

**Relatório de Fiscalização 042/2024**

Acompanhe via internet em <https://consorciocispar.1doc.com.br/atendimento/> usando o código:  
434.117.302.092.510.768

**Águas de Sarandi**

superintendencia@aguasdesarandi.com.br

CC

3 setores envolvidos

FISC-OP DIRREG APD

29/10/2024 10:40

**Relatório Técnico de Fiscalização de Acompanhamento do Águas de Sarandi**

**RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO DE ACOMPANHAMENTO DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE SARANDI**

SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Águas de Sarandi - Sarandi-Pr

Maringá, dezembro de 2024

**CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES**

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

Para tanto, nos dias 16, 17 e 18 de outubro de 2024, realizou-se fiscalização direta no município de Sarandi-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 Sarandi formalizou o ingresso ao Consorcio Intermunicipal de Saneamento do Paraná (CISPAR) através da Lei Municipal nº 2091, aprovada em 02 de junho de 2014. O trabalho de fiscalização e regulação no município pelo ORCISPAR se deu através do Contrato Administrativo 009/2023, aprovado em 12 de abril de 2023, e está amparado, principalmente, nas seguintes legislações vigentes:

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

| Legislação                  | Descrição   |
|-----------------------------|---|
| Lei federal no. 14.026/2020 | Estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico; cria o Comitê Interministerial de Saneamento Básico; altera as Leis no 6.766, de 19 de dezembro de 1979, 8.666, de 21 de junho de 1993, e 8.987, de 13 de fevereiro de 1995; e revoga a Lei nº 6.528, de 11 de |

|   |   |
|---|---|
|   | maio de 1978.”  |
| Lei federal no 11.445/2007                          | Estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico e para a política federal de saneamento básico e dá outras providências.   |
| Decreto federal no 7.217/2010                       | Regulamenta a Lei no 11.445, de 05 de janeiro de 2007, que estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico, e dá outras providências.  |
| Resolução CONAMA no 357/2005                        | Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências.  |
| Resolução CONAMA no 396/2008                        | Dispõe sobre a classificação e diretrizes ambientais para o enquadramento das águas subterrâneas e dá outras providências.  |
| Resolução CONAMA no 430/2011                        | Dispõe sobre as condições e padrões de lançamento de efluentes, complementa e altera a Resolução no 357, de 17 de março de 2005, do Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA.  |
| Portaria no.256 do IAP                              | Aprova e estabelece os critérios e exigências para a apresentação da DECLARAÇÃO DE CARGA POLUIDORA, através do SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO de Atividades Poluidoras no Paraná e determina seu cumprimento.   |
| Portaria GM/M S no. 888/2021 do Ministério da Saúde | Procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.  |
| Portaria nº 443/BSB/1978 do Ministério da Saúde     | Estabelece os requisitos sanitários mínimos a serem obedecidos no projeto, construção, operação e manutenção dos serviços de abastecimento público de água para consumo humano  |
| NR 6  | Equipamento de proteção individual  |
| NR 12   | Segurança no trabalho em máquinas e equipamentos  |
| NR 10   | Segurança em instalações e serviços em eletricidade   |
| NR 35   | Esta Norma estabelece os requisitos mínimos e as medidas de proteção para o trabalho em altura, envolvendo o planejamento, a organização e a execução, de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores envolvidos direta ou indiretamente com esta atividade. |
| Resolução CISPAP no. 37 de 2022                     | Aprova o Manual de Fiscalização dos Prestadores de Serviços de Água e Esgoto regulados pelo Consórcio Intermunicipal de Saneamento do Paraná (CISPAP).  |
| Resolução CISPAP no. 39 de 2022                     | Define as não conformidades a serem verificadas na fiscalização da prestação dos serviços de água e esgoto no âmbito dos municípios regulados pelo CISPAP.  |
| Resolução CISPAP no. 40 de 2022                     | Dispõe sobre os procedimentos relativos às infrações e penalidades aplicáveis, pelo CISPAP, aos prestadores de serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário.   |
| Resolução CISPAP no. 65 de 2022                     | Altera o teor da Resolução nº 39 de 04 de agosto de 2022, que trata do Manual de Fiscalização de 04 de agosto de 2022 e Anexos.   |

**ORCISPAR – Órgão Regulador do Consórcio Intermunicipal de Saneamento do Paraná**

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

Telefone: (44)3123-2800

**CORPO TÉCNICO****DIRETORIA EXECUTIVA**

|                                     |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| Gerson Marcato<br><b>Presidente</b> | Valter Luiz Bossa<br><b>Diretor Executivo</b> | Arildo Aparecido de Camargo<br><b>Diretor Administrativo</b> |
|-------------------------------------|---|--|

**GRUPO TÉCNICO**

|   |
|---|
| Rogel Martins Barbosa<br><b>Diretor de Regulação e Fiscalização</b> |
|---|

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

**ÁREA ADMINISTRATIVA E DOCUMENTAÇÃO****Escritório de atendimento ao público do prestador de serviços:**

Serviço Municipal de Saneamento Ambiental Águas de Sarandi

Av. Londrina, nº 1764, Jardim Independência, Sarandi-PR

CEP 87114-010

Contato: 44 3264-4870 / supesuperintendencia@aguasdesarandi.com.br

Da documentação solicitada e protocolada pela prestadora (Protocolo n. 106/2024 e 107/2024), foram apresentados os seguintes documentos:

1. Outorgas das captações e de lançamento de efluentes; **Apresentado outorgas e requerimentos;**
2. Declaração de entrega SNIS; **Entregue;**
3. ART ou RRT do responsável técnico; **Entregue;**

- 4. Relatório de inadimplência dos últimos 10 anos (ano a ano); **Entregue;**
- 5. Relatório de cortes da autarquia (julho/2024); **Entregue;**
- 6. Relatório de limpeza reservatórios e redes (2023/2024); **Não apresentado;**
- 7. Licença de operação da ETE e ETA (se existir no sistema); **Apresentado parcialmente;**
- 8. Licença ambiental de operação da ETE; **Apresentado parcialmente;**
- 9. Plano de amostragem de 2024 (Portaria da consolidação nº 888/2021); **Entregue;**
- 10. Laudos de análises de água:

Microbiológicas (todas as realizadas nos últimos três meses, saídas de tratamento e sistemas de distribuição); **Entregue;**

Turbidez, Ph, Fluor, Cor (todas as realizadas nos últimos três meses); **Entregue;**  
 secundários da desinfecção (a mais recente de cada sistema); **Entregue;**

Cloro,  
 Produtos

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

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

Abaixo segue os itens verificados e apontados na área comercial:

Item Fiscalizado 713 - ÁREA ADMINISTRATIVA - DOCUMENTAÇÃO (SARANDI)

**ÁREA ADMINISTRATIVA - DOCUMENTAÇÃO**

Sarandi

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

Sistema: [Sarandi](#)

|  |  |
|--|--|
| <b>Fiscalizado</b>                     | ÁREA ADMINISTRATIVA - DOCUMENTAÇÃO<br>#126638822 |
| <b>Data de início da fiscalização</b>  | 16/10/2024                                       |
| <b>Data de término da fiscalização</b> | 18/10/2024                                       |

**Observações Gerais**

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

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>[1.1.3] O PMSB está atualizado</b> | <b>Não Conforme</b>   |
| <b>[1.1.3] Observações</b>            | Sua publicação se deu em 2009 e não houve atualizações até então. |

|  |  |
|--|--|
| <b>[1.1.4] As outorgas das captações foram devidamente apresentadas e encontram-se dentro do prazo de validade.</b>  | <b>Não Conforme</b>  |
| <b>[1.1.4] Observações</b>   | Não há outorga de todas as captações, todas as informações das outorgas estão expostas na Tabela 03. |
| <b>[1.1.5] A outorga para Lançamento de Efluente foi devidamente apresentada e encontra-se dentro da vigência estipulada.</b>  | <b>Não Conforme</b>  |
| <b>[1.1.5] Observações</b>   | Não há outorga de lançamento para a ETE Sul, que se encontra em processo de peticionamento.          |
| <b>[1.1.7] A Licença de Operação para a ETE (IAT) foi devidamente apresentada e encontra-se dentro da vigência estipulada</b>  | <b>Não Conforme</b>  |
| <b>[1.1.7] Observações</b>   | Parcialmente   |
| <b>[1.1.8] Há matrículas e servidões de passagem (para todos os imóveis e servidões)</b>   | <b>Não Conforme</b>  |
| <b>[1.1.8] Observações</b>   | Parcialmente   |
| <b>[1.1.11] A autarquia possui todas as licenças, inclusive ambientais, necessárias à execução de obras ou serviços públicos de abastecimento de água e de esgotamento sanitário</b> | <b>Conforme</b>  |
| <b>[1.1.11] Observações</b>  | Licenças apresentadas para ampliação de rede de esgoto.  |
| <b>[1.1.12] Há planos de contingência e emergência para os sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário</b>   | <b>Não Conforme</b>  |
| <b>[1.1.12] Observações</b>  | Não apresentado  |
| <b>[1.2.1.7] Comunicar ao ORCISPAR situações de emergência que possam ocasionar interrupção na prestação de serviços ou causem transtornos à população.</b>                          | <b>Conforme</b>  |
| <b>[1.2.1.7] Observações</b>   | Não houve interrupções acima de 6h, apenas interrupções para manutenções rápidas.                    |
| <b>[1.3.2] Localização e acessibilidade das unidades do prestador são adequadas</b>  | <b>Conforme</b>  |
| <b>[1.3.2] Observações</b>   | Corrigido  |

#### Item Fiscalizado 715 - ÁREA ADMINISTRATIVA - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS (SARANDI)

#### ÁREA ADMINISTRATIVA - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Sarandi

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

Sistema: [Sarandi](#)

|  |   |
|--|---|
| <b>Fiscalizado</b>                     | ÁREA ADMINISTRATIVA - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS<br>#126656815 |
| <b>Data de início da fiscalização</b>  | 16/10/2024  |
| <b>Data de término da fiscalização</b> | 18/10/2024  |
| <b>Observações Gerais</b>              |   |

Constatações (1 - Área Comercial - Prestação de Serviço)

[00] Condições gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15



Foto 16



Foto 17



Foto 18

[2.1] Existência de normas específicas para cada procedimento Não Conforme

[2.1] Observações Não identificado

[2.2.1] Abrangência adequada do cadastro de informações (tipo de solicitação, dados de abertura e encerramento) Conforme

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

[2.6.1] Observações Não há programa definido.

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| [2.6.2] Existência de procedimentos regulamentados em caso de problemas com micromedidores   | Não Conforme                     |
| [2.6.2] Observações  | Não identificado em regulamento. |
| [2.6.36] Dispõe de condições de fornecimento de água em situações de emergência  | Não Conforme                     |
| [2.6.44] A Portaria do Ministério da Saúde que dispõe sobre os padrões de potabilidade da água é disponibilizada no atendimento ao usuário | Não Conforme                     |
| [2.6.44] Observações   | Não identificado                 |
| [2.6.47] O fornecimento de água potável está dentro dos padrões estabelecidos pelo Ministério da Saúde                                     | Não Conforme                     |

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

- Adicionar barras de acessibilidade no banheiro de atendimento ao público;
- Recomenda-se que os produtos químicos utilizados no tratamento de água e esgoto sejam armazenados em uma área específica e devidamente isolada, separada do estoque de outros materiais, evitando-se o armazenamento em áreas abertas;
- Implementar procedimentos para as atividades realizadas, podendo inclui-las no Regulamento Padrão do Prestador;
- Recomenda-se a disponibilização da Portaria Nacional de Saúde em local de fácil acesso e visibilidade, como em um mural informativo. Uma sugestão é expor um QR Code que direcione diretamente ao link da Portaria, permitindo que qualquer pessoa interessada possa acessá-la de forma prática e rápida;
- É recomendado adicionar o telefone do ORCISPAR no verso da fatura de água entregue ao usuário.

### SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

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

| Dados  | Valor   |
|--|---------|
| População total  | 118.455 |
| População total atendida com rede de abastecimento de água | 98.051  |
| Número de ligações ativas                                  | 49.915  |
| Índice de atendimento                                      | 99,14%  |
| Índice de hidrometração                                    | 100%    |
| Extensão rede de água                                      | 605 km  |

Devido à abrangência do sistema de abastecimento do município, os pontos a serem fiscalizados na fiscalização inicial foram selecionados por amostragem. Não sendo possível vistoriar todos os pontos de captação, reservação e tratamento de água.

### CAPTAÇÃO

A captação de água no município é realizada por meio de águas subterrâneas, utilizando um conjunto de cinquenta e nove (59) poços tubulares profundos que compõem o sistema de abastecimento local. Os poços estão listados na Tabela 03.

**Tabela 03:** Levantamento de captações do município e suas informações

| Empreendimento | Portaria          | Vigência               | Vazão permitida             |
|----------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|
| AFUMUSA        | 569/2016-DPCA     | Vigente - 15/06/2026   | 5.60 m³/h - 22:00 horas/dia |
| AFUMUSA 2      | Poço sem operação | Aguardando análise IAT | -                           |

|                     |  |   |                               |
|---------------------|--|---|-------------------------------|
| ALVAMAR 1           | 1025/2022-GOUT   | Vigente - 16/08/2025                          | 50.00 m³/h - 22:00 horas/dia  |
| ALVAMAR 2           | 570/2016-DPCA  | Vigente - 15/06/2026                          | 5.50 m³/h - 22:00 horas/dia   |
| ANA ELIZA           | Sem portaria   | Solicitação de outorga                        | -                             |
| AURORA              | Sem portaria   | Solicitação de outorga                        | -                             |
| BARCELONA           | 571/2016-DPCA  | Vigente - 15/06/2026                          | 5.50 m³/h - 22:00 horas/dia   |
| BELA VISTA          | 572/2016-DPCA  | Vigente - 15/06/2026                          | 40.00 m³/h - 22:00 horas/dia  |
| BELÉM               | 573/2016-DPCA  | Vigente - 15/06/2026                          | 30.00 m³/h - 22:00 horas/dia  |
| BOM PASTOR          | 574/2016-DPCA  | Vigente - 15/06/2026                          | 23.00 m³/h - 22:00 horas/dia  |
| BORSARI NETO 2      | 1026/2022-GOUT   | Vigente - 16/08/2025                          | 22.00 m³/h - 22:00 horas/dia  |
| CALIFÓRNIA          | 1719/2022-GOUT   | Vigente - 30/11/2025                          | 12.00 m³/h - 10:00 horas/dia  |
| CASA DA FAMÍLIA     | 576/2016-DPCA  | Vigente - 15/06/2026                          | 25.00 m³/h - 22:00 horas/dia  |
| CEREJEIRAS          | 1721/2022-GOUT   | Vigente - 30/11/2025                          | 47.00 m³/h - 12:00 horas/dia  |
| CLUBE DO VOVÔ       | Sem portaria   | Solicitação de outorga                        | -                             |
| CRUZEIRO            | 577/2016-DPCA  | Vigente - 15/06/2026                          | 40.00 m³/h - 22:00 horas/dia  |
| ECOVALLEY           | 137/2019-DPCA (registrado em nome de empreendimento privado - ECOINGÁ)                                 | Vigente - 26/02/2029                          | 18.00 m³/h - 20:00 horas/dia  |
| ECOVALLEY 2         | 10049/2022/AP-GOUT (anuência de perfuração)  | Solicitação de outorga                        | -                             |
| ETE NORTE (Poço)    | 1715/2022-GOUT   | Vigente - 30/11/2025                          | 5.50 m³/h - 06:00 horas/dia   |
| FÁBRICA DE TUBOS    | 1718/2022-GOUT   | Vigente - 30/11/2025                          | 40.00 m³/h - 10:00 horas/dia  |
| FLORES              | 578/2016-DPCA  | Vigente - 15/06/2026                          | 12.00 m³/h - 22:00 horas/dia  |
| FLORESTA            | 547/2016-DPCA  | Vigente - 20/05/2026                          | 40.00 m³/h - 22:00 horas/dia  |
| FRANÇA              | 1812/2018 (registrado em nome de empreendimento privado R.C - EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA)       | Vigente - 08/10/2028                          | 20.00 m³/h - 12:00 horas/dia  |
| FUNASA              | 550/2016-DPCA  | Vigente - 20/05/2026                          | 113.00 m³/h - 22:00 horas/dia |
| GRALHA AZUL         | 554/2016-DPCA  | Vigente - 15/06/2026                          | 30.00 m³/h - 22:00 horas/dia  |
| IBIRAPUERA          | 555/2016-DPCA  | Vigente - 15/06/2026                          | 20.00 m³/h - 22:00 horas/dia  |
| IPÊS                | 1424/2022-GOUT (registrado em nome de empreendimento privado CONQUEST)                                 | Vigente - 11/10/2025                          | 35.00 m³/h 18:00 horas/dia    |
| JARDIM SÃO PAULO    | 2009/2019-DPCA (registrado em nome de empreendimento privado B.M.W. EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA) | Vigente - 27/06/2029                          | 70.00 m³/h - 20:00 horas/dia  |
| JARDIM SOCIAL       | 166/2008-DRH   | Vencida (09/05/2018) - Aguardando análise IAT | 18.00 m³/h - 20:00 horas/dia  |
| JOSÉ RICHA          | 957/2018-DPCA (registrado em nome de empreendimento privado MONOLUX CONSTRUÇÕES CIVÍS LTDA)            | Vigente - 15/06/2028                          | 35.00 m³/h - 12:00 horas/dia  |
| JURACI TERRA GUELFÍ | 548/2016-DPCA  | Vigente - 20/05/2026                          | 30.00 m³/h - 22:00 horas/dia  |
| MAUÁ                | 1164/2020-GOUT (registrado em nome de empreendimento)  | Vencida (11/09/2023) - Solicitação de outorga | 10.00 m³/h - 16:00 horas/dia  |

|                    | privado MONOLUX<br>CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA) |                        |                               |
|--------------------|--|------------------------|-------------------------------|
| MONTE LÍBANO       | 1369/2022-GOUT                             | Vigente - 11/10/2025   | 40.00 m³/h - 20:00 horas/dia  |
| MONTE REY          | 556/2016-DPCA                              | Vigente - 15/06/2026   | 20.00 m³/h - 20:00 horas/dia  |
| MONTREAL           | Sem portaria                               | Solicitação de outorga | -                             |
| NOVA ALIANÇA       | 557/2016-DPCA                              | Vigente - 15/06/2026   | 20.00 m³/h - 20:00 horas/dia  |
| NOVA SARANDI 2     | 558/2016-DPCA                              | Vigente - 15/06/2026   | 44.00 m³/h - 22:00 horas/dia  |
| NOVO BERTIOGA      | 1717/2022-GOUT                             | Vigente - 30/11/2025   | 20.00 m³/h 10:00 horas/dia    |
| NOVO INDEPENDÊNCIA | 559/2016-DPCA                              | Vigente - 15/06/2026   | 20.00 m³/h 20:00 horas/dia    |
| OURO PRETO         | 560/2016-DPCA                              | Vigente - 15/06/2026   | 18.00 m³/h - 20:00 horas/dia  |
| OURO VERDE         | 580/2016-DPCA                              | Vigente - 15/06/2026   | 70.00 m³/h - 22:00 horas/dia  |
| PARÓQUIA SÃO PAULO | 1022/2022-GOUT                             | Vigente - 16/08/2025   | 18.00 m³/h - 20:00 horas/dia  |
| PARQUE INDUSTRIAL  | 561/2016-DPCA                              | Vigente - 15/06/2026   | 6.00 m³/h - 20:00 horas/dia   |
| PARQUE SÃO PEDRO   | 562/2016-DPCA                              | Vigente - 15/06/2026   | 20.00 m³/h - 22:00 horas/dia  |
| PAULISTA           | 1023/2022-GOUT                             | Vigente - 16/08/2025   | 15.00 m³/h - 20:00 horas/dia  |
| PESSIN             | 1024/2022-GOUT                             | Vigente - 16/08/2025   | 35.00 m³/h 22:00 horas/dia    |
| PRAÇA IPIRANGA     | Sem portaria                               | Solicitação de outorga | -                             |
| SANTANA            | 549/2016-DPCA                              | Vigente - 20/05/2026   | 40.00 m³/h - 22:00 horas/dia  |
| SÃO JOSÉ           | 563/2016-DPCA                              | Vigente - 15/06/2026   | 17.00 m³/h - 22:00 horas/dia  |
| SÃO JOSÉ 3         | 579/2016-DPCA                              | Vigente - 15/06/2026   | 140.00 m³/h - 22:00 horas/dia |
| SARANDI 1          | 564/2016-DPCA                              | Vigente - 15/06/2026   | 6.00 m³/h - 20:00 horas/dia   |
| SARANDI III        | Sem portaria                               | Solicitação de outorga | -                             |
| TROPICAL           | 565/2016-DPCA                              | Vigente - 15/06/2026   | 6.00 m³/h - 20:00 horas/dia   |
| TROPICAL 2         | 1720/2022-GOUT                             | Vigente - 30/11/2025   | 110.00 m³/h - 07:00 horas/dia |
| TV                 | Sem portaria                               | Solicitação de outorga | -                             |
| VALE AZUL          | 566/2016-DPCA                              | Vigente - 15/06/2026   | 17.00 m³/h - 21:00 horas/dia  |
| VERSALHES          | Sem portaria                               | Solicitação de outorga | -                             |
| VITÓRIA            | 567/2016-DPCA                              | Vigente - 15/06/2026   | 35.00 m³/h - 22:00 horas/dia  |

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 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 576 - POÇO 38 - JARDIM SOCIAL (SARANDI)

##### POÇO 38 - JARDIM SOCIAL

Sarandi

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

Sistema: [Sarandi](#)

**Fiscalizado** POÇO 38 - JARDIM SOCIAL #122649556

**Data de início da fiscalização** 16/10/2024

**Data de término da fiscalização** 18/10/2024

## Observações Gerais

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

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

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

[1.3.6] Observações **Não corrigido**

#### Fotos de [1.3.6]

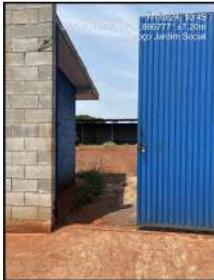


Foto 1



Foto 2

[1.3.9] A captação de água possui macromedidor **Não Conforme**

[1.3.9] Observações **Não corrigido**

#### Fotos de [1.3.9]



Foto 1

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

[1.3.13] Observações **Não corrigido**

#### Fotos de [1.3.13]



Foto 1

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

[1.3.17] Observações **Não corrigido**

|   |               |
|---|---------------|
| [1.3.18] A medição de nível da captação é realizada   | Não Conforme  |
| [1.3.18] Observações  | Não corrigido |
| [1.3.24] A espessura da laje de proteção é de no mínimo 15 cm   | Não Conforme  |
| [1.3.24] Observações  | Não corrigido |
| [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 corrigido |

## Item Fiscalizado 577 - POÇO 41 - SÃO JOSÉ (SARANDI)

## POÇO 41 - SÃO JOSÉ

Sarandi

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

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Fiscalizado                     | POÇO 41 - SÃO JOSÉ #122663109   |
| Data de início da fiscalização  | 16/10/2024  |
| Data de término da fiscalização | 18/10/2024  |
| Observações Gerais              | No Relatório de Fiscalização inicial, o poço São José foi erroneamente chamado de São José 3. Essa confusão ocorreu devido a um erro na emissão do relatório. |

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

|  |   |
|--|---|
| [1.3.2] As instalações encontram-se em bom estado de conservação | Não Conforme  |
| [1.3.2] Observações  | Não corrigida - É recomendado a pintura do poço para controlar áreas de ferrugem. |

