guarda-corpos e escadas em situação adequada</b>	<b>Não Conforme</b>

[7.5.4] Observações	A NBR 12.217 prevê plataformas intermediárias a cada cinco metros de lance das escadas. Foto 07.
[7.5.5] Instalações estão dentro das normas de segurança (escada/guarda corpo)	<b>Não Conforme</b>
[7.5.5] Observações	Não foi identificado guarda-corpo na parte superior no reservatório. Foto 09.
[7.5.6] Aberturas de inspeção estão adequadamente fechadas	<b>Conforme</b>
[7.5.8] Há telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	<b>Conforme</b>
[7.5.11] Instalação hidráulica é adequada e está em boas condições	<b>Conforme</b>
[7.5.12] Há medidor de nível. E é feito acompanhamento e anotação	<b>Não Conforme</b>
[7.5.12] Observações	Não identificado.
[7.5.13] A limpeza e desinfecção do reservatório é feita com a frequência e maneira adequada	<b>Não Conforme</b>
[7.5.13] Observações	Verificar se foi limpo em 2024.
[7.5.14] Reservatório está em boas condições de uso	<b>Conforme</b>
[7.5.15] O reservatório elevado possui pára-raios instalados	<b>Conforme</b>
[7.5.15] Observações	Foto 09.
[7.5.17] Há macromedicação (saída e/ou entrada)	<b>Não Conforme</b>
[7.5.17] Observações	Não identificado.

#### Item Fiscalizado 1.260 - REL - GUARANI II (BANDEIRANTES)

##### REL - GUARANI II

Bandeirantes

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

Sistema: [Bandeirantes](#)



Endereço: Rua Trindade Nascimento, 292 - Bandeirantes, PR, 86360-000, Brasil. nº 292. . **CEP:** 86360-000 / **Cidade:** Bandeirantes, Paraná

**Fiscalizado** REL - GUARANI II #152385987

**Data de início da fiscalização** 26/05/2025

**Data de término da fiscalização** 28/05/2025

**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**



Foto 5



Foto 6



Foto 7

[7.5.1] A área é isolada (perímetro de segurança)	Conforme
[7.5.1] Observações	Localizado no complexo Guarani II com área toda isolada.
[7.5.2] A área está sinalizada (identificando a finalidade)	Não Conforme
[7.5.2] Observações	Não identificado.
[7.5.3] Inexistência de vazamentos aparentes	Conforme
[7.5.3] Observações	Não identificado.
[7.5.4] O reservatório possui guarda-corpos e escadas em situação adequada	Conforme
[7.5.4] Observações	Foto 04 e 07.
[7.5.5] Instalações estão dentro das normas de segurança (escada/guarda corpo)	Conforme
[7.5.6] Aberturas de inspeção estão adequadamente fechadas	Conforme
[7.5.6] Observações	Foto 06.
[7.5.8] Há telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	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
[7.5.12] Observações	Não identificado.
[7.5.13] A limpeza e desinfecção do reservatório é feita com a frequência e maneira adequada	Não Conforme
[7.5.13] Observações	Verificar se foi limpo em 2024.

[7.5.14] Reservatório está em boas condições de uso	Conforme
[7.5.15] O reservatório elevado possui pára-raios instalados	Não Conforme
[7.5.15] Observações	Não identificado. Foto 07.
[7.5.17] Há macromedicação (saída e/ou entrada)	Não Conforme
[7.5.17] Observações	Não identificado.

## Item Fiscalizado 1.261 - RAP - GUARANI II (BANDEIRANTES)

## RAP - GUARANI II

Bandeirantes

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

Endereço: Rua Trindade Nascimento, 292 - Bandeirantes, PR, 86360-000, Brasil. nº 292. . **CEP:** 86360-000 / **Cidade:** Bandeirantes, Paraná

<b>Fiscalizado</b>	RAP - GUARANI II #152387915
--------------------	-----------------------------

<b>Data de início da fiscalização</b>	26/05/2025
---------------------------------------	------------

<b>Data de término da fiscalização</b>	28/05/2025
--	------------

## 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



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9

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

Conforme

[7.5.1] Observações

Localizado no complexo Guarani II com área toda isolada.

[7.5.2] A área está sinalizada (identificando a finalidade)	Não Conforme
[7.5.2] Observações	Não identificado.
[7.5.3] Inexistência de vazamentos aparentes	Não Conforme
[7.5.3] Observações	Identificado em diversos pontos do reservatório. Foto 03, 04 e 07.
[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
[7.5.5] Observações	Não foi identificado guarda-corpo nas áreas ao redor das tampas de inspeção.
[7.5.6] Aberturas de inspeção estão adequadamente fechadas	Não Conforme
[7.5.6] Observações	Tampa aberta. Foto 09.
[7.5.8] Há telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	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
[7.5.12] Observações	Não identificado.
[7.5.13] A limpeza e desinfecção do reservatório é feita com a frequência e maneira adequada	Não Conforme
[7.5.13] Observações	Verificar se foi limpo em 2024.
[7.5.14] Reservatório está em boas condições de uso	Não Conforme
[7.5.14] Observações	Falta de impermeabilização.
[7.5.15] O reservatório elevado possui pára-raios instalados	N/A
[7.5.15] Observações	Não se aplica.
[7.5.17] Há macromedicação (saída e/ou entrada)	Não Conforme
[7.5.17] Observações	Não identificado.

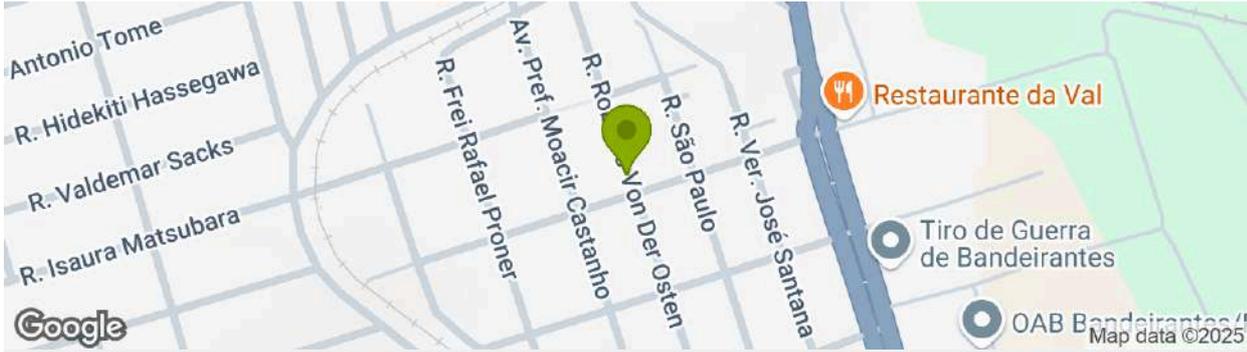
Item Fiscalizado 1.262 - REL - IBC (BANDEIRANTES)

REL - IBC

Bandeirantes

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

Sistema: [Bandeirantes](#)



Endereço: R. Roberto Von Der Osten, 218 - Bandeirantes, PR, 86360-000, Brasil. nº 218. . **CEP:** 86360-000 / **Cidade:** Bandeirantes, Paraná

<b>Fiscalizado</b>	REL - IBC #152390032
<b>Data de início da fiscalização</b>	26/05/2025
<b>Data de término da fiscalização</b>	28/05/2025

**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



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10

[7.5.1] A área é isolada (perímetro de segurança)	Conforme
[7.5.1] Observações	Foto 07.
[7.5.2] A área está sinalizada (identificando a finalidade)	Não Conforme
[7.5.2] Observações	Não identificado.
[7.5.3] Inexistência de vazamentos aparentes	Conforme
[7.5.3] Observações	Não identificado.
[7.5.4] O reservatório possui guarda-corpos e escadas em situação adequada	Conforme
[7.5.4] Observações	Foto 07.
[7.5.5] Instalações estão dentro das normas de segurança (escada/guarda corpo)	Conforme
[7.5.5] Observações	Foto 07.
[7.5.6] Aberturas de inspeção estão adequadamente fechadas	Não Conforme
[7.5.6] Observações	Foto 10. Parcialmente aberta.
[7.5.8] Há telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	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
[7.5.12] Observações	Não identificado.
[7.5.13] A limpeza e desinfecção do reservatório é feita com a frequência e maneira adequada	Não Conforme
[7.5.13] Observações	Verificar se foi limpo em 2024.
[7.5.14] Reservatório está em boas condições de uso	Conforme
[7.5.15] O reservatório elevado possui pára-raios instalados	Conforme
[7.5.15] Observações	Foto 10.
[7.5.17] Há macromedicação (saída e/ou entrada)	Não Conforme
[7.5.17] Observações	Não identificado.