## Fotos de [1.3.2]



Foto 1

|  |   |
|--|---|
| [1.3.6] A área possui identificação (conforme outorga IAT) | Não Conforme  |
| [1.3.6] Observações  | Não corrigido - Instalar placa de identificação com o nome do poço. |

## Fotos de [1.3.6]



Foto 1

[1.3.9] A captação de água possui macromedidor

Não Conforme

[1.3.9] Observações

Não corrigido

## Fotos de [1.3.9]



Foto 1

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

Não Conforme

[1.3.13] Observações

Não corrigido

## Fotos de [1.3.13]



Foto 1

[1.3.17] A unidade possui Relatório Operacional

Não Conforme

[1.3.17] Observações

Não corrigido

[1.3.18] A medição de nível da captação é realizada

Não Conforme

[1.3.18] Observações

Não corrigido

[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 corrigido

## Item Fiscalizado 580 - POÇO 45 - SÃO JOSÉ III (SARANDI)

## POÇO 45 - SÃO JOSÉ III

Sarandi

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

|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| Fiscalizado | POÇO 45 - SÃO JOSÉ III #122667147 |
|-------------|-----------------------------------|

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Data de início da fiscalização | 16/10/2024 |
|--------------------------------|------------|

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Data de término da fiscalização | 16/10/2024 |
|---------------------------------|------------|

## Observações Gerais

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

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

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| [1.3.6] Observações | Não corrigido |
|---------------------|---------------|

## Fotos de [1.3.6]



Foto 1



Foto 2

|  |              |
|--|--------------|
| [1.3.9] A captação de água possui macromedidor | Não Conforme |
|--|--------------|

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| [1.3.9] Observações | Não corrigido |
|---------------------|---------------|

## Fotos de [1.3.9]



Foto 1

|   |              |
|---|--------------|
| [1.3.13] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento | Não Conforme |
|---|--------------|

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| [1.3.13] Observações | Não corrigido |
|----------------------|---------------|

## Fotos de [1.3.13]



Foto 1

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

Não Conforme

[1.3.16] Observações

Não corrigido

Fotos de [1.3.16]



Foto 1



Foto 2

[1.3.17] A unidade possui Relatório Operacional

Não Conforme

[1.3.17] Observações

Não corrigido

[1.3.18] A medição de nível da captação é realizada

Não Conforme

[1.3.18] Observações

Não corrigido

[1.3.27] A unidade possui horímetro em funcionamento

Não Conforme

[1.3.27] Observações

Não corrigido

Fotos de [1.3.27]



Foto 1

[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 corrigido

## Item Fiscalizado 588 - POÇO 34 - JURACI TERRA GUELFÍ (SARANDI)

## POÇO 34 - JURACI TERRA GUELFÍ

Sarandi

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

|             |  |
|-------------|--|
| Fiscalizado | POÇO 34 - JURACI TERRA GUELFÍ #122696858 |
|-------------|--|

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Data de início da fiscalização | 16/10/2024 |
|--------------------------------|------------|

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Data de término da fiscalização | 18/10/2024 |
|---------------------------------|------------|

## Observações Gerais

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

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

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| [1.3.6] Observações | Não corrigido |
|---------------------|---------------|

## Fotos de [1.3.6]



Foto 1

|  |              |
|--|--------------|
| [1.3.9] A captação de água possui macromedidor | Não Conforme |
|--|--------------|

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| [1.3.9] Observações | Não corrigido |
|---------------------|---------------|

## Fotos de [1.3.9]



Foto 1

|   |              |
|---|--------------|
| [1.3.13] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento | Não Conforme |
|---|--------------|

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| [1.3.13] Observações | Não corrigido |
|----------------------|---------------|

## Fotos de [1.3.13]



Foto 1

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

Não Conforme

[1.3.16] Observações

Não corrigido

Fotos de [1.3.16]



Foto 1



Foto 2

[1.3.17] A unidade possui Relatório Operacional

Não Conforme

[1.3.17] Observações

Não corrigido

[1.3.18] A medição de nível da captação é realizada

Não Conforme

[1.3.18] Observações

Não corrigido

[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 corrigido

#### Item Fiscalizado 587 - POÇO 35 - MONTREAL (SARANDI)

##### POÇO 35 - MONTREAL

Sarandi

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

Sistema: [Sarandi](#)

Fiscalizado POÇO 35 - MONTREAL #122690926

Data de início da fiscalização 16/10/2024

Data de término da fiscalização 18/10/2024

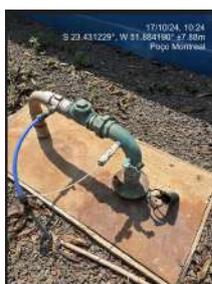
Observações Gerais

**Constatações (2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo)****[1.3.6] A área possui identificação (conforme outorga IAT)****Não Conforme****[1.3.6] Observações**

Não corrigido

**Fotos de [1.3.6]****Foto 1****[1.3.9] A captação de água possui macromedidor****Não Conforme****[1.3.9] Observações**

Não corrigido

**Fotos de [1.3.9]****Foto 1****[1.3.13] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento****Não Conforme****[1.3.13] Observações**

Não corrigido

**Fotos de [1.3.13]****Foto 1****[1.3.16] A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança****Não Conforme****Fotos de [1.3.16]**



Foto 1

|   |               |
|---|---------------|
| [1.3.17] A unidade possui Relatório Operacional                           | Não Conforme  |
| [1.3.17] Observações  | Não corrigido |
| [1.3.18] A medição de nível da captação é realizada                       | Não Conforme  |
| [1.3.18] Observações  | Não corrigido |
| [1.3.21] O tubo de revestimento do poço está distante 50 cm da superfície | Não Conforme  |
| [1.3.21] Observações  | Não corrigido |

Fotos de [1.3.21]



Foto 1

|   |               |
|---|---------------|
| [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 corrigido |

Item Fiscalizado 588 - POÇO 34 - JURACI TERRA GUELFÍ (SARANDI)

**POÇO 34 - JURACI TERRA GUELFÍ**

Sarandi

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

Sistema: [Sarandi](#)

|  |  |
|--|--|
| <b>Fiscalizado</b>                     | POÇO 34 - JURACI TERRA GUELFÍ #122696858 |
| <b>Data de início da fiscalização</b>  | 16/10/2024                               |
| <b>Data de término da fiscalização</b> | 18/10/2024                               |

**Observações Gerais**

**Constatações (2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo)****[1.3.6] A área possui identificação (conforme outorga IAT)****Não Conforme****[1.3.6] Observações**

Não corrigido

**Fotos de [1.3.6]****Foto 1****[1.3.9] A captação de água possui macromedidor****Não Conforme****[1.3.9] Observações**

Não corrigido

**Fotos de [1.3.9]****Foto 1****[1.3.13] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento****Não Conforme****[1.3.13] Observações**

Não corrigido

**Fotos de [1.3.13]****Foto 1****[1.3.16] A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança****Não Conforme****[1.3.16] Observações**

Não corrigido

**Fotos de [1.3.16]**



Foto 1



Foto 2

|   |               |
|---|---------------|
| [1.3.17] A unidade possui Relatório Operacional   | Não Conforme  |
| [1.3.17] Observações  | Não corrigido |
| [1.3.18] A medição de nível da captação é realizada   | Não Conforme  |
| [1.3.18] Observações  | Não corrigido |
| [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 corrigido |

Item Fiscalizado 589 - POÇO 33 - BARCELONA (SARANDI)

**POÇO 33 - BARCELONA**

Sarandi

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

Sistema: [Sarandi](#)

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>Fiscalizado</b>                     | POÇO 33 - BARCELONA #122697458 |
| <b>Data de início da fiscalização</b>  | 16/10/2024                     |
| <b>Data de término da fiscalização</b> | 18/10/2024                     |

**Observações Gerais**

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

|  |               |
|--|---------------|
| [1.3.6] A área possui identificação (conforme outorga IAT) | Não Conforme  |
| [1.3.6] Observações  | Não corrigido |

**Fotos de [1.3.6]**



Foto 1

[1.3.9] A captação de água possui macromedidor **Não Conforme**

[1.3.9] Observações Não corrigido

Fotos de [1.3.9]



Foto 1

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

[1.3.13] Observações Não foi possível ter acesso a casa de comando na fiscalização de acompanhamento

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

[1.3.16] Observações Não foi possível ter acesso a casa de comando na fiscalização de acompanhamento

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

[1.3.17] Observações Não corrigido

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

[1.3.18] Observações Não corrigido

[1.3.27] A unidade possui horímetro em funcionamento **Não Conforme**

[1.3.27] Observações Não foi possível ter acesso a casa de comando na fiscalização de acompanhamento

[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 corrigido

Item Fiscalizado 590 - POÇO 44 - JARDIM SÃO PAULO (SARANDI)

**POÇO 44 - JARDIM SÃO PAULO**

Sarandi

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

Sistema: [Sarandi](#)

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <b>Fiscalizado</b>                     | POÇO 44 - JARDIM SÃO PAULO #122700781 |
| <b>Data de início da fiscalização</b>  | 16/10/2024                            |
| <b>Data de término da fiscalização</b> | 18/10/2024                            |
| <b>Observações Gerais</b>              |                                       |

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

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

**Fotos de [1.3.6]**

Foto 1

[1.3.9] A captação de água possui macromedidor Não Conforme

[1.3.9] Observações Não corrigido

**Fotos de [1.3.9]**

Foto 1

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

[1.3.13] Observações Não corrigido

**Fotos de [1.3.13]**

Foto 1

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

[1.3.16] Observações Não corrigido

Fotos de [1.3.16]



Foto 1

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

[1.3.17] Observações Não corrigido

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

[1.3.18] Observações Não corrigido

[1.3.27] A unidade possui horímetro em funcionamento **Não Conforme**

Fotos de [1.3.27]



Foto 1

[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 corrigido

[1.3.31] Inexistência de animais habitando ou transitando na área **Conforme**

[1.3.31] Observações Corrigido. Não foi identificado animais na fiscalização de acompanhamento.