Item Fiscalizado 1.263 - RAP - GUARANI III (BANDEIRANTES)

**RAP - GUARANI III**

Bandeirantes

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

Sistema: [Bandeirantes](#)



Endereço: R. Antonio Rossi, 303 - Bandeirantes, PR, 86360-000, Brasil. nº 303. . **CEP:** 86360-000 / **Cidade:** Bandeirantes, Paraná

<b>Fiscalizado</b>	RAP - GUARANI III #152395959
<b>Data de início da fiscalização</b>	26/05/2025
<b>Data de término da fiscalização</b>	28/05/2025

**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



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15

[7.5.1] A área é isolada (perímetro de segurança)	Conforme
[7.5.1] Observações	Localizado no complexo Guarani III. Foto 01.
[7.5.2] A área está sinalizada (identificando a finalidade)	Conforme
[7.5.2] Observações	Foto 12.
[7.5.3] Inexistência de vazamentos aparentes	Conforme
[7.5.3] Observações	Não identificado.
[7.5.4] O reservatório possui guarda-corpos e escadas em situação adequada	Conforme
[7.5.5] Instalações estão dentro das normas de segurança (escada/guarda corpo)	Não Conforme
[7.5.5] Observações	Não foi identificado guarda-corpo ao redor da área de inspeção.
[7.5.6] Aberturas de inspeção estão adequadamente fechadas	Não Conforme

[7.5.6] Observações	Tampas corroídas impossibilitando o fechamento. Foto 05.
[7.5.8] Há telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	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	Conforme
[7.5.12] Observações	Foto 13.
[7.5.13] A limpeza e desinfecção do reservatório é feita com a frequência e maneira adequada	Não Conforme
[7.5.13] Observações	Verificar se foi limpo em 2024.
[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	Não se aplica.
[7.5.17] Há macromedicação (saída e/ou entrada)	Não Conforme
[7.5.17] Observações	Não identificado.

## Item Fiscalizado 1.264 - REL - GUARANI III e CELSO FONTE (BANDEIRANTES)

## REL - GUARANI III e CELSO FONTE

Bandeirantes

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

Endereço: R. Joao Siqueira, 1090 - Bandeirantes, PR, 86360-000, Brasil. nº 1090. . CEP: 86360-000 / **Cidade:** Bandeirantes, Paraná

<b>Fiscalizado</b>	REL - GUARANI III e CELSO FONTES #152398714
<b>Data de início da fiscalização</b>	26/05/2025
<b>Data de término da fiscalização</b>	28/05/2025

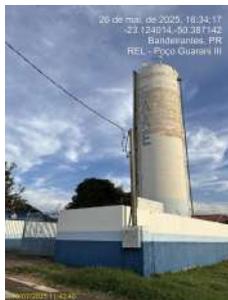
**Observações Gerais**

**Constatações (2 - Sistema de Reservação de Água)**

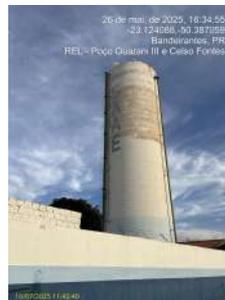
**[00] Condições gerais da fiscalização**

**Conforme**

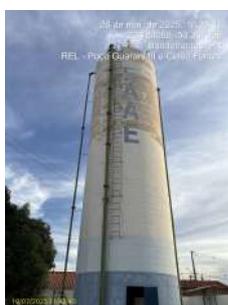
**Fotos de [00]**



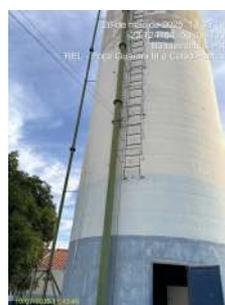
**Foto 1**



**Foto 2**



**Foto 3**



**Foto 4**



**Foto 5**



**Foto 6**



**Foto 7**

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

**Conforme**

**[7.5.1] Observações**

Foto 01.

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

**Não Conforme**

**[7.5.2] Observações**

Não identificado.

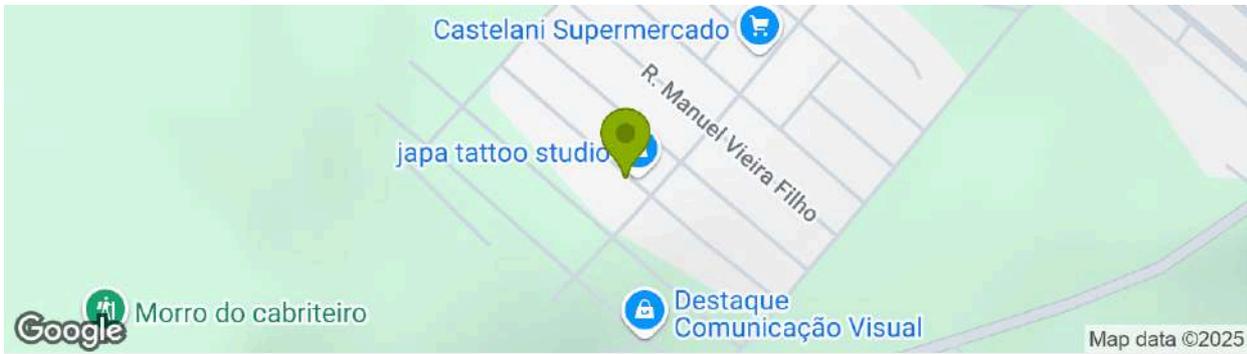
[7.5.3] Inexistência de vazamentos aparentes	Conforme
[7.5.3] Observações	Não identificado vazamentos aparentes.
[7.5.4] O reservatório possui guarda-corpos e escadas em situação adequada	Conforme
[7.5.5] Instalações estão dentro das normas de segurança (escada/guarda corpo)	Não Conforme
[7.5.5] Observações	Não identificado guarda-corpo na parte superior do reservatório. Foto 07.
[7.5.6] Aberturas de inspeção estão adequadamente fechadas	Conforme
[7.5.8] Há telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	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
[7.5.12] Observações	Não identificado.
[7.5.13] A limpeza e desinfecção do reservatório é feita com a frequência e maneira adequada	Não Conforme
[7.5.13] Observações	Verificar se foi limpo em 2024.
[7.5.14] Reservatório está em boas condições de uso	Conforme
[7.5.15] O reservatório elevado possui pára-raios instalados	Conforme
[7.5.15] Observações	Foto 07.
[7.5.17] Há macromedicação (saída e/ou entrada)	Não Conforme
[7.5.17] Observações	Não identificado.

## Item Fiscalizado 1.265 - REL - CASTANHO (BANDEIRANTES)

**REL - CASTANHO**

Bandeirantes

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



Endereço: R. Ismael Nunes, 1175 - Bandeirantes, PR, 86360-000, Brasil. nº 1175. . **CEP:** 86360-000 / **Cidade:** Bandeirantes, Paraná

**Fiscalizado** REL - CASTANHO #152400945

**Data de início da fiscalização** 26/05/2025

**Data de término da fiscalização** 28/05/2025

**Observações Gerais**

**Constatações (2 - Sistema de Reservação de Água)**

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

**[00] Observações** O sistema do poço Castanho estava desativado no momento da fiscalização.

**Fotos de [00]**



**Foto 1**

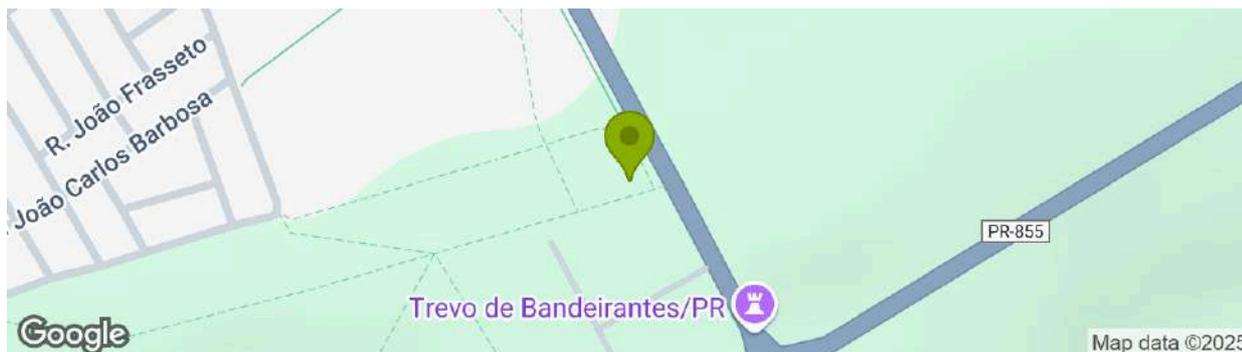
**Item Fiscalizado 1.267 - RAP - CRISPY (BANDEIRANTES)**

**RAP - CRISPY**

Bandeirantes

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

Sistema: [Bandeirantes](#)



Endereço: Rod. Dep. Dino Veiga, 500 - Bandeirantes, PR, 86360-000, Brasil. nº 500. . CEP: 86360-000 / **Cidade:** Bandeirantes, Paraná

<b>Fiscalizado</b>	RAP - CRISPY #152413186
<b>Data de início da fiscalização</b>	26/05/2025
<b>Data de término da fiscalização</b>	28/05/2025

**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



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9

[7.5.1] A área é isolada (perímetro de segurança)	Conforme
[7.5.1] Observações	Área toda isolada. Foto 01.
[7.5.2] A área está sinalizada (identificando a finalidade)	Conforme
[7.5.2] Observações	Foto 02.
[7.5.3] Inexistência de vazamentos aparentes	Conforme
[7.5.3] Observações	Não identificado.
[7.5.4] O reservatório possui guarda-corpos e escadas em situação adequada	Não Conforme
[7.5.4] Observações	Escada não fixada ao reservatório.
[7.5.5] Instalações estão dentro das normas de segurança (escada/guarda corpo)	Não Conforme
[7.5.5] Observações	Não há guarda-corpo na área de inspeção.
[7.5.6] Aberturas de inspeção estão adequadamente fechadas	Conforme
[7.5.6] Observações	Foto 07 e 09.