Item Fiscalizado 591 - POÇO 02 - PRAÇA IPIRANGA (SARANDI)

**POÇO 02 - PRAÇA IPIRANGA**

Sarandi

Checklist: [2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo](#)Sistema: [Sarandi](#)**Fiscalizado** POÇO 02 - PRAÇA IPIRANGA #122701200**Data de início da fiscalização** 16/10/2024**Data de término da fiscalização** 18/10/2024**Observações Gerais****Constatações (2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo)****[1.3.6] A área possui identificação (conforme outorga IAT)** Não Conforme**[1.3.6] Observações** Não corrigido**Fotos de [1.3.6]****Foto 1****[1.3.9] A captação de água possui macromedidor** Não Conforme**[1.3.9] Observações** Não corrigido**Fotos de [1.3.9]****Foto 1****[1.3.13] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento** Não Conforme**[1.3.13] Observações** Não corrigido**Fotos de [1.3.13]**



Foto 1

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

Não Conforme

[1.3.16] Observações

Não corrigido

Fotos de [1.3.16]



Foto 1

[1.3.17] A unidade possui Relatório Operacional

Não Conforme

[1.3.17] Observações

Não corrigido

[1.3.18] A medição de nível da captação é realizada

Não Conforme

[1.3.18] Observações

Não corrigido

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

Conforme

[1.3.21] Observações

Corrigido

Fotos de [1.3.21]

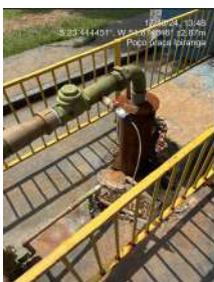


Foto 1

[1.3.27] A unidade possui horímetro em funcionamento

Não Conforme

[1.3.27] Observações

Não corrigido

Fotos de [1.3.27]



Foto 1

[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 corrigido

#### Item Fiscalizado 592 - POÇO 06 - PAULISTA (SARANDI)

#### POÇO 06 - PAULISTA

Sarandi

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

Sistema: [Sarandi](#)

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Fiscalizado</b>                     | POÇO 06 - PAULISTA #122701590 |
| <b>Data de início da fiscalização</b>  | 16/10/2024                    |
| <b>Data de término da fiscalização</b> | 18/10/2024                    |

#### Observações Gerais

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

|  |               |
|--|---------------|
| [1.3.4] A unidade está equipada com extintor de incêndio   | Não Conforme  |
| [1.3.4] Observações  | Não corrigido |
| [1.3.6] A área possui identificação (conforme outorga IAT) | Não Conforme  |
| [1.3.6] Observações  | Não corrigido |
| [1.3.9] A captação de água possui macromedidor             | Não Conforme  |

#### Fotos de [1.3.9]



Foto 1

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

Não Conforme

[1.3.13] Observações

Não corrigido

Fotos de [1.3.13]



Foto 1

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

Conforme

[1.3.16] Observações

Corrigido

Fotos de [1.3.16]



Foto 1

[1.3.17] A unidade possui Relatório Operacional

Não Conforme

[1.3.17] Observações

Não corrigido

[1.3.18] A medição de nível da captação é realizada

Não Conforme

[1.3.18] Observações

Não corrigido

[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 corrigido

## Item Fiscalizado 594 - POÇO 07 - VITÓRIA (SARANDI)

## POÇO 07 - VITÓRIA

Sarandi

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

Fiscalizado

POÇO 07 - VITÓRIA #122781994

Data de início da fiscalização

16/10/2024

Data de término da fiscalização

18/10/2024

## Observações Gerais

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

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

[1.3.6] Observações Não corrigido

[1.3.9] A captação de água possui macromedidor Não Conforme

[1.3.9] Observações Não corrigido

#### Fotos de [1.3.9]



Foto 1

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

[1.3.13] Observações Corrigido

#### Fotos de [1.3.13]



Foto 1

[1.3.17] A unidade possui Relatório Operacional Não Conforme

[1.3.17] Observações Não corrigido

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

[1.3.18] Observações Não corrigido

[1.3.27] A unidade possui horímetro em funcionamento Não Conforme

#### Fotos de [1.3.27]



Foto 1

[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 corrigido

### Item Fiscalizado 595 - POÇO 22 - NOVA SARANDI II (SARANDI)

#### POÇO 22 - NOVA SARANDI II

Sarandi

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

Sistema: [Sarandi](#)

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <b>Fiscalizado</b>                     | POÇO 22 - NOVA SARANDI II #122782296 |
| <b>Data de início da fiscalização</b>  | 16/10/2024                           |
| <b>Data de término da fiscalização</b> | 18/10/2024                           |

#### Observações Gerais

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

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

Não Conforme

[1.3.6] Observações

Não corrigido

#### Fotos de [1.3.6]



Foto 1



Foto 2

[1.3.9] A captação de água possui macromedidor

Não Conforme

[1.3.9] Observações

Não corrigido

#### Fotos de [1.3.9]



Foto 1

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

Não Conforme

[1.3.13] Observações

Não corrigido

Fotos de [1.3.13]



Foto 1

[1.3.17] A unidade possui Relatório Operacional

Não Conforme

[1.3.17] Observações

Não corrigido

[1.3.18] A medição de nível da captação é realizada

Não Conforme

[1.3.18] Observações

Não corrigido

[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 corrigido

Item Fiscalizado 596 - POÇO 25 - JOSÉ RICHÁ (SARANDI)

## POÇO 25 - JOSÉ RICHÁ

Sarandi

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

Sistema: [Sarandi](#)

**Fiscalizado** POÇO 25 - JOSÉ RICHÁ #122782683

**Data de início da fiscalização** 16/10/2024

**Data de término da fiscalização** 18/10/2024

**Observações Gerais**

**Constatações (2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo)****[1.3.6] A área possui identificação (conforme outorga IAT)****Não Conforme****[1.3.6] Observações**

Não corrigido

**Fotos de [1.3.6]****Foto 1****[1.3.9] A captação de água possui macromedidor****Não Conforme****[1.3.9] Observações**

Não corrigido

**Fotos de [1.3.9]****Foto 1****[1.3.13] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento****Conforme****[1.3.13] Observações**

Corrigido

**Fotos de [1.3.13]****Foto 1****Foto 2****[1.3.17] A unidade possui Relatório Operacional****Não Conforme****[1.3.17] Observações**

Não corrigido

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

Não corrigido

[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 corrigido

### Item Fiscalizado 597 - POÇO 31 - VALE AZUL (SARANDI)

#### POÇO 31 - VALE AZUL

Sarandi

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

Sistema: [Sarandi](#)

Fiscalizado POÇO 31 - VALE AZUL #122783032

Data de início da fiscalização 16/10/2024

Data de término da fiscalização 18/10/2024

#### Observações Gerais

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

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

Não Conforme

[1.3.6] Observações

Não corrigido

#### Fotos de [1.3.6]



Foto 1

[1.3.9] A captação de água possui macromedidor

Não Conforme

[1.3.9] Observações

Não corrigido

#### Fotos de [1.3.9]



Foto 1

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

[1.3.13] Observações Não corrigido

Fotos de [1.3.13]



Foto 1



Foto 2

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

[1.3.17] Observações Não corrigido

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

[1.3.18] Observações Não corrigido

[1.3.27] A unidade possui horímetro em funcionamento **Não Conforme**

[1.3.27] Observações Não corrigido

Fotos de [1.3.27]



Foto 1

[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 corrigido

Item Fiscalizado 598 - POÇO 11 - PARQUE SÃO PEDRO (SARANDI)

**POÇO 11 - PARQUE SÃO PEDRO**

Sarandi

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

Sistema: [Sarandi](#)

**Fiscalizado**

POÇO 11 - PARQUE SÃO PEDRO #122783692

**Data de início da fiscalização**

16/10/2024

Data de término da fiscalização

18/10/2024

## Observações Gerais

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

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

[1.3.6] Observações Não corrigido

## Fotos de [1.3.6]



Foto 1

[1.3.9] A captação de água possui macromedidor Não Conforme

[1.3.9] Observações Não corrigido

## Fotos de [1.3.9]



Foto 1

[1.3.17] A unidade possui Relatório Operacional Não Conforme

[1.3.17] Observações Não corrigido

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

[1.3.18] Observações Não corrigido

[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 corrigido

Item Fiscalizado 599 - POÇO 23 - FLORESTA (SARANDI)

## POÇO 23 - FLORESTA

Sarandi

Checklist: [2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo](#)Sistema: [Sarandi](#)**Fiscalizado** POÇO 23 - FLORESTA #122784222**Data de início da fiscalização** 16/10/2024**Data de término da fiscalização** 18/10/2024**Observações Gerais****Constatações (2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo)****[1.3.6] A área possui identificação (conforme outorga IAT)** Não Conforme**[1.3.6] Observações** Não corrigido**Fotos de [1.3.6]****Foto 1****[1.3.9] A captação de água possui macromedidor** Não Conforme**[1.3.9] Observações** Não corrigido**Fotos de [1.3.9]****Foto 1****[1.3.13] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento** Conforme**[1.3.13] Observações** Corrigido**Fotos de [1.3.13]**

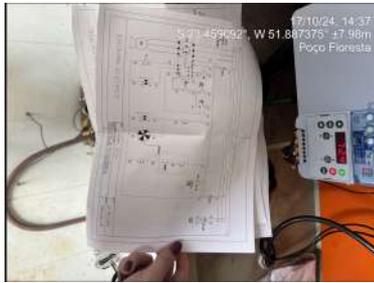


Foto 1

|  |               |
|--|---------------|
| [1.3.17] A unidade possui Relatório Operacional      | Não Conforme  |
| [1.3.17] Observações                                 | Não corrigido |
| [1.3.18] A medição de nível da captação é realizada  | Não Conforme  |
| [1.3.18] Observações                                 | Não corrigido |
| [1.3.27] A unidade possui horímetro em funcionamento | Não Conforme  |

## Fotos de [1.3.27]



Foto 1

|   |               |
|---|---------------|
| [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 corrigido |

## Item Fiscalizado 600 - POÇO 26 - MAUÁ (SARANDI)

## POÇO 26 - MAUÁ

Sarandi

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

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Fiscalizado                     | POÇO 26 - MAUÁ #122787877 |
| Data de início da fiscalização  | 16/10/2024                |
| Data de término da fiscalização | 18/10/2024                |

## Observações Gerais

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

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

[1.3.2] Observações

Não corrigida

Fotos de [1.3.2]



Foto 1



Foto 2

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

Não Conforme

[1.3.6] Observações

Não corrigida

[1.3.9] A captação de água possui macromedidor

Não Conforme

[1.3.9] Observações

Não corrigido

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

Não Conforme

[1.3.13] Observações

Não corrigido

Fotos de [1.3.13]



Foto 1

[1.3.17] A unidade possui Relatório Operacional

Não Conforme

[1.3.17] Observações

Não corrigido

[1.3.18] A medição de nível da captação é realizada

Não Conforme

[1.3.18] Observações

Não corrigido

[1.3.27] A unidade possui horímetro em funcionamento

Não Conforme

[1.3.27] Observações

Não corrigido.

Fotos de [1.3.27]



Foto 1

[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 corrigido

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

- Recomenda-se a elaboração de relatórios operacionais em todas as casas de comando das captações. Esses relatórios devem registrar detalhadamente o tempo de funcionamento das bombas, assim como as manutenções realizadas. A implementação desse controle permitirá um monitoramento mais eficaz do desempenho dos equipamentos, possibilitando intervenções preventivas e corretivas com maior precisão, além de assegurar a continuidade e a eficiência do sistema de abastecimento;
- Adequar os poços instalando laje de proteção conforme NBR 12244/2006;
- Atentar-se a necessidade de reforma de algumas casas de comando.
- Recomendamos que sejam instaladas telas mosquiteiras nas janelas e aberturas das casa de comando com intuito de evitar a entrada de insetos e agregar a manutenção da limpeza.
- É requerido pelo IAT, conforme a Portaria IAT Nº 143 DE 06/05/2021, que o poço seja identificado através de uma placa metálica de alumínio anodizado ou aço inoxidável, com dimensões de 10 cm x 6,0 cm. Esta placa deve conter o nome da empresa responsável pela perfuração do poço, o número da anuência prévia ou da outorga prévia, bem como a data da perfuração e o nome do poço;
- Instalar macromedidores em todos os pontos de captação;
- Adequar pontos onde há fiação elétrica exposta.

#### UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Toda a água captada no município recebe tratamento através de dosadoras automáticas, com um tanque com solução de hipoclorito de sódio (cloro). O sistema é descentralizado, sendo na maioria dos casos o poço com seu tratamento individual.

A lista de verificação seguiu os itens indicados na Resolução do CISPARG 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 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 633 - UTA - JOSÉ RICHÁ (SARANDI)

#### UTA - JOSÉ RICHÁ

Sarandi

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

Sistema: [Sarandi](#)

Fiscalizado

UTA - JOSÉ RICHÁ #123153607

|  |            |
|--|------------|
| <b>Data de início da fiscalização</b>  | 16/10/2024 |
| <b>Data de término da fiscalização</b> | 18/10/2024 |

**Observações Gerais**

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

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

**Fotos de [00]**



**Foto 1**



**Foto 2**



**Foto 3**



**Foto 4**



**Foto 5**



**Foto 6**



**Foto 7**

|  |   |
|--|---|
| <b>[6.2.1] A área é iluminada</b>                | <b>Não Conforme</b>                       |
| <b>[6.2.1] Observações</b>                       | Não corrigido - apenas iluminação natural |
| <b>[6.2.7] Aplicação de flúor à água tratada</b> | <b>Não Conforme</b>                       |
| <b>[6.2.7] Observações</b>                       | Não corrigido - não há aplicação de flúor |

[6.2.23] A unidade possui Relatório Operacional

Não Conforme

[6.2.23] Observações

Não corrigido

Item Fiscalizado 634 - UTA - FLORESTA (SARANDI)

UTA - FLORESTA

Sarandi

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

Sistema: [Sarandi](#)

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>Fiscalizado</b>                     | UTA - FLORESTA #123156224 |
| <b>Data de início da fiscalização</b>  | 16/10/2024                |
| <b>Data de término da fiscalização</b> | 18/10/2024                |

Observações Gerais

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

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

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5

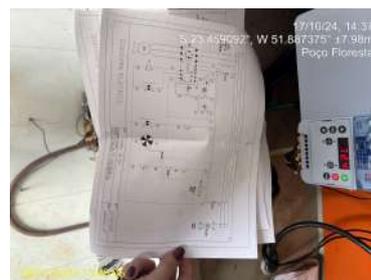


Foto 6

|   |               |
|---|---------------|
| [6.2.1] A área é iluminada                      | Não Conforme  |
| [6.2.1] Observações                             | Não corrigido |
| [6.2.7] Aplicação de flúor à água tratada       | Não Conforme  |
| [6.2.7] Observações                             | Não corrigido |
| [6.2.23] A unidade possui Relatório Operacional | Não Conforme  |
| [6.2.23] Observações                            | Não corrigido |

## Item Fiscalizado 635 - UTA - MAUÁ (SARANDI)

## UTA - MAUÁ

Sarandi

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

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Fiscalizado                     | UTA - MAUÁ #123157461 |
| Data de início da fiscalização  | 16/10/2024            |
| Data de término da fiscalização | 18/10/2024            |

## Observações Gerais

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

[00] Condições gerais da fiscalização Conforme

## Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| [6.2.1] A área é iluminada | Não Conforme  |
| [6.2.1] Observações        | Não corrigido |

|   |               |
|---|---------------|
| [6.2.7] Aplicação de flúor à água tratada       | Não Conforme  |
| [6.2.7] Observações                             | Não corrigido |
| [6.2.23] A unidade possui Relatório Operacional | Não Conforme  |
| [6.2.23] Observações                            | Não corrigido |

## Item Fiscalizado 636 - UTA - PRAÇA IPIRANGA (SARANDI)

## UTA - PRAÇA IPIRANGA

Sarandi

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

Fiscalizado UTA - PRAÇA IPIRANGA #123158026

Data de início da fiscalização 16/10/2024

Data de término da fiscalização 18/10/2024

## Observações Gerais

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

[00] Condições gerais da fiscalização Conforme

## Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6

|   |               |
|---|---------------|
| [6.2.7] Aplicação de flúor à água tratada       | Não Conforme  |
| [6.2.7] Observações                             | Não corrigido |
| [6.2.23] A unidade possui Relatório Operacional | Não Conforme  |
| [6.2.23] Observações                            | Não corrigido |

Item Fiscalizado 637 - UTA - BARCELONA (SARANDI)

UTA - BARCELONA

Sarandi

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

Sistema: [Sarandi](#)

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| Fiscalizado                     | UTA - BARCELONA #123159646 |
| Data de início da fiscalização  | 16/10/2024                 |
| Data de término da fiscalização | 18/10/2024                 |
| Observações Gerais              |                            |

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

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

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3

|   |               |
|---|---------------|
| [6.2.7] Aplicação de flúor à água tratada       | Não Conforme  |
| [6.2.7] Observações                             | Não corrigido |
| [6.2.23] A unidade possui Relatório Operacional | Não Conforme  |
| [6.2.23] Observações                            | Não corrigido |

## Item Fiscalizado 638 - UTA - MONTREAL (SARANDI)

## UTA - MONTREAL

Sarandi

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

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Fiscalizado                     | UTA - MONTREAL #123160949 |
| Data de início da fiscalização  | 16/10/2024                |
| Data de término da fiscalização | 18/10/2024                |

## Observações Gerais

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

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

## Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

|   |               |
|---|---------------|
| [6.2.7] Aplicação de flúor à água tratada       | Não Conforme  |
| [6.2.7] Observações                             | Não corrigido |
| [6.2.23] A unidade possui Relatório Operacional | Não Conforme  |
| [6.2.23] Observações                            | Não corrigido |

Item Fiscalizado 639 - UTA - JURACI TERRA GUELFÍ (SARANDI)

**UTA - JURACI TERRA GUELFÍ**

Sarandi

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

Sistema: [Sarandi](#)

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <b>Fiscalizado</b>                     | UTA - JURACI TERRA GUELFÍ #123161426 |
| <b>Data de início da fiscalização</b>  | 16/10/2024                           |
| <b>Data de término da fiscalização</b> | 18/10/2024                           |
| <b>Observações Gerais</b>              |                                      |

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

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

**Fotos de [00]**



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

|   |               |
|---|---------------|
| [6.2.7] Aplicação de flúor à água tratada       | Não Conforme  |
| [6.2.7] Observações                             | Não corrigido |
| [6.2.23] A unidade possui Relatório Operacional | Não Conforme  |
| [6.2.23] Observações                            | Não corrigido |

Item Fiscalizado 640 - UTA - PAULISTA (SARANDI)

UTA - PAULISTA

Sarandi

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

Sistema: [Sarandi](#)

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Fiscalizado                     | UTA - PAULISTA #123162291 |
| Data de início da fiscalização  | 16/10/2024                |
| Data de término da fiscalização | 18/10/2024                |
| Observações Gerais              |                           |

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

[00] Condições gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3

|   |               |
|---|---------------|
| [6.2.7] Aplicação de flúor à água tratada       | Não Conforme  |
| [6.2.7] Observações                             | Não corrigido |
| [6.2.23] A unidade possui Relatório Operacional | Não Conforme  |
| [6.2.23] Observações                            | Não corrigido |

Item Fiscalizado 641 - UTA - NOVA SARANDI II (SARANDI)

UTA - NOVA SARANDI II

Sarandi

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

Sistema: [Sarandi](#)

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Fiscalizado                     | UTA - NOVA SARANDI II #123162864 |
| Data de início da fiscalização  | 16/10/2024                       |
| Data de término da fiscalização | 18/10/2024                       |
| Observações Gerais              |                                  |

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

[00] Condições gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2

|   |               |
|---|---------------|
| [6.2.7] Aplicação de flúor à água tratada       | Não Conforme  |
| [6.2.7] Observações                             | Não corrigido |
| [6.2.23] A unidade possui Relatório Operacional | Não Conforme  |

[6.2.23] Observações

Não corrigido

## Item Fiscalizado 642 - UTA - PARQUE SÃO PEDRO (SARANDI)

## UTA - PARQUE SÃO PEDRO

Sarandi

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

Fiscalizado UTA - PARQUE SÃO PEDRO #123163094

Data de início da fiscalização 16/10/2024

Data de término da fiscalização 18/10/2024

## Observações Gerais

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

[00] Condições gerais da fiscalização

Conforme

## Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2

[6.2.7] Aplicação de flúor à água tratada

Não Conforme

[6.2.7] Observações

Não corrigido

[6.2.23] A unidade possui Relatório Operacional

Não Conforme

[6.2.23] Observações

Não corrigido

## Item Fiscalizado 643 - UTA - SÃO JOSÉ (SARANDI)

## UTA - SÃO JOSÉ

Sarandi

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

Fiscalizado UTA - SÃO JOSÉ #123163794

**Data de início da fiscalização** 16/10/2024

**Data de término da fiscalização** 18/10/2024

**Observações Gerais**

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

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

**Fotos de [00]**



**Foto 1**



**Foto 2**



**Foto 3**



**Foto 4**

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

**[6.2.7] Observações** Não corrigido

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

**[6.2.23] Observações** Não corrigido

**Item Fiscalizado 644 - UTA - ECOVALLEY (SARANDI)**

**UTA - ECOVALLEY**

Sarandi

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

Sistema: [Sarandi](#)

**Fiscalizado** UTA - ECOVALLEY #123164207

**Data de início da fiscalização** 16/10/2024

**Data de término da fiscalização** 18/10/2024

**Observações Gerais**

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

[00] Condições gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6

[6.2.7] Aplicação de flúor à água tratada

Não Conforme

[6.2.7] Observações

Não corrigido

[6.2.23] A unidade possui Relatório Operacional

Não Conforme

[6.2.23] Observações

Não corrigido

Item Fiscalizado 645 - UTA - VALE AZUL (SARANDI)

**UTA - VALE AZUL**

Sarandi

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

Sistema: [Sarandi](#)

Fiscalizado

UTA - VALE AZUL #123165802

Data de início da fiscalização

16/10/2024

Data de término da fiscalização

18/10/2024

**Observações Gerais**

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

**[00] Condições gerais da fiscalização**

**Conforme**

**Fotos de [00]**



**Foto 1**



**Foto 2**



**Foto 3**



**Foto 4**



**Foto 5**



**Foto 6**



**Foto 7**

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

**Não Conforme**

**[6.2.7] Observações**

Não corrigido

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

**Não Conforme**

**[6.2.23] Observações**

Não corrigido

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

- É recomendado instalar iluminação nas casas de comando das unidades de tratamento;

- É recomendado realizar fluoretação da água;
- É recomendado instalar telas de proteção nas aberturas para entrada de luz/ar.

## SISTEMA DE RESERVAÇÃO 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 reservatórios.

Abaixo seguem as não conformidades identificadas nos reservatórios fiscalizados:

### Item Fiscalizado 602 - RAP 01 MILHÃO (SARANDI)

#### RAP 01 MILHÃO

Sarandi

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

Sistema: [Sarandi](#)

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>Fiscalizado</b>                     | RAP 01 MILHÃO #123027229 |
| <b>Data de início da fiscalização</b>  | 16/10/2024               |
| <b>Data de término da fiscalização</b> | 18/10/2024               |

#### Observações Gerais

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

|   |               |
|---|---------------|
| [7.5.2] A área está sinalizada (identificando a finalidade) | Não Conforme  |
| [7.5.2] Observações   | Não corrigida |

#### Fotos de [7.5.2]



Foto 1



Foto 2

|  |               |
|--|---------------|
| [7.5.12] Há medidor de nível. E é feito acompanhamento e anotação                            | Não Conforme  |
| [7.5.12] Observações   | Não corrigido |
| [7.5.13] A limpeza e desinfecção do reservatório é feita com a frequência e maneira adequada | Não Conforme  |
| [7.5.13] Observações   | Não corrigido |
| [7.5.15] O reservatório elevado possui pára-raios instalados                                 | N/A           |
| [7.5.17] Há macromedicação (saída e/ou entrada)  | Não Conforme  |
| [7.5.17] Observações   | Não corrigido |

#### Fotos de [7.5.17]



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Item Fiscalizado 603 - RAP 02 - MILHÃO (SARANDI)

RAP 02 - MILHÃO

Sarandi

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

Sistema: [Sarandi](#)

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>Fiscalizado</b>                     | RAP 02 - MILHÃO #123027395 |
| <b>Data de início da fiscalização</b>  | 16/10/2024                 |
| <b>Data de término da fiscalização</b> | 18/10/2024                 |

Observações Gerais

Constatações (2 - Sistema de Reservação de Água)

|   |               |
|---|---------------|
| [7.5.2] A área está sinalizada (identificando a finalidade) | Não Conforme  |
| [7.5.2] Observações   | Não corrigida |

Fotos de [7.5.2]



Foto 1



Foto 2

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

|  |               |
|--|---------------|
| [7.5.12] Observações   | Não corrigido |
| [7.5.13] A limpeza e desinfecção do reservatório é feita com a frequência e maneira adequada | Não Conforme  |
| [7.5.13] Observações   | Não corrigido |
| [7.5.15] O reservatório elevado possui pára-raios instalados                                 | N/A           |
| [7.5.17] Há macromedição (saída e/ou entrada)  | Não Conforme  |
| [7.5.17] Observações   | Não corrigido |