[7.5.8] Há telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	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
[7.5.12] Observações	Não identificado.
[7.5.13] A limpeza e desinfecção do reservatório é feita com a frequência e maneira adequada	Não Conforme
[7.5.13] Observações	Verificar se foi limpo em 2024.
[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	Não se aplica.
[7.5.17] Há macromedicação (saída e/ou entrada)	Não Conforme
[7.5.17] Observações	Não identificado.

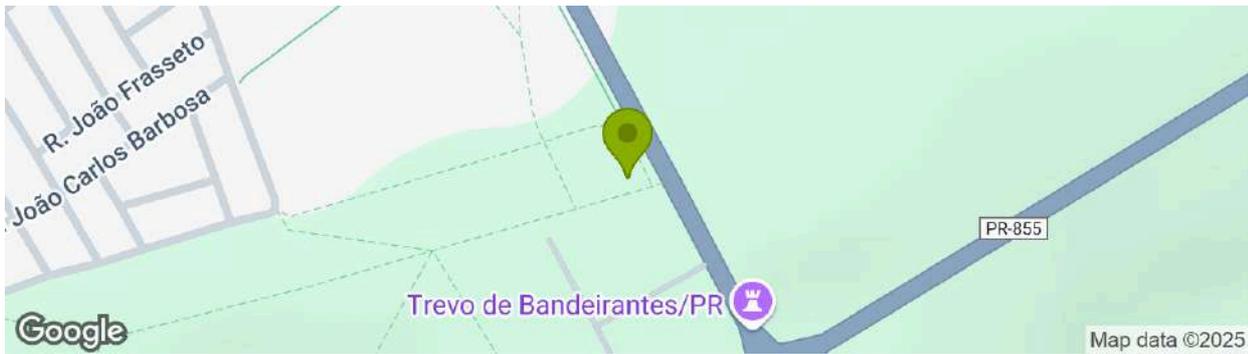
Item Fiscalizado 1.268 - REL - CRISPY (BANDEIRANTES)

**REL - CRISPY**

Bandeirantes

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

Sistema: [Bandeirantes](#)



Endereço: Rod. Dep. Dino Veiga, 500 - Bandeirantes, PR, 86360-000, Brasil. nº 500. . **CEP:** 86360-000 / **Cidade:** Bandeirantes, Paraná

<b>Fiscalizado</b>	REL - CRISPY #152414818
<b>Data de início da fiscalização</b>	26/05/2025
<b>Data de término da fiscalização</b>	28/05/2025
<b>Observações Gerais</b>	

**Constatações (2 - Sistema de Reservação de Água)**

**[00] Condições gerais da fiscalização**

**Conforme**

**Fotos de [00]**



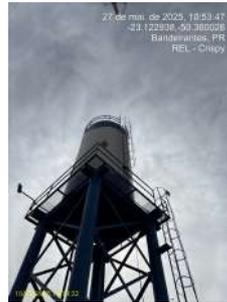
**Foto 1**



**Foto 2**



**Foto 3**



**Foto 4**



**Foto 5**



**Foto 6**



**Foto 7**



**Foto 8**

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

**Conforme**

**[7.5.1] Observações**

Área toda isolada. Foto 01.

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

**Conforme**

**[7.5.2] Observações**

Foto 07.

**[7.5.3] Inexistência de vazamentos aparentes**

**Conforme**

[7.5.3] Observações	Não identificado.
[7.5.4] O reservatório possui guarda-corpos e escadas em situação adequada	Conforme
[7.5.5] Instalações estão dentro das normas de segurança (escada/guarda corpo)	Conforme
[7.5.6] Aberturas de inspeção estão adequadamente fechadas	Conforme
[7.5.6] Observações	Foto 08.
[7.5.8] Há telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	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
[7.5.12] Observações	Não identificado.
[7.5.13] A limpeza e desinfecção do reservatório é feita com a frequência e maneira adequada	Não Conforme
[7.5.13] Observações	Verificar se foi limpo em 2024.
[7.5.14] Reservatório está em boas condições de uso	Conforme
[7.5.15] O reservatório elevado possui pára-raios instalados	Conforme
[7.5.15] Observações	Foto 08.
[7.5.17] Há macromedicação (saída e/ou entrada)	Não Conforme
[7.5.17] Observações	Não identificado.

#### Notas complementares e recomendações técnicas / operacionais:

#### REL - DISTRITO NOSSA SENHORA DA CANDELÁRIA

- Recomenda-se que seja realizado o isolamento físico da área ao entorno do reservatório, por meio de cercamento adequado com portão de acesso trancado, visando restringir a entrada de pessoas não autorizadas;
- Recomenda-se que o reservatório seja identificado com placa ou pintura, contendo o nome da unidade e sua capacidade (ex: *REL 01 – Cap. 100 m³*);
- Recomenda-se que seja instalado nos reservatórios dispositivo indicador do nível de água, com o objetivo de monitorar continuamente o volume armazenado e auxiliar no controle operacional do sistema de abastecimento;
- Recomenda-se a instalação de sistema de proteção contra descargas atmosféricas (para-raios) nos reservatórios elevados de água tratada, considerando sua altura, material e a exposição em área aberta;
- É recomendado que seja instalado escadas e guarda-corpos conforme a NBR 12217;
- Recomenda-se a instalação de telas de proteção em aberturas, tubulações de ventilação e demais pontos vulneráveis dos sistemas de tratamento e reservação, com o objetivo de impedir a entrada de insetos, pequenos animais e outros contaminantes externos;
- Recomenda-se a instalação de dispositivo medidor de vazão na entrada e/ou saída do reservatório.

#### RAP - DISTRITO NOSSA SENHORA DA CANDELÁRIA

- Recomenda-se que o reservatório seja identificado com placa ou pintura, contendo o nome da unidade e sua capacidade (ex: *REL 01 – Cap. 100 m³*);
- Recomenda-se que seja instalado nos reservatórios dispositivo indicador do nível de água, com o objetivo de monitorar continuamente o volume armazenado e auxiliar no controle operacional do sistema de abastecimento;

- Recomenda-se que sejam instalados guarda-corpos ao redor da área das tampas de inspeção dos reservatórios, bem como escada de acesso acoplada à estrutura;
- Recomenda-se que as tampas de inspeção dos reservatórios sejam recuperadas ou substituídas, uma vez que apresentam sinais de corrosão e desgaste, comprometendo a vedação;
- Recomenda-se que seja realizada a pintura externa do reservatório, visando à proteção da estrutura contra intempéries, corrosão e desgaste natural, além de melhorar a identificação visual e a conservação do patrimônio público;
- Recomenda-se a instalação de dispositivo medidor de vazão na entrada e/ou saída do reservatório.

## **RENT - SEDE**

- Recomenda-se que as tampas de inspeção dos reservatórios sejam recuperadas ou substituídas, uma vez que apresentam sinais de corrosão e desgaste, comprometendo a vedação;
- Recomenda-se que o reservatório seja identificado com placa ou pintura, contendo o nome da unidade e sua capacidade (ex: *REL 01 – Cap. 100 m<sup>3</sup>*);
- Recomenda-se a instalação de telas de proteção em aberturas, tubulações de ventilação e demais pontos vulneráveis dos sistemas de tratamento e reservação, com o objetivo de impedir a entrada de insetos, pequenos animais e outros contaminantes externos.
- Recomenda-se que seja instalado nos reservatórios dispositivo indicador do nível de água, com o objetivo de monitorar continuamente o volume armazenado e auxiliar no controle operacional do sistema de abastecimento;
- Recomenda-se a instalação de dispositivo medidor de vazão na entrada e/ou saída do reservatório.

## **REL - SEDE**

- Recomenda-se que o reservatório seja identificado com placa ou pintura, contendo o nome da unidade e sua capacidade (ex: *REL 01 – Cap. 100 m<sup>3</sup>*);
- Recomenda-se que seja instalado nos reservatórios dispositivo indicador do nível de água, com o objetivo de monitorar continuamente o volume armazenado e auxiliar no controle operacional do sistema de abastecimento;
- Recomenda-se a instalação de dispositivo medidor de vazão na entrada e/ou saída do reservatório;
- Recomenda-se que seja instalada escada de acesso em conformidade com a NBR 12217:2017, acompanhada de guarda-corpo.

## **RAP - SÃO RAFAEL**

- Recomenda-se que o reservatório seja identificado com placa ou pintura, contendo o nome da unidade e sua capacidade (ex: *REL 01 – Cap. 100 m<sup>3</sup>*);
- Recomenda-se que seja instalado nos reservatórios dispositivo indicador do nível de água, com o objetivo de monitorar continuamente o volume armazenado e auxiliar no controle operacional do sistema de abastecimento;
- Recomenda-se que seja realizada a pintura externa do reservatório, visando à proteção da estrutura contra intempéries, corrosão e desgaste natural, além de melhorar a identificação visual e a conservação do patrimônio público;
- Recomenda-se a instalação de dispositivo medidor de vazão na entrada e/ou saída do reservatório.
- Recomenda-se que sejam instalados guarda-corpos ao redor da área das tampas de inspeção dos reservatórios.

## **REL - SÃO RAFAEL**

- Recomenda-se que o reservatório seja identificado com placa ou pintura, contendo o nome da unidade e sua capacidade (ex: *REL 01 – Cap. 100 m<sup>3</sup>*);
- Recomenda-se que seja instalado nos reservatórios dispositivo indicador do nível de água, com o objetivo de monitorar continuamente o volume armazenado e auxiliar no controle operacional do sistema de abastecimento;
- Recomenda-se que sejam instalados guarda-corpos na parte de cima do reservatório;
- Recomenda-se que seja instalada escada de acesso em conformidade com a NBR 12217:2017, com plataformas intermediárias;
- Recomenda-se a instalação de dispositivo medidor de vazão na entrada e/ou saída do reservatório.

## **REL - GUARANI II**

- Recomenda-se que o reservatório seja identificado com placa ou pintura, contendo o nome da unidade e sua capacidade (ex: *REL 01 – Cap. 100 m<sup>3</sup>*);

- Recomenda-se que seja instalado nos reservatórios dispositivo indicador do nível de água, com o objetivo de monitorar continuamente o volume armazenado e auxiliar no controle operacional do sistema de abastecimento;
- Recomenda-se a instalação de sistema de proteção contra descargas atmosféricas (para-raios) nos reservatórios elevados de água tratada, considerando sua altura, material e a exposição em área aberta;
- Recomenda-se a instalação de dispositivo medidor de vazão na entrada e/ou saída do reservatório.

#### **RAP - GUARANI II**

- Recomenda-se que o reservatório seja identificado com placa ou pintura, contendo o nome da unidade e sua capacidade (ex: *REL 01 – Cap. 100 m³*);
- Recomenda-se a impermeabilização do reservatório com o objetivo de mitigar vazamentos identificados e garantir a integridade estrutural;
- Recomenda-se que seja instalado nos reservatórios dispositivo indicador do nível de água, com o objetivo de monitorar continuamente o volume armazenado e auxiliar no controle operacional do sistema de abastecimento;
- Recomenda-se que sejam instalados guarda-corpos ao redor da área das tampas de inspeção dos reservatórios, bem como escada de acesso acoplada à estrutura;
- Recomenda-se que as tampas de inspeção dos reservatórios sejam recuperadas ou substituídas, uma vez que apresentam sinais de corrosão e desgaste, comprometendo a vedação;
- Recomenda-se a instalação de dispositivo medidor de vazão na entrada e/ou saída do reservatório.

#### **REL - IBC**

- Recomenda-se que o reservatório seja identificado com placa ou pintura, contendo o nome da unidade e sua capacidade (ex: *REL 01 – Cap. 100 m³*);
- Recomenda-se que seja instalado nos reservatórios dispositivo indicador do nível de água, com o objetivo de monitorar continuamente o volume armazenado e auxiliar no controle operacional do sistema de abastecimento;
- Recomenda-se que as tampas de inspeção dos reservatórios sejam recuperadas ou substituídas, uma vez que apresentam sinais de corrosão e desgaste, comprometendo a vedação;
- Recomenda-se a instalação de dispositivo medidor de vazão na entrada e/ou saída do reservatório.

#### **RAP - GUARANI III**

- Recomenda-se que sejam instalados guarda-corpos ao redor da área das tampas de inspeção dos reservatórios, bem como escada de acesso acoplada à estrutura;
- Recomenda-se que as tampas de inspeção dos reservatórios sejam recuperadas ou substituídas, uma vez que apresentam sinais de corrosão e desgaste, comprometendo a vedação;
- Recomenda-se a instalação de dispositivo medidor de vazão na entrada e/ou saída do reservatório.

#### **REL - GUARANI III e CELSO FONTE**

- Recomenda-se que o reservatório seja identificado com placa ou pintura, contendo o nome da unidade e sua capacidade (ex: *REL 01 – Cap. 100 m³*);
- Recomenda-se que sejam instalados guarda-corpos na parte de cima do reservatório;
- Recomenda-se que seja instalado nos reservatórios dispositivo indicador do nível de água, com o objetivo de monitorar continuamente o volume armazenado e auxiliar no controle operacional do sistema de abastecimento;
- Recomenda-se a instalação de dispositivo medidor de vazão na entrada e/ou saída do reservatório.

#### **RAP - CRISPY**

- Recomenda-se que sejam instalados guarda-corpos ao redor da área das tampas de inspeção dos reservatórios, bem como escada de acesso acoplada à estrutura;
- Recomenda-se que as tampas de inspeção dos reservatórios sejam recuperadas ou substituídas, uma vez que apresentam sinais de corrosão e desgaste, comprometendo a vedação;
- Recomenda-se que seja instalado nos reservatórios dispositivo indicador do nível de água, com o objetivo de monitorar continuamente o volume armazenado e auxiliar no controle operacional do sistema de abastecimento;
- Recomenda-se a instalação de dispositivo medidor de vazão na entrada e/ou saída do reservatório.

### 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 de água no município de Bandeirantes/PR .

Pontos em coordenadas	Pressão em m.c.a
-23.105828 , -50.370037	19,9
-23.114793 , -50.371483	26,8
-23.124486 , -50.377209	66,1

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:

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 1.269 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO (BANDEIRANTES)

### REDE DE DISTRIBUIÇÃO

Bandeirantes

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

<b>Fiscalizado</b>	REDE DE DISTRIBUIÇÃO #152436620
<b>Data de início da fiscalização</b>	26/05/2025
<b>Data de término da fiscalização</b>	28/05/2025

**Observações Gerais**

**Constatações (2 - Rede de Distribuição)**

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

**Fotos de [00]**



**Foto 1**



**Foto 2**



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7

[8.1] Há cadastro técnico / projeto

**Não Conforme**

[8.1] Observações

Foi apresentado o projeto da rede de distribuição referente à sede municipal. No entanto, não foi disponibilizado o projeto da rede correspondente ao sistema do Distrito. ANEXO 07.

[8.3] Há válvulas de manobra para setorização

**Não Conforme**

[8.3] Observações

verificar yasmin

[8.5] É feita a limpeza e desinfecção da rede (É obrigatória a apresentação de laudos)

**Não Conforme**

[8.5] Observações

Não apresentado.

[8.6] Há controle de redução de perdas

**Não Conforme**

[8.6] Observações

Não identificado.

**[8.7] A pressão no ponto de fornecimento de água em acordo com os limites mínimo dinâmico (10 mca) e máximo estático (50 mca)**

**Não Conforme**

**[8.7] Observações**

A pressão aferida no ponto 03 foi de 65mca, valor que se encontra acima da faixa recomendada para redes de distribuição de água.