## Item Fiscalizado 605 - RAP 04 - MILHÃO (SARANDI)

## RAP 04 - MILHÃO

Sarandi

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

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| Fiscalizado                     | RAP 04 - MILHÃO #123030754 |
| Data de início da fiscalização  | 16/10/2024                 |
| Data de término da fiscalização | 18/10/2024                 |

## Observações Gerais

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

|  |               |
|--|---------------|
| [7.5.2] A área está sinalizada (identificando a finalidade)                                  | Não Conforme  |
| [7.5.2] Observações  | Não corrigida |
| [7.5.12] Há medidor de nível. E é feito acompanhamento e anotação                            | Não Conforme  |
| [7.5.12] Observações   | Não corrigido |
| [7.5.13] A limpeza e desinfecção do reservatório é feita com a frequência e maneira adequada | Não Conforme  |
| [7.5.13] Observações   | Não corrigido |
| [7.5.15] O reservatório elevado possui pára-raios instalados                                 | N/A           |
| [7.5.17] Há macromedição (saída e/ou entrada)  | Não Conforme  |
| [7.5.17] Observações   | Não corrigido |

## Item Fiscalizado 606 - REL PAULISTA (SARANDI)

## REL PAULISTA

Sarandi

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

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>Fiscalizado</b>                     | REL PAULISTA #123031259 |
| <b>Data de início da fiscalização</b>  | 16/10/2024              |
| <b>Data de término da fiscalização</b> | 18/10/2024              |

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

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

[7.5.2] Observações Não corrigido

**Fotos de [7.5.2]**

Foto 1

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

[7.5.12] Observações Não corrigido

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

[7.5.13] Observações Não corrigido

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

[7.5.15] Observações Não corrigido

**Fotos de [7.5.15]**

Foto 1

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

[7.5.17] Observações Não corrigido

**Fotos de [7.5.17]**



Foto 1



Foto 2

Item Fiscalizado 607 - REL VITÓRIA (SARANDI)

**REL VITÓRIA**

Sarandi

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

Sistema: [Sarandi](#)

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Fiscalizado</b>                     | REL VITÓRIA #123031415 |
| <b>Data de início da fiscalização</b>  | 16/10/2024             |
| <b>Data de término da fiscalização</b> | 18/10/2024             |

**Observações Gerais**

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

|   |               |
|---|---------------|
| [7.5.2] A área está sinalizada (identificando a finalidade) | Não Conforme  |
| [7.5.2] Observações   | Não corrigida |

**Fotos de [7.5.2]**



Foto 1

|  |               |
|--|---------------|
| [7.5.12] Há medidor de nível. E é feito acompanhamento e anotação                            | Não Conforme  |
| [7.5.12] Observações   | Não corrigido |
| [7.5.13] A limpeza e desinfecção do reservatório é feita com a frequência e maneira adequada | Não Conforme  |
| [7.5.13] Observações   | Não corrigido |
| [7.5.15] O reservatório elevado possui pára-raios instalados                                 | Conforme      |
| [7.5.15] Observações   | Corrigido     |

## Fotos de [7.5.15]



Foto 1

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

Não Conforme

[7.5.17] Observações

Não corrigido

## Fotos de [7.5.17]



Foto 1



Foto 2

## Item Fiscalizado 608 - REL NOVA SARANDI II (SARANDI)

## REL NOVA SARANDI II

Sarandi

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

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>Fiscalizado</b>                     | REL NOVA SARANDI II #123031549 |
| <b>Data de início da fiscalização</b>  | 16/10/2024                     |
| <b>Data de término da fiscalização</b> | 18/10/2024                     |
| <b>Observações Gerais</b>              |                                |

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

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

Não Conforme

[7.5.2] Observações

Não corrigido

## Fotos de [7.5.2]



Foto 1

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

[7.5.12] Observações Não corrigido

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

[7.5.13] Observações Não corrigido

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

[7.5.15] Observações Corrigido

#### Fotos de [7.5.15]



Foto 1

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

[7.5.17] Observações Não corrigido

#### Fotos de [7.5.17]



Foto 1



Foto 2

Item Fiscalizado 609 - REL JOSÉ RICHA (SARANDI)

**REL JOSÉ RICHA**

Sarandi

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

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>Fiscalizado</b>                     | REL JOSÉ RICHA #123031738 |
| <b>Data de início da fiscalização</b>  | 16/10/2024                |
| <b>Data de término da fiscalização</b> | 18/10/2024                |

**Observações Gerais****Constatações (2 - Sistema de Reservação de Água)****[7.5.2] A área está sinalizada (identificando a finalidade)****Não Conforme****Fotos de [7.5.2]****Foto 1****Foto 2****[7.5.12] Há medidor de nível. E é feito acompanhamento e anotação****Não Conforme****[7.5.12] Observações**

Não corrigido

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

Não corrigido

**[7.5.15] O reservatório elevado possui para-raios instalados****Não Conforme****[7.5.15] Observações**

Não corrigido

**Fotos de [7.5.15]****Foto 1****[7.5.17] Há macromedição (saída e/ou entrada)****Conforme****[7.5.17] Observações**

Corrigido - O macromedidor não estava funcionando na fiscalização.

## Fotos de [7.5.17]



Foto 1

## Item Fiscalizado 610 - REL VALE AZUL (SARANDI)

## REL VALE AZUL

Sarandi

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

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>Fiscalizado</b>                     | REL VALE AZUL #123031937 |
| <b>Data de início da fiscalização</b>  | 16/10/2024               |
| <b>Data de término da fiscalização</b> | 18/10/2024               |

## Observações Gerais

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

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

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| [7.5.2] Observações | Não corrigido |
|---------------------|---------------|

## Fotos de [7.5.2]



Foto 1

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

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| [7.5.12] Observações | Não corrigido |
|----------------------|---------------|

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

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| [7.5.13] Observações | Não corrigido |
|----------------------|---------------|

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

|   |                |
|---|----------------|
| [7.5.15] Observações                          | Não verificado |
| [7.5.17] Há macromedição (saída e/ou entrada) | Não Conforme   |
| [7.5.17] Observações                          | Não corrigido  |

Fotos de [7.5.17]



Foto 1

Item Fiscalizado 611 - REL ECOVALLEY (SARANDI)

REL ECOVALLEY

Sarandi

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

Sistema: [Sarandi](#)

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Fiscalizado                     | REL ECOVALLEY #123032093 |
| Data de início da fiscalização  | 16/10/2024               |
| Data de término da fiscalização | 18/10/2024               |

Observações Gerais

Constatações (2 - Sistema de Reservação de Água)

|   |           |
|---|-----------|
| [7.5.1] A área é isolada (perímetro de segurança) | Conforme  |
| [7.5.1] Observações                               | Corrigido |

Fotos de [7.5.1]



Foto 1



Foto 2

|   |               |
|---|---------------|
| [7.5.2] A área está sinalizada (identificando a finalidade) | Não Conforme  |
| [7.5.2] Observações   | Não corrigido |

|  |               |
|--|---------------|
| [7.5.12] Há medidor de nível. E é feito acompanhamento e anotação                            | Não Conforme  |
| [7.5.12] Observações   | Não corrigido |
| [7.5.13] A limpeza e desinfecção do reservatório é feita com a frequência e maneira adequada | Não Conforme  |
| [7.5.13] Observações   | Não corrigido |
| [7.5.15] O reservatório elevado possui pára-raios instalados                                 | Conforme      |
| [7.5.15] Observações   | Corrigido     |

## Fotos de [7.5.15]



Foto 1

|   |               |
|---|---------------|
| [7.5.17] Há macromedicação (saída e/ou entrada) | Não Conforme  |
| [7.5.17] Observações                            | Não corrigido |

## Fotos de [7.5.17]



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Item Fiscalizado 612 - REL SÃO PEDRO (SARANDI)

REL SÃO PEDRO

Sarandi

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

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>Fiscalizado</b>                     | REL SÃO PEDRO #123032223 |
| <b>Data de início da fiscalização</b>  | 16/10/2024               |
| <b>Data de término da fiscalização</b> | 18/10/2024               |
| <b>Observações Gerais</b>              |                          |

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

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>[7.5.2] A área está sinalizada (identificando a finalidade)</b> | <b>Não Conforme</b> |
|--|---------------------|

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| <b>[7.5.2] Observações</b> | <b>Não corrigido</b> |
|----------------------------|----------------------|

**Fotos de [7.5.2]****Foto 1****Foto 2****Foto 3****Foto 4****Foto 5****Foto 6**

|  |                     |
|--|---------------------|
| <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> | <b>Não corrigido</b> |
|-----------------------------|----------------------|

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>[7.5.13] A limpeza e desinfecção do reservatório é feita com a frequência e maneira adequada</b> | <b>Não Conforme</b> |
|---|---------------------|

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| <b>[7.5.13] Observações</b> | <b>Não corrigido</b> |
|-----------------------------|----------------------|

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>[7.5.15] O reservatório elevado possui pára-raios instalados</b> | <b>Conforme</b> |
|---|-----------------|

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| <b>[7.5.15] Observações</b> | <b>Corrigido</b> |
|-----------------------------|------------------|

Fotos de [7.5.15]



Foto 1



Foto 2

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

Não Conforme

[7.5.17] Observações

Não corrigido

Fotos de [7.5.17]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

Item Fiscalizado 613 - REL FLORESTA (SARANDI)

REL FLORESTA

Sarandi

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

Sistema: [Sarandi](#)

Fiscalizado

REL FLORESTA #123032351

Data de início da fiscalização

16/10/2024

Data de término da fiscalização

18/10/2024

Observações Gerais

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

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

Conforme

[7.5.2] Observações

Corrigido

## Fotos de [7.5.2]



Foto 1

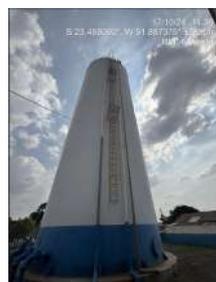


Foto 2

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

Não Conforme

[7.5.12] Observações

Não corrigido

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

Não Conforme

[7.5.13] Observações

Não corrigido

[7.5.15] O reservatório elevado possui pára-raios instalados

Conforme

[7.5.15] Observações

Corrigido

## Fotos de [7.5.15]



Foto 1

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

Não Conforme

[7.5.17] Observações

Não corrigido

## Fotos de [7.5.17]



Foto 1



Foto 2

Notas complementares e recomendações técnicas / operacionais:

- Instalar para-raios REL Paulista, REL José Richa, REL Vale Azul;

### REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

Nesta fiscalização foram verificadas a pressão existente na rede de distribuição nos mesmos pontos escolhidos anteriormente. Os critérios para escolha dos pontos para a Fiscalização Inicial estão no Manual de Procedimentos de Fiscalização em Sistemas de Água e Esgoto. As medições foram realizadas nos cavaletes dos hidrômetros. Os pontos monitorados estão descritos na Tabela 04.

**Tabela 04:** Pontos nos quais a pressão foi aferida.

| Ponto | Pressão (m.c.a) | Localização         |
|-------|-----------------|---------------------|
| 01    | 32              | 23,42647S 51,86962W |
| 02    | 3,1             | 23,43201S 51,87857W |
| 03    | 35              | 23,44947S 51,85260W |

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

Item Fiscalizado 630 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA (SARANDI)

---

**REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA**

Sarandi

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

Sistema: [Sarandi](#)

---

**Fiscalizado** REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA #123072048

---

**Data de início da fiscalização** 16/10/2024

---

**Data de término da fiscalização** 18/10/2024

---

**Observações Gerais**

---

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

|   |              |
|---|--------------|
| [8.5] É feita a limpeza e desinfecção da rede (É obrigatória a apresentação de laudos)  | Não Conforme |
| [8.6] Há controle de redução de perdas  | Não Conforme |
| [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 |

Fotos de [8.7]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6

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

- Emitir laudos de limpeza de rede em caso de manutenções com assinatura do diretor e responsável técnico atestando a limpeza;
- Instalar booster para aumentar a pressão da água em pontos necessários;
- Fazer a troca de tubulações de redes antigas;
- Realizar o controle de perdas;
- É recomendado a troca preventiva dos hidrômetros com base na sua classe.

**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 quatro pontos distintos P01, P02, P03 e P04. Então realizou-se as aferições de cloro 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 para cloro:

| Ponto | Localização         | Medida (mg/L) |
|-------|---------------------|---------------|
| 01    | 23,42647S 51,86962W | 0,05          |
| 02    | 23,43201S 51,87857W | 0,00          |
| 03    | 23,44947S 51,85260W | 0,00          |
| 04    | 23,42748S 51,87423W | 0,22          |

Quanto aos resultados obtidos na fiscalização quanto ao parâmetro cloro não atende a GM/SM 888/2021 nos pontos coletados nas pontas de rede. (Anexo 01)

#### LABORATÓRIO DE CONTROLE E QUALIDADE DA ÁGUA

O Águas de Sarandi comporta um laboratório de análise de água. Porém, o laboratório não estava em uso até o momento da fiscalização. Todas as análises incluindo análises diárias de cloro, turbidez, pH, microbiológicas mensais e semestrais são realizadas no laboratório do CISPAR.

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

#### Item Fiscalizado 629 - LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE ÁGUA (SARANDI)

##### LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE ÁGUA

Sarandi

Checklist: [2 - Laboratório](#)Sistema: [Sarandi](#)

**Fiscalizado** LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE ÁGUA #123071842

**Data de início da fiscalização** 16/10/2024

**Data de término da fiscalização** 18/10/2024

##### Observações Gerais

##### Constatações (2 - Laboratório)

|  |              |
|--|--------------|
| [7.2.2] O Plano de Amostragem está sendo executado conforme elaborado pelo responsável técnico | Conforme     |
| [7.2.3] As análises de água da saída do tratamento estão adequadas                             | Não Conforme |
| [7.2.3] Observações  | Não conforme |
| [7.2.4] As análises de água dos sist. de distribuição (reservatórios e redes) estão adequadas  | Não Conforme |
| [7.2.4] Observações  | Não conforme |
| [7.3.1] Na saída do tratamento atendeu aos padrões físico-químicos                             | Não Conforme |
| [7.3.1] Observações  | Não conforme |
| [7.3.2] Na saída do tratamento atendeu aos padrões microbiológicos                             | Não Conforme |

|  |              |
|--|--------------|
| [7.3.2] Observações  | Não conforme |
| [7.3.3] No sistema de distribuição atendeu aos padrões físico-químicos   | Não Conforme |
| [7.3.3] Observações  | Não conforme |
| [7.3.4] No sistema de distribuição atendeu aos padrões microbiológicos   | Não Conforme |
| [7.3.4] Observações  | Não conforme |
| [7.4.2] A quantidade de amostras dos parâmetros de controle coletadas mensalmente na saída do tratamento atendem a legislação  | Conforme     |
| [7.4.3] A quantidade de amostras dos parâmetros de controle coletadas mensalmente na rede de distribuição atendem a legislação | Conforme     |

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

- Todas as análises mensais e semestrais exigidas pela Portaria foram realizadas na água bruta. O parâmetro que apresenta maior preocupação é o nitrato, cuja concentração excede o valor máximo permitido em diversos pontos de captação. A concentração de nitrato está detalhada na Tabela 07, e os pontos e respectivos laudos com valores fora do padrão estão destacados em vermelho na tabela de monitoramento, disponível no Anexo 02;
- As análises realizadas na saída do tratamento indicam não conformidade com os padrões estabelecidos. Observa-se uma grande variação na concentração de cloro entre os 29 pontos monitorados, evidenciando a necessidade de padronizar a dosagem para garantir uma cloração uniforme. Alguns laudos apresentam concentrações superiores a 5 mg/L, enquanto outros estão abaixo de 0,2 mg/L.

Em relação às análises microbiológicas, foram identificados pontos com contaminação por *Escherichia coli* (*E. coli*) e coliformes totais. Os pontos e respectivos laudos com valores fora dos padrões estão destacados na tabela de monitoramento, localizada no Anexo 02;

- O monitoramento trimestral para a saída do tratamento e a rede de distribuição, referente aos parâmetros detectados nas análises semestrais, não foi apresentado, conforme exigido pela Nota 9 do Anexo 13 da Portaria nº 888. Entre os parâmetros estão manganês, alumínio, cobre, níquel e, principalmente, nitrato.
- Na rede de distribuição, os parâmetros físico-químicos e microbiológicos monitorados apresentaram não conformidade em diversos pontos. Os pontos e respectivos laudos com valores fora dos padrões estabelecidos estão destacados na tabela de monitoramento, disponível no Anexo 02;
- O prestador não realiza a fluoretação da água no município e também não apresentou estudo técnico que justifique a dispensa dessa prática. Ressalta-se que a obrigatoriedade da fluoretação está prevista na Lei Federal nº 6.050, de 24 de maio de 1974, regulamentada pelo Decreto nº 76.872, de 22 de dezembro de 1975.

**Tabela 07:** Dados das análises do monitoramento de nitrato.

| Captação | Concentração de Nitrato |                  |
|----------|-------------------------|------------------|
|          | 2° semestre/2023        | 1° semestre/2024 |
| PC1      | 5,60                    | 5,53             |
| PC2      | 12,36                   | 11,70            |
| PC3      | 15,36                   | 14,80            |
| PC4      | 8,02                    | 7,71             |
| PC5      | 6,32                    | 7,83             |
| PC6      | 21,51                   | 20,59            |
| PC7      | 8,75                    | 9,28             |
| PC8      | 4,14                    | 5,31             |
| PC9      | 4,70                    | 4,60             |
| PC10     | 13,11                   | 14,90            |
| PC11     | 13,67                   | 12,45            |
| PC12     | 13,56                   | 14,26            |

|      |       |       |
|------|-------|-------|
| PC13 | 10,31 | -     |
| PC14 | 8,17  | 7,58  |
| PC15 | 5,57  | 6,58  |
| PC16 | 10,18 | 10,37 |
| PC17 | 8,29  | 8,10  |
| PC18 | 13,97 | 14,90 |
| PC19 | 7,08  | 8,62  |
| PC20 | 10,67 | 10,63 |
| PC21 | 8,83  | 8,37  |
| PC22 | 2,17  | 2,45  |
| PC23 | 6,71  | 7,52  |
| PC24 | 7,91  | 7,57  |
| PC25 | 0,90  | 0,87  |
| PC26 | 10,78 | 10,22 |
| PC27 | 0,70  | 0,67  |
| PC28 | 5,03  | 4,97  |
| PC29 | 3,36  | 3,60  |
| PC30 | 1,99  | 2,01  |
| PC31 | 1,08  | 0,97  |
| PC32 | 2,68  | 2,63  |
| PC33 | 21,82 | 22,44 |
| PC34 | 14,33 | 17,64 |
| PC35 | 11,82 | 13,90 |
| PC36 | 18,66 | 18,66 |
| PC37 | 12,67 | 11,80 |
| PC38 | 16,85 | 18,26 |
| PC39 | 11,88 | 10,78 |
| PC40 | 15,93 | 17,29 |
| PC41 | 13,73 | 14,04 |
| PC42 | 14,83 | 15,27 |
| PC43 | 20,86 | 20,72 |
| PC44 | 2,57  | 2,80  |
| PC45 | 11,26 | 11,51 |
| PC46 | 15,79 | 15,62 |
| PC47 | 7,44  | 7,61  |
| PC48 | 2,93  | 3,21  |
| PC49 | 16,47 | 16,98 |
| PC50 | 11,51 | 12,36 |
| PC51 | 7,79  | 8,75  |
| PC52 | 11,46 | 11,75 |
| PC53 | 14,17 | 14,30 |

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

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

**Tabela 08:** Dados gerais do sistema de esgotamento sanitário de xxx (SNIS, 2022)

| Dados  | Valor   |
|--|---------|
| População total  | 118.445 |
| População total atendida com rede de esgotamento sanitário | 69.332  |
| Índice de atendimento                                      | 58%     |
| Extensão rede de esgoto                                    | 220 km  |

### ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO

O município de Sarandi possui duas estações elevatórias de esgoto sanitário (EEE), sendo:

- EEE Norte
- EEE França

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

#### Item Fiscalizado 707 - EEE NORTE (SARANDI)

##### EEE NORTE

Sarandi

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

Sistema: [Sarandi](#)

**Fiscalizado** EEE NORTE #126507481

**Data de início da fiscalização** 16/10/2024

**Data de término da fiscalização** 18/10/2024

##### Observações Gerais

##### Constatações (3 - Estação Elevatória de Esgoto - EEE)

[00] Condições gerais da fiscalização

Conforme

[00] Observações

A EEE no período de fiscalização passava por reformas na casa de comando.

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9

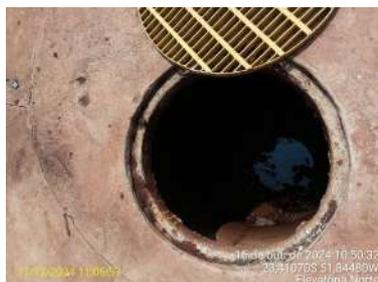


Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15



Foto 16



Foto 17



Foto 18



Foto 19



Foto 20

[2.14] A unidade está equipada com extintor de incêndio Não Conforme

[2.14] Observações Não identificado.

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

[2.23] Observações Não identificado.

Item Fiscalizado 708 - EEE FRANÇA (SARANDI)

**EEE FRANÇA**

Sarandi

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

Sistema: [Sarandi](#)

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>Fiscalizado</b>                     | EEE FRANÇA #126509243 |
| <b>Data de início da fiscalização</b>  | 16/10/2024            |
| <b>Data de término da fiscalização</b> | 18/10/2024            |
| <b>Observações Gerais</b>              |                       |

**Constatações (3 - Estação Elevatória de Esgoto - EEE)**

[00] Condições gerais da fiscalização Conforme

**Fotos de [00]**



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15



Foto 16



Foto 17

|   |                   |
|---|-------------------|
| [2.14] A unidade está equipada com extintor de incêndio                                       | Não Conforme      |
| [2.14] Observações  | Não identificado. |
| [2.23] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento | Não Conforme      |
| [2.23] Observações  | Não identificado. |

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

- Foi verificado a existência de cachorros nas áreas da ETE/ETE Norte, é recomendado a remoção do animal para a segurança do mesmo e da integridade do sistema;

**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO**

O sistema conta com três estações de tratamento de esgoto, sendo:

- ETE Sul
- ETE Norte
- ETE França

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

**Item Fiscalizado 698 - ETE Sul (SARANDI)****ETE Sul**

Sarandi

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

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| <b>Fiscalizado</b> | ETE Sul #126485556 |
|--------------------|--------------------|

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| <b>Data de início da fiscalização</b> | 16/10/2024 |
|---------------------------------------|------------|

|  |            |
|--|------------|
| <b>Data de término da fiscalização</b> | 18/10/2024 |
|--|------------|

**Observações Gerais****Constatações (3 - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE)****[00] Condições gerais da fiscalização**

Conforme

**Fotos de [00]****Foto 1****Foto 2**



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14

|  |                            |
|--|----------------------------|
| [3.1.6] A área é sinalizada (identificando a finalidade) | Não Conforme               |
| [3.1.18] Há tratamento e/ou destinação adequada do lodo  | Não Conforme               |
| [3.1.24] Inexistência de vazamentos aparentes            | Conforme                   |
| [3.1.24] Observações                                     | Não identificado vazamento |

## Item Fiscalizado 705 - ETE NORTE (SARANDI)

## ETE NORTE

Sarandi

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

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Fiscalizado                     | ETE NORTE #126501210 |
| Data de início da fiscalização  | 16/10/2024           |
| Data de término da fiscalização | 18/10/2024           |
| Observações Gerais              |                      |