#### Notas complementares e recomendações técnicas / operacionais:

- Recomenda-se que o prestador providencie e apresente o projeto da rede do Distrito, contendo planta baixa com traçado, diâmetro das tubulações, localização dos pontos de controle e demais informações técnicas;
- Recomenda-se a implementação de um Plano de Controle de Perdas que consiste no monitoramento sistemático e periódico, com frequência definida pelo prestador, das quantidades de água produzidas, com base na macromedição dos poços, comparando-as com os volumes micromedidos (faturados), a fim de identificar possíveis perdas no sistema. Contendo:
- Estimativas dos volumes de água perdidos em processos operacionais, como:
  - Descargas para limpeza de rede;
  - Manutenções programadas ou emergenciais;
  - Vazamentos identificados e reparados.
- Plano de Troca Preventiva de Hidrômetros, o qual deverá estar alinhado ao plano de ação de verificação de micromedidores. Este plano deve:
  - Considerar a classe metrológica dos hidrômetros;
  - Incluir a verificação da data de instalação, visto que, com o tempo, os aparelhos perdem precisão;
  - Estabelecer critérios de priorização de substituição, com foco em:
    - Micromedidores mais antigos;
    - Ligações com maiores volumes de consumo;
    - Pontos estratégicos com histórico de variações expressivas de consumo.
- Com base nessas informações, recomenda-se que o prestador elabore uma estimativa da porcentagem de perdas do sistema, considerando tanto as perdas físicas (vazamentos e descargas) quanto as aparentes (falhas na medição).
- Recomenda-se que, sempre que houver manutenção na rede, sejam realizados procedimentos de descarga e desinfecção nos trechos afetados, com o devido registro técnico da operação por meio de relatório;
- Recomenda-se a avaliação técnica da necessidade de instalação de dispositivos redutores de pressão ou a setorização da rede, de forma a garantir que a pressão se mantenha dentro dos parâmetros adequados ao longo do sistema.

#### 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 três pontos distintos P01, P02 e P03. 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 05) 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:

<b>Cloro</b>				
Local (coordenadas)	Medida 1 (mg.L-1)	Medida 2 (mg.L-1)	Medida 3 (mg.L-1)	Média (mg.L-1)
P01	1,49	-	-	-
P02	1,02	-	-	-
P03	1,17	-	-	-
<b>Flúor</b>				
Local (coordenadas)	Medida 1 (mg.L-1)	Medida 2 (mg.L-1)	Medida 3 (mg.L-1)	Média (mg.L-1)
P01	0,15	-	-	-
P02	0,15	-	-	-
P03	0,21	-	-	-

Foram realizadas análises nos pontos descritos na Tabela 03, com uma amostra coletada por ponto para determinação de cloro residual livre e fluoreto, sendo efetuada apenas uma leitura em cada análise, validada por meio de verificação com padrão conhecido. Os resultados obtidos para o cloro residual encontram-se dentro da faixa de concentração exigida pela legislação vigente. No entanto, os valores de fluoreto apresentaram-se baixos. As imagens das análises realizadas estão disponibilizadas no ANEXO 10.

**Tabela 04:** Localização dos pontos de coleta de água para amostra.

Pontos em coordenadas	Ponto
-23.105828 , -50.370037	P01
-23.114793 , -50.371483	P02
-23.124486 , -50.377209	P03

## LABORATÓRIO DE CONTROLE E QUALIDADE DA ÁGUA

O SAAE dispõe de um laboratório localizado na sede do município, onde são realizadas análises diárias de parâmetros físico-químicos essenciais, como cloro residual livre, fluoreto, turbidez, cor e pH.

A autarquia também mantém um laboratório de análises microbiológicas onde faz o controle do sistema.

As demais análises exigidas pela Portaria GM/MS nº 888/2021 são realizadas no Laboratório Terranálises.

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

Segue abaixo a lista de itens verificados no laboratório de controle e qualidade de 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 1.287 - LABORATÓRIO DE CONTROLE E QUALIDADE DA ÁGUA (BANDEIRANTES)

#### LABORATÓRIO DE CONTROLE E QUALIDADE DA ÁGUA

Bandeirantes

Checklist: [2 - Laboratório](#)

Sistema: [Bandeirantes](#)



Endereço: Av. Comendador Luíz Meneghel, 992 - Centro, Bandeirantes - PR, 86360-000, Brasil.  
nº 992. . **CEP:** 86360-000 / **Cidade:** Bandeirantes, Paraná

<b>Fiscalizado</b>	LABORATÓRIO DE CONTROLE E QUALIDADE DA ÁGUA #152867151
--------------------	--

<b>Data de início da fiscalização</b>	26/05/2025
---------------------------------------	------------

<b>Data de término da fiscalização</b>	28/05/2025
--	------------

#### 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



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

[7.1.1] O laboratório segue NBR ISO/IEC 17025	N/A
[7.1.1] Observações	Não se aplica.
[7.1.4] A área está sinalizada (identificando a finalidade)	Conforme
[7.1.4] Observações	Foto 01.
[7.1.5] Há chuveiros de emergência (Caso o laboratório conduza análises além das físico-químicas)	N/A
[7.1.5] Observações	Não se aplica ao sistema.
[7.1.9] As condições de higiene e limpeza do laboratório são adequadas	Conforme
[7.1.9] Observações	Conforme fotos.
[7.1.12] Há armários para guardar reagentes e vidrarias	Conforme
[7.1.12] Observações	Existência de armários e geladeiras para armazenamento de reagentes e vidrarias nos dois laboratórios.
[7.1.16] Resíduos químicos possuem destinação adequada	Conforme
[7.1.16] Observações	Apresentado laudos de destinação dos resíduos para o ano de 2025. Anexo 08.
[7.2.3] As análises de água da saída do tratamento estão adequadas	Conforme
[7.2.3] Observações	Conforme laudos apresentado no anexo 03.

<b>[7.3.1] Na saída do tratamento atendeu aos padrões físico-químicos</b>	<b>Não Conforme</b>
---	---------------------

<b>[7.3.1] Observações</b>	Apresenta alguns pontos com baixa concentração de cloro ao decorrer dos dias no monitoramento da maioria dos sistemas. A concentração de flúor é considerada baixa para os sistemas e em sua grande maioria o valor da concentração é igual a 0.
----------------------------	--

<b>[7.4.2] A quantidade de amostras dos parâmetros de controle coletadas mensalmente na saída do tratamento atendem a legislação</b>	<b>Conforme</b>
--	-----------------

<b>[7.4.2] Observações</b>	Conforme planilha apresentada em anexo 03.
----------------------------	--

#### Notas complementares e recomendações técnicas / operacionais:

- Recomenda-se que sejam instaladas novas placas de identificação nos laboratórios, com informações claras e visíveis, de modo a garantir a adequada sinalização do ambiente;
- Recomenda-se um monitoramento mais rigoroso da concentração de cloro nas saídas do tratamento de modo a manter a concentração constante ao decorrer dos dias/meses;
- De acordo com a **Lei Federal nº 6.050, de 24 de maio de 1974**, é obrigatória a fluoretação da água, portanto recomenda-se que seja fluoreta a água nos demais sistemas.

#### SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

#### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

O sistema do SAAE conta com duas estações de tratamento, sendo:

A Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) da sede conta com uma estrutura composta por um sistema de tratamento do tipo lagoas de estabilização. O conjunto é formado por três lagoas anaeróbias seguidas por duas lagoas facultativas, dispostas em série. colocar em forma de texto sem topicos. A estrutura é composta por um gradeamento na entrada, responsável pela remoção de sólidos grosseiros, seguido por uma estação elevatória de esgoto bruto, que realiza o bombeamento do efluente até as lagoas anaeróbias.

A Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) do Distrito Nossa Senhora da Candelária, apresenta uma estrutura composta por unidades básicas de tratamento, com gradeamento para remoção de sólidos grosseiros, ponto de inserção de bactérias para o tratamento biológico e calha Parshall para medição de vazão. Opera com sistema de reator anaeróbio do tipo UASB (Upflow Anaerobic Sludge Blanket), seguido por filtro anaeróbio.

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

Segue abaixo a lista de itens verificados no laboratório de controle e qualidade 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".

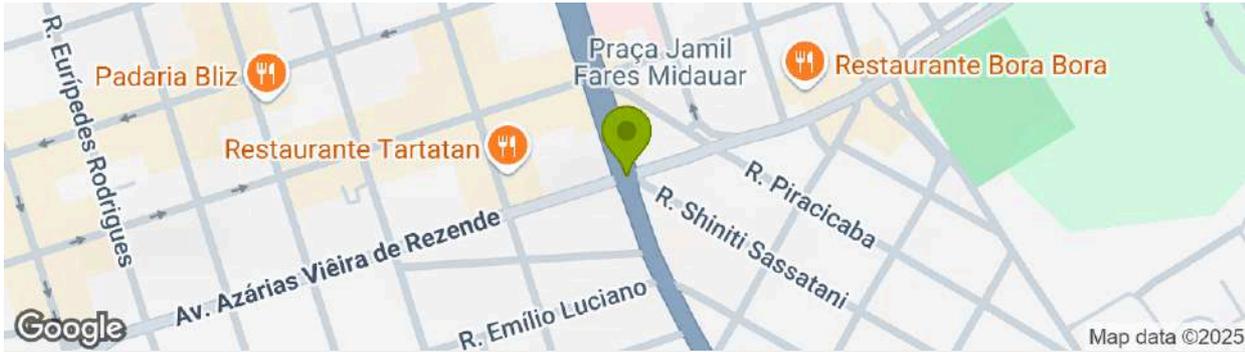
Item Fiscalizado 1.270 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SEDE (BANDEIRANTES)

**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SEDE**

Bandeirantes

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

Sistema: [Bandeirantes](#)



Endereço: Bandeirantes, PR, 86360-000, Brasil. . CEP: 86360-000 / Cidade: Bandeirantes, Paraná

**Fiscalizado** ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SEDE #152522034

**Data de início da fiscalização** 26/05/2025

**Data de término da fiscalização** 28/05/2025

**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



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15



Foto 16



Foto 17



Foto 18



Foto 19



Foto 20

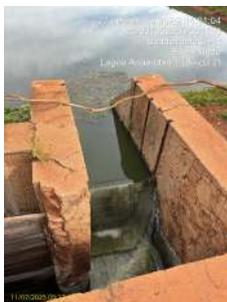


Foto 21



Foto 22



Foto 23



Foto 24



Foto 25



Foto 26



Foto 27



Foto 28



Foto 29

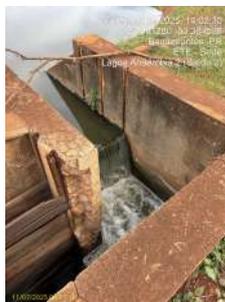


Foto 30

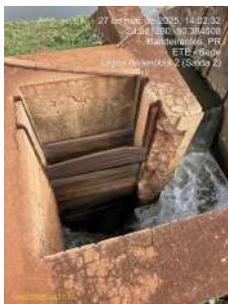


Foto 31



Foto 32



Foto 33



Foto 34



Foto 35



Foto 36

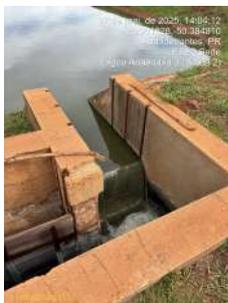


Foto 37



Foto 38



Foto 39



Foto 40

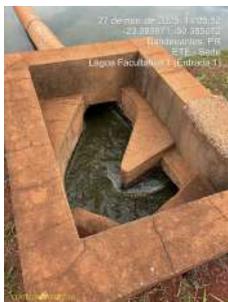


Foto 41



Foto 42

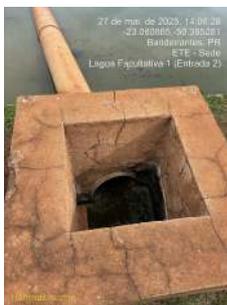


Foto 43



Foto 44



Foto 45



Foto 46



Foto 47



Foto 48



Foto 49



Foto 50



Foto 51



Foto 52



Foto 53



Foto 54



Foto 55

[3.1.6] A área é sinalizada (identificando a finalidade)	Não Conforme
[3.1.6] Observações	Não identificado. Foto 01.
[3.1.8] Existência do projeto da ETE	Conforme
[3.1.8] Observações	Conforme ANEXO 07.
[3.1.10] As estruturas estão em bom estado de conservação	Não Conforme
[3.1.14] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica	N/A
[3.1.14] Observações	Não se aplica a esse sistema.
[3.1.15] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	N/A
[3.1.15] Observações	Não se aplica a esse sistema.
[3.1.16] A unidade está equipada com extintor de incêndio	N/A
[3.1.16] Observações	Não se aplica a esse sistema.
[3.1.18] Há tratamento e/ou destinação adequada do lodo	Conforme
[3.1.18] Observações	Destinação para aterro sanitário.
[3.1.20] A unidade está equipada com EPIs necessários para os operadores (óculos, luvas, etc.)	Conforme
[3.1.26] A unidade possui condições satisfatórias de limpeza e segurança	Conforme
[3.5.4] Medidor de vazão na saída	Não Conforme

[3.5.4] Observações	Não identificado.
[3.6.4] Inexistência de aves e insetos presentes no local	<b>Não Conforme</b>
[3.6.4] Observações	Havia a presença de cavalos no local ao entorno.
[3.6.6] Dispositivo de saída da lagoa está afogado	<b>Não Conforme</b>
[3.6.6] Observações	Em algumas unidades (como na Lagoa Anaeróbia 2 – Saída 2 e Lagoa Anaeróbia 3 – Saída 2), há sinais de deterioração nas paredes e uso de barreiras improvisadas (madeiras e barrotes). As estruturas possuem vertedouros em queda livre visível (escoamento em lâmina), o que indica ausência de submersão total das saídas.
[3.7.5] A lagoa se encontra em boas condições	<b>Não Conforme</b>
[3.7.5] Observações	Os taludes das lagos estão submersos apresentando vazamentos no entorno da lagoa. Fotos 54 e 55.

#### Item Fiscalizado 1.271 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (DISTRITO) (BANDEIRANTES)

##### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (DISTRITO)

Bandeirantes

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

Sistema: [Bandeirantes](#)



Endereço: R. dos Ituanos, 32 - Nossa Sra. da Candelária, Bandeirantes - PR, 86360-000, Brasil.  
nº 32. . **CEP:** 86360-000 / **Cidade:** Bandeirantes, Paraná

**Fiscalizado** ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO  
(DISTRITO) #152535146

**Data de início da fiscalização** 26/05/2025

**Data de término da fiscalização** 28/05/2025

### 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



Foto 11

[3.1.6] A área é sinalizada (identificando a finalidade)	Não Conforme
[3.1.6] Observações	Não identificado. Foto 01.
[3.1.8] Existência do projeto da ETE	Não Conforme
[3.1.8] Observações	Não apresentado.
[3.1.10] As estruturas estão em bom estado de conservação	Conforme
[3.1.14] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica	N/A
[3.1.14] Observações	Não se aplicam a esse sistema.

[3.1.15] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	N/A
[3.1.15] Observações	Não se aplicam a esse sistema.
[3.1.16] A unidade está equipada com extintor de incêndio	N/A
[3.1.16] Observações	Não se aplicam a esse sistema.
[3.1.18] Há tratamento e/ou destinação adequada do lodo	Conforme
[3.1.18] Observações	Destinação para o aterro sanitário.
[3.1.20] A unidade está equipada com EPIs necessários para os operadores (óculos, luvas, etc.)	Conforme
[3.1.26] A unidade possui condições satisfatórias de limpeza e segurança	Conforme
[3.5.4] Medidor de vazão na saída	Conforme
[3.5.4] Observações	Foto 04.
[3.6.4] Inexistência de aves e insetos presentes no local	N/A
[3.6.6] Dispositivo de saída da lagoa está afogado	N/A
[3.7.5] A lagoa se encontra em boas condições	N/A

#### Notas complementares e recomendações técnicas / operacionais:

##### ETE - SEDE

- Recomenda-se instalação de placas com identificação das estruturas (ex: "Lagoa anaeróbia 01", "calha pashal", etc.). Além da identificação do sistema no portão de entrada;
- Recomenda-se a implementação de programas específicos para identificação de possíveis ligações clandestinas de redes de águas pluviais no sistema de esgotamento sanitário. A presença dessas ligações indevidas pode estar contribuindo para a sobrecarga observada na lagoa de tratamento, comprometendo sua eficiência operacional e a qualidade final do efluente tratado;
- Recomenda-se a imediata verificação da integridade dos taludes e do sistema de contenção, com ações corretivas para contenção dos vazamentos, controle do nível de operação e, se necessário, impermeabilização complementar das bordas da lagoa facultativa 2;
- Recomenda-se a retirada dos cavalos nas proximidades da lagoa, pois representam risco à estrutura dos taludes, à qualidade do tratamento e à segurança, incluindo a possibilidade de queda dos animais dentro da unidade;
- Recomenda-se a instalação de dispositivo medidor de vazão na saída do sistema de tratamento.

##### ETE - DISTRITO

- Recomenda-se limpeza periódica e registro operacional da atividade;
- Recomenda-se A instalação de travamento seguro nas tampas do reator e filtro;
- Recomenda-se instalação de placas com identificação das estruturas (ex: "UASB", "Filtro Anaeróbio", etc.). Além da identificação do sistema no portão de entrada.

#### MONITORAMENTO DO EFLUENTE E CORPO RECEPTOR

O monitoramento do efluente e do corpo receptor é requerido bimestralmente em outorga, conforme estabelecido na outorga de lançamento. As análises são executadas no laboratório Terra Análises.

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

Segue abaixo a lista de itens verificados no laboratório de controle e qualidade 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 1.280 - MONITORAMENTO DO EFLUENTE E CORPO RECEPTOR - SEDE (BANDEIRANTES)

**MONITORAMENTO DO EFLUENTE E CORPO RECEPTOR - SEDE**

Bandeirantes

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

Sistema: [Bandeirantes](#)

**Fiscalizado** MONITORAMENTO DO EFLUENTE E CORPO RECEPTOR - SEDE #152594550

**Data de início da fiscalização** 26/05/2025

**Data de término da fiscalização** 28/05/2025

**Observações Gerais**

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

[00] Condições gerais da fiscalização	Conforme
[3.8.2] O auto-monitoramento do padrão de lançamento do efluente final é realizado	Conforme
[3.8.2] Observações	Realizado monitoramento mensal, conforme laudos apresentado e planilha de monitoramento. ANEXO 04.
[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 apresentado.
[3.8.11] Análise dos efluentes saídos da ETE e corpo receptor estão adequadas	Não Conforme
[3.8.11] Observações	Parâmetros fora do padrão estabelecido. ANEXO 04.

Item Fiscalizado 1.281 - MONITORAMENTO DO EFLUENTE E CORPO RECEPTOR - DISTRITO (BANDEIRANTES)

**MONITORAMENTO DO EFLUENTE E CORPO RECEPTOR - DISTRITO**

Bandeirantes

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

Sistema: [Bandeirantes](#)

**Fiscalizado** MONITORAMENTO DO EFLUENTE E CORPO RECEPTOR - DISTRITO #152595289

**Data de início da fiscalização** 26/05/2025

**Data de término da fiscalização** 28/05/2025

**Observações Gerais**

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

<b>[00] Condições gerais da fiscalização</b>	Conforme
<b>[3.8.2] O auto-monitoramento do padrão de lançamento do efluente final é realizado</b>	Conforme
<b>[3.8.2] Observações</b>	Realizado monitoramento mensal, conforme laudos apresentado e planilha de monitoramento. ANEXO 04.
<b>[3.8.8] É realizado o monitoramento de lançamentos e descargas indevidas na rede de esgoto (despejos industriais, caminhões limpa-fossa, etc.)</b>	N/A
<b>[3.8.8] Observações</b>	Comunidade de população pequena.
<b>[3.8.11] Análise dos efluentes saídos da ETE e corpo receptor estão adequadas</b>	Não Conforme
<b>[3.8.11] Observações</b>	Parâmetros fora do padrão estabelecido. ANEXO 04.

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

- Com base nos dados apresentados na planilha de monitoramento, verifica-se que tanto a Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) da sede do município de Bandeirantes quanto a ETE do distrito Nossa Senhora da Candelária enfrentam dificuldades para atingir, de forma consistente, os limites estabelecidos pela legislação ambiental vigente, especialmente no que diz respeito à remoção de carga orgânica representada pelos parâmetros de DBO (Demanda Bioquímica de Oxigênio) e DQO (Demanda Química de Oxigênio). Diante disso, **recomenda-se que o prestador de serviços adote medidas corretivas e estruturais para elevar a eficiência das duas estações**, dentre elas:
  - Avaliação e, se necessário, **readequação do dimensionamento hidráulico das lagoas;**

- Implantação de etapa de pós-tratamento, como reatores de polimento, wetlands construídos ou cloração final eficiente;
- Instalação de aeradores mecânicos (principalmente nas lagoas facultativas), para aumentar a oxigenação da massa líquida e potencializar os processos biológicos aeróbios, promovendo maior remoção de matéria orgânica;
- Mapeamento e controle microbiológico das lagoas, com possível introdução de cepas de bactérias otimizadas para melhorar a digestão da matéria orgânica e equilibrar o sistema biológico;
- Manutenção preventiva das estruturas, incluindo reatores, canaletas, tubulações e unidades de entrada e saída;
- Controle da carga afluente, com identificação de ligações clandestinas de águas pluviais que possam estar provocando sobrecarga hidráulica.

#### ASPECTOS FINANCEIROS

Para o exercício de 2025, o Conselho de Regulação e Fiscalização dos Serviços – CRFS, por meio da Resolução nº 01, de 15 de fevereiro de 2025, homologou a revisão tarifária ordinária, com a aplicação de um percentual de 18,17% sobre os valores então vigentes. Essa deliberação teve como fundamento a análise técnica e econômico-financeira conduzida pelo ORCISPAR, que avaliou os custos operacionais, as projeções de investimentos, o desempenho do prestador e as metas de universalização dos serviços.

Os novos valores tarifários definidos a partir do processo de revisão foram devidamente implementados pelo prestador, observando os prazos e condições estabelecidos na referida resolução. A revisão tarifária tem como objetivo assegurar o equilíbrio econômico-financeiro do contrato e a sustentabilidade da prestação dos serviços públicos de saneamento básico, garantindo os recursos necessários para a operação eficiente, manutenção e ampliação da infraestrutura.

#### FORMA DE COBRANÇA E EMBASAMENTO LEGAL

A cobrança pelos serviços de abastecimento de água no município possui natureza tarifária, conforme estabelecido pela Lei Federal nº 11.445/2007, que trata das diretrizes nacionais para o saneamento básico. A adoção da tarifa como forma de remuneração visa garantir a sustentabilidade econômico-financeira da prestação dos serviços, permitindo a cobertura dos custos operacionais, manutenção do sistema e realização de investimentos.

O sistema tarifário implementado é composto por diferentes categorias de consumo, de acordo com o perfil do usuário, sendo classificadas como:

- Residencial
- Comercial/ Industrial
- Pública

As categorias são subdivididas em faixas de consumo progressivas, de modo a promover a modicidade tarifária e incentivar o uso racional da água. A estrutura tarifária, portanto, contempla o princípio da proporcionalidade, cobrando valores crescentes conforme o aumento do volume consumido.

A seguir, apresenta-se a tabela com as faixas de consumo e os respectivos valores tarifários praticados:

**Tabela 05:** Tarifas de água aplicadas no município de Bandeirantes - PR .

	Tarifa Mínima	Valor do m³ excedente			
			21 a 30 m³	31 a 50 m³	> 50 m³
RESIDENCIAL	R\$ 27,89	R\$ 6,97	R\$ 9,76	R\$ 10,25	R\$ 12,55

COMERCIAL/INDUSTRIAL	R\$ 33,47	R\$ 8,37	R\$ 11,71	R\$ 12,30	R\$ 15,06
PODER PÚBLICO	R\$ 27,07	R\$ 7,27	R\$ 10,17	R\$ 10,68	R\$ 13,08

## RECEITAS ARRECADADAS E DESPESAS REALIZADAS

### 1. Último aumento tarifário

Através da Resolução nº 1, de 15 de fevereiro de 2025, o Conselho de Regulação e Fiscalização de Serviços homologou aumento tarifário referente à revisão no percentual de 18,17%, incidente sobre as tarifas de água e esgoto, com aplicação no exercício de 2025. 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.

### 2. Introdução

A presente análise tem por finalidade apresentar um diagnóstico econômico-financeiro da autarquia municipal de saneamento, com base nos dados extraídos do Tribunal de Contas do Estado do Paraná (TCE-PR), permitindo avaliar a sustentabilidade dos serviços prestados e subsidiar eventuais deliberações regulatórias.

### 3. Avaliação das Receitas e Despesas

O acompanhamento das receitas e despesas representa ferramenta fundamental para a verificação da conformidade da gestão financeira e para a identificação de desvios significativos entre valores orçados e efetivamente realizados.

#### 3.1 Despesas Correntes e de Capital

A tabela abaixo apresenta a comparação entre os valores projetados e realizados para o exercício de 2024:

Tabela. Comparação dos custos e despesas projetadas e realizadas (valor anual de 2024) dados disponibilizados TCE-Pr.

Descrição	Valor projetado	Valor realizado	Variação%
Despesas correntes	13.693.661,15	11.875.733,27	86,7%
Pessoal e encargos sociais	5.275.641,00	4.503.531,54	85,3%
Outras despesas correntes	8.418.020,15	7.372.201,73	87,6%
Despesas de capital	409.385,60	149.303,34	36,5%
Investimentos	409.385,60	149.303,34	36,5%
Total	14.103.046,75	12.025.036,61	85,2%

A análise dos dados financeiros apresentados revela um quadro de redução nas despesas correntes e na despesa com pessoal e encargos em comparação com o orçamento previsto, entretanto o valor realizado em investimentos foi de somente 36,5% do previsto, montante que representa 1,24% das despesas totais.

### 3.2. Receitas Correntes

A análise das receitas abrangeu os valores previstos em relação as receitas efetivamente realizadas no período. Ao observar a tabela nota-se que a receita teve uma queda de 11,92%.

Descrição	Valor projetado	Valor realizado	Varição%
Receita corrente	13.927.646,75	12.266.357,33	-11,92%
Receita Tributária	120.000,00	365.572,45	
Receita de serviços	13.277.646,75	11.822.931,28	-10,95%
Outras receitas correntes	470.000,00	4.195,14	
Receita patrimonial	60.000,00	73.658,46	
Total	13.927.646,75	12.266.357,33	-11,92%

### 4. Comparativo de receitas entre 2023 x 2024

Descrição 2023 x 2024	Valor realizado 2023	Valor realizado 2024	Varição%
Receita corrente	11.182.316,25	12.266.357,33	9,7%
Receita de serviços	11.082.068,46	11.822.931,28	6,7%
Receita patrimonial	96.664,05	73.658,46	

Ao realizar um comparativo das receitas de 2023 com a receita de 2024 nota-se que, que a receita de serviços aumentou em R\$ 740.862,82, entretanto o resultado superavitário representou pouco mais de 30% desse montante, mostrando que o SAMAE de Bandeirantes deve acompanhar de perto a evolução dos indicadores de inadimplência e ainda reforça a importância do reajuste aprovado em 2025 para que não seja afetado a capacidade do prestador de realizar investimentos e mantenha a operação adequada do sistema e melhoraria contínua da qualidade dos serviços.

### 5. Resultado financeiro

A análise do resultado financeiro da autarquia, com base nos dados informados ao Tribunal de Contas do Estado do Paraná (TCE-PR), aponta para um encerramento do exercício de 2024 com um resultado Superavitário. A arrecadação total de receitas foi de R\$ 12.266.357,33, enquanto as despesas realizadas somaram R\$ 12.025.036,61, resultando em um superávit de R\$ 241.320,72, equivalente a aproximadamente 2% da receita total.

Os dados sugerem a adoção de práticas voltadas ao controle de gastos e à racionalização dos recursos disponíveis, em consonância com o princípio da economicidade, equilíbrio orçamentário e eficiência previsto na Lei de Responsabilidade Fiscal (Lei Complementar nº 101/2000).

Observa-se que o volume de investimentos realizados no período representou cerca de 1,24% do total das despesas, percentual que pode refletir as limitações orçamentárias enfrentadas ou a priorização de despesas operacionais no curto prazo.

No contexto da prestação de serviços públicos de saneamento básico, a manutenção de resultados próximos ao equilíbrio fiscal contribui para a autonomia administrativa e financeira da autarquia. Embora o resultado apurado represente equilíbrio orçamentário, a continuidade no monitoramento da execução orçamentária, aliada ao aprimoramento do planejamento das receitas e despesas, pode favorecer a sustentabilidade institucional no médio e longo prazo.

Por fim, ressalta-se que a realização de investimentos permanece um aspecto central para o alcance das metas de universalização dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário tratado, exigindo não apenas recursos disponíveis, mas também condições adequadas de planejamento, gestão e execução.

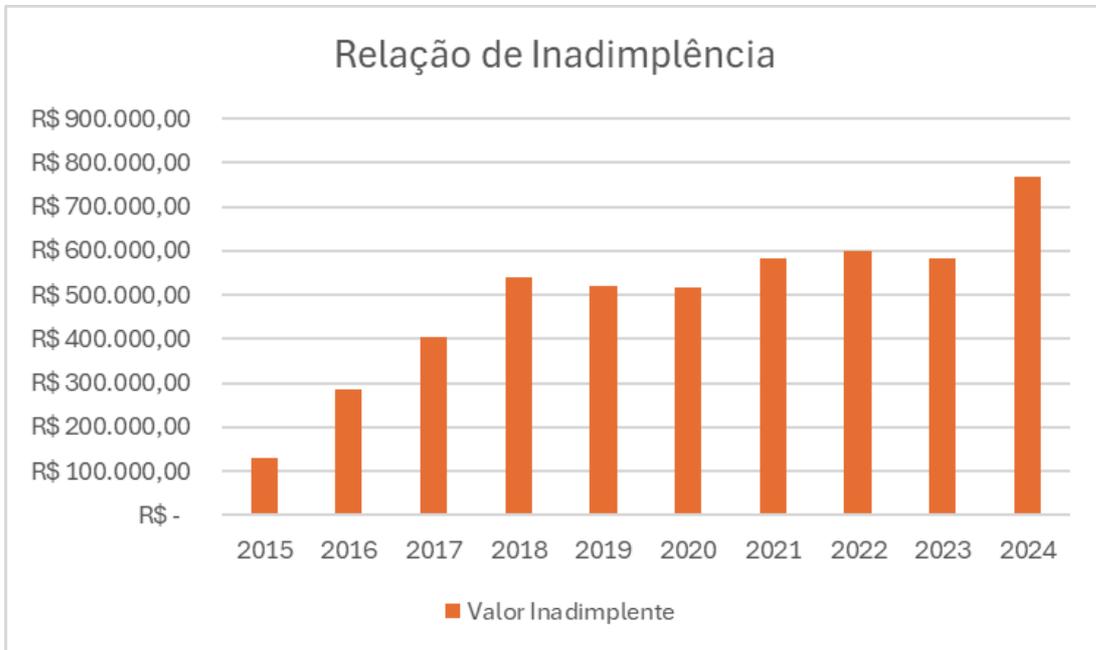
#### INADIMPLÊNCIA E RECOMENDAÇÕES CONSIDERAÇÕES FINAIS

Com base na análise dos dados apresentados na Figura 01 - Relação de inadimplência dos últimos 10 anos do SAAE de Bandeirantes, verifica-se que o prestador acumulou ao longo dos últimos 10 anos um valor considerável em inadimplência, totalizando R\$ 4.928.697,08. No ano de 2024, foram registrados R\$ 767.693,05 em valores não arrecadados. Considerando o faturamento anual do mesmo exercício, de R\$ 12.266.357,33, o índice de inadimplência ficou em torno de 6,26%, dentro da faixa de 5% a 10% considerada aceitável para empresas, segundo parâmetros do Sistema Financeiro Nacional (SFN).

Apesar de estar dentro de um intervalo considerado tolerável, é importante acompanhar de perto a evolução desses indicadores. A inadimplência, mesmo que em níveis moderados, pode afetar a capacidade do prestador de realizar investimentos, manter a operação adequada do sistema e melhorar continuamente a qualidade dos serviços.

Nesse sentido, recomenda-se o fortalecimento de medidas administrativas voltadas à recuperação de receitas, como o aprimoramento dos processos de cobrança, atualização cadastral dos usuários, envio de notificações preventivas, incentivo à regularização de débitos e campanhas de conscientização sobre a importância do pagamento em dia.

**Figura 01** – Relação de inadimplência dos últimos 10 anos do SAAE de Bandeirantes.



Fonte: Anexo 01

### CONSIDERAÇÕES FINAIS

Diante das diretrizes estabelecidas pelo novo Marco Legal do Saneamento Básico e considerando os desafios enfrentados pelos prestadores nesta fase de transição e adequação, as atividades de regulação e fiscalização conduzidas pelo ORCISPAR têm como objetivo principal identificar e recomendar melhorias necessárias nos sistemas de abastecimento de água, promovendo a eficiência, a qualidade e a conformidade dos serviços prestados.

As não conformidades identificadas durante a fiscalização inicial foram apresentadas ao longo dos itens fiscalizados deste relatório. Na fiscalização de acompanhamento, foi realizada a verificação do atendimento às recomendações anteriormente emitidas. As situações que foram devidamente corrigidas pelo prestador estão marcadas como “conforme”, enquanto aquelas que não foram sanadas permanecem classificadas como “não conforme”, compondo um diagnóstico técnico atualizado que subsidia as ações corretivas necessárias por parte do prestador.

Encaminha-se cópia do presente Relatório Técnico de Fiscalização de Acompanhamento ao prestador de serviços do município de Bandeirantes/PR, estando o documento também disponível para consulta pública no site institucional do ORCISPAR, em cumprimento aos princípios da transparência e da publicidade da atuação regulatória.

### CORPO TÉCNICO

#### GRUPO TÉCNICO DE REGULAÇÃO E FISCALIZAÇÃO

Rogel Martins Barbosa

**Diretor de Regulação e Fiscalização**

Ana Luiza Baliske de Moraes <b>Advogada</b>	Gabriela Mantovani Godoy <b>Coordenadora de Fiscalização</b>	Viviane Fernanda Cardoso de Souza <b>Ouvidora</b>
Jean Carlos Yukio Hokazono <b>Analista de Contabilidade</b>	Jefferson Lauer Valendorf <b>Contador</b>	Karen Tauani dos Santos Silva Moreira <b>Analista de Fiscalização e Regulação</b>
Renata Alves Perez <b>Engenheira Civil</b>	Stefany Rodrigues de Oliveira <b>Técnica em Saneamento</b>	Yasmin Raineri Silva <b>Analista de Laboratório</b>

—  
**Yasmin Raineri Silva**  
*Técnica em Saneamento*

(editado 55 vezes - última modificação: 11/08/2025 08:11:01)

É base de:

[Ofício 483/2025 - Entrega relatório de fiscalização - SAAE Bandeirantes](#)

 ANEXO_01_Aspectos_fi...	 ANEXO_02_Atendimento...	 ANEXO_03_Analise_de_...
 ANEXO_04_Analise_de_...	 ANEXO_05_Certificado...	 ANEXO_06_Laudos_de_I...
 ANEXO_08_Documentaca...	 ANEXO_08_Documentaca...	 ANEXO_10_Analises_in...

Quem já visualizou?