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

[00] Condições gerais da fiscalização Conforme

## Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15



Foto 16



Foto 17



Foto 18



Foto 19

|  |                |
|--|----------------|
| [3.1.6] A área é sinalizada (identificando a finalidade) | Não Conforme   |
| [3.1.18] Há tratamento e/ou destinação adequada do lodo  | Não Conforme   |
| [3.1.24] Inexistência de vazamentos aparentes            | Conforme       |
| [3.1.24] Observações                                     | Não verificado |

Item Fiscalizado 706 - ETE FRANÇA (SARANDI)

**ETE FRANÇA**

Sarandi

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

Sistema: [Sarandi](#)

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>Fiscalizado</b>                     | ETE FRANÇA #126502051 |
| <b>Data de início da fiscalização</b>  | 16/10/2024            |
| <b>Data de término da fiscalização</b> | 18/10/2024            |

**Observações Gerais**

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

[00] Condições gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15

|  |   |
|--|---|
| [3.1.6] A área é sinalizada (identificando a finalidade) | Não Conforme  |
| [3.1.6] Observações                                      | Identificado como área restrita e pertencente ao Águas de Sarandi, mas não indica a finalidade. |
| [3.1.18] Há tratamento e/ou destinação adequada do lodo  | Não Conforme  |
| [3.1.24] Inexistência de vazamentos aparentes            | Conforme  |
| [3.1.24] Observações                                     | Não identificado  |

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

- A Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) Norte apresenta uma árvore localizada na lateral da lagoa anaeróbia. Recomenda-se a remoção dessa árvore, uma vez que suas raízes possuem potencial para causar danos à geomembrana, comprometendo a integridade estrutural da lagoa;
- É recomendado sinalizar a área de entrada das ETEs indicando sua finalidade;
- Não foi apresentada documentação que comprove a correta destinação do lodo retirado das lagoas/tanque de armazenamento.

**MONITORAMENTO DO EFLUENTE E CORPO RECEPTOR**

A autarquia Águas de Sarandi realiza o monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos e microbiológicos, abrangendo o efluente bruto, o efluente tratado, bem como os pontos a montante e jusante do corpo receptor de cada lagoa.

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

Item Fiscalizado 700 - MONITORAMENTO DE EFLUENTE ETE SUL (SARANDI)

**MONITORAMENTO DE EFLUENTE ETE SUL**

Sarandi

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Fiscalizado</b>                     | MONITORAMENTO DE EFLUENTE ETE SUL<br>#126487033 |
| <b>Data de início da fiscalização</b>  | 16/10/2024                                      |
| <b>Data de término da fiscalização</b> | 18/10/2024                                      |
| <b>Observações Gerais</b>              |   |

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

|  |  |
|--|--|
| [3.8.4] O efluente tratado atende aos padrões físico-químicos de lançamento preconizados pela legislação, licenças ambientais e/ou outorga     | Conforme                                   |
| [3.8.4] Observações  | Não identificado análises fora dos padrões |
| [3.8.8] É realizado o monitoramento de lançamentos e descargas indevidas na rede de esgoto (despejos industriais, caminhões limpa-fossa, etc.) | Não Conforme                               |
| [3.8.11] Análise dos efluentes saídos da ETE e corpo receptor estão adequadas  | Não Conforme                               |
| [3.8.11] Observações   | Não corrigido                              |

## Item Fiscalizado 702 - MONITORAMENTO DO EFLUENTE ETE NORTE (SARANDI)

**MONITORAMENTO DO EFLUENTE ETE NORTE**

Sarandi

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Fiscalizado</b>                     | MONITORAMENTO DO EFLUENTE ETE NORTE<br>#126487721 |
| <b>Data de início da fiscalização</b>  | 16/10/2024  |
| <b>Data de término da fiscalização</b> | 18/10/2024  |
| <b>Observações Gerais</b>              |   |

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

|  |  |
|--|--|
| [3.8.4] O efluente tratado atende aos padrões físico-químicos de lançamento preconizados pela legislação, licenças ambientais e/ou outorga     | Conforme                                   |
| [3.8.4] Observações  | Não identificado análises fora dos padrões |
| [3.8.8] É realizado o monitoramento de lançamentos e descargas indevidas na rede de esgoto (despejos industriais, caminhões limpa-fossa, etc.) | Não Conforme                               |
| [3.8.11] Análise dos efluentes saídos da ETE e corpo receptor estão adequadas  | Não Conforme                               |

[3.8.11] Observações

Não corrigido

## Item Fiscalizado 704 - MONITORAMENTO DO EFLUENTE ETE FRANÇA (SARANDI)

## MONITORAMENTO DO EFLUENTE ETE FRANÇA

Sarandi

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Fiscalizado</b>                     | MONITORAMENTO DO EFLUENTE ETE FRANÇA<br>#126488518 |
| <b>Data de início da fiscalização</b>  | 16/10/2024   |
| <b>Data de término da fiscalização</b> | 18/10/2024   |

## Observações Gerais

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

|  |  |
|--|--|
| [3.8.4] O efluente tratado atende aos padrões físico-químicos de lançamento preconizados pela legislação, licenças ambientais e/ou outorga     | Conforme                                   |
| [3.8.4] Observações  | Não identificado análises fora dos padrões |
| [3.8.8] É realizado o monitoramento de lançamentos e descargas indevidas na rede de esgoto (despejos industriais, caminhões limpa-fossa, etc.) | Não Conforme                               |
| [3.8.11] Análise dos efluentes saídos da ETE e corpo receptor estão adequadas  | Não Conforme                               |
| [3.8.11] Observações   | Não corrigido                              |

## Notas complementares e recomendações técnicas / operacionais:

- As Estações de Tratamento de Esgoto (ETE) Norte e França não atendem aos parâmetros de DBO e DQO estabelecidos nas respectivas outorgas de lançamento. No caso da ETE Sul, não foi possível realizar a análise de conformidade devido à ausência da apresentação da outorga de lançamento.
- Os efluentes das três lagoas encontram-se em conformidade com os parâmetros físico-químicos definidos pela Resolução CONAMA nº 357/2005 para rios de classe II, porém em boa parte das análises realizadas não atingem os parâmetros microbiológicos;
- Todos os laudos que mostram parâmetros fora dos padrões estão sinalizados em vermelho no Anexo 2.

## ASPECTOS FINANCEIROS

## FORMA DE COBRANÇA E EMBASAMENTO LEGAL

O prestador Águas de Sarandi realiza a cobrança pelos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário por meio de uma taxa, cuja instituição foi aprovada pela Câmara de Vereadores do município.

## RECEITAS ARRECADADAS E DESPESAS REALIZADAS

O objetivo deste tópico é apresentar uma análise dos aspectos financeiros e orçamentários da Autarquia Águas de Sarandi, considerando a execução orçamentária, a arrecadação de receitas e as despesas realizadas no período acumulado janeiro a novembro de 2024, conforme informações disponibilizadas pelo SIMAM - TCE PR.

## Visão Geral da Execução Orçamentária

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

### Receitas

Receita Corrente: 38.983.492,92; Receita de Capital: 12.751.611,54; **Receita Total: 51.735.104,46**

### Despesas

Despesas Correntes: 34.771.616,41; Despesas de Capital: 13.648.489,59; **Despesa Total: 48.420.106.**

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

- **Receita de serviços:** A receita do prestador Águas de Sarandi no período foi de R\$ 38.769.367,79, pela cobrança de serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário por meio de taxa, cuja instituição foi aprovada pela Câmara de Vereadores do município. Receita um pouco menor do que a prevista atualizada de R\$ 40.165.583,16.

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

**Despesas com Pessoal:** Representa 26,68% das despesas totais **Investimentos em Infraestrutura:** Representa 26,28% das despesas totais **Outras despesas correntes:** 42% das despesas totais

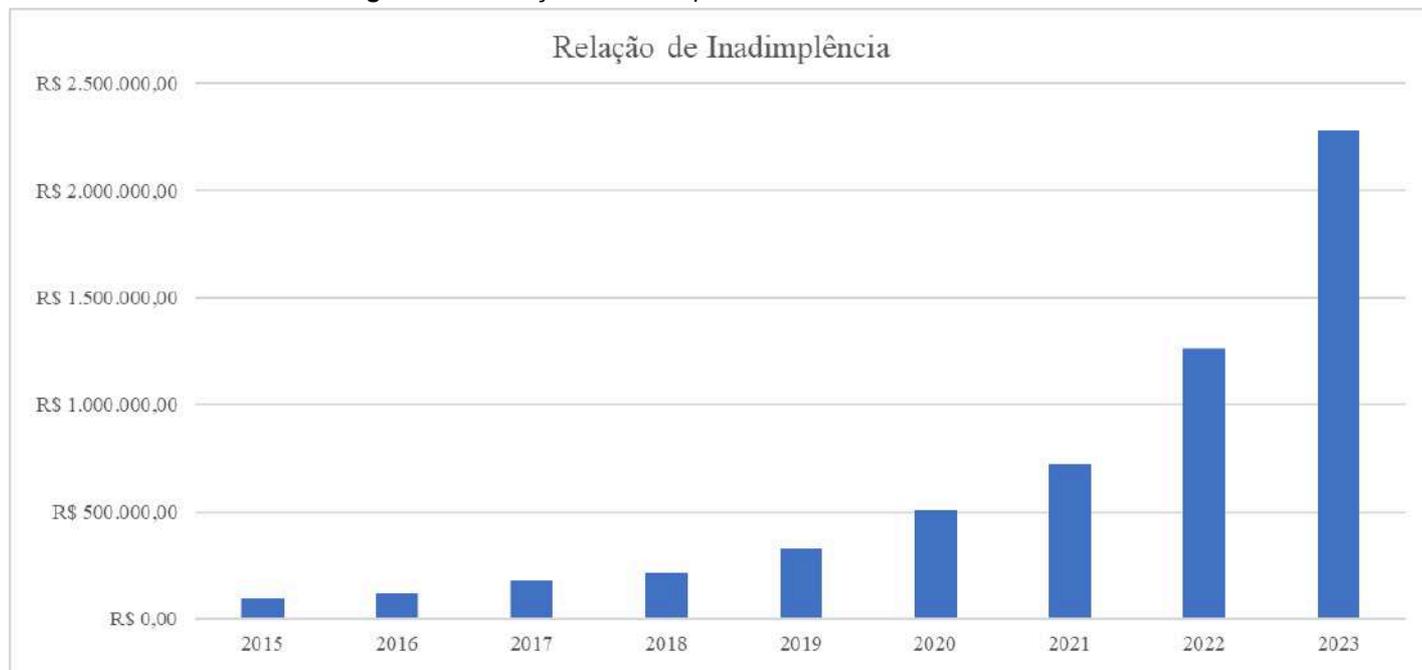
### Cumprimento das Metas Fiscais

Para o período do relatório a autarquia teve um superávit/resultado primário no valor de R\$ 3.314.998,46 e manteve o índice de despesas com pessoal em 33% da receita corrente, o que significa estar dentro dos limites estabelecidos pela Lei de responsabilidade Fiscal.

## INADIMPLÊNCIA E RECOMENDAÇÕES CONSIDERAÇÕES FINAIS

É imprescindível uma gestão administrativa e operacional eficiente para garantir a sustentabilidade do serviço. A inadimplência reflete, em essência, a dificuldade do prestador em arrecadar os valores faturados pela prestação dos serviços. Conforme apresentado no gráfico abaixo (Figura 01 – Relação de inadimplência dos últimos 10 anos de Águas de Sarandi), observa-se uma linha de aumento na inadimplência, totalizando um montante de R\$ 5.716.659,41. Destaca-se que o município conta com um setor de cortes, o que contribui para a redução da inadimplência ficando abaixo da casa dos 7% em relação ao faturado, no entanto recomenda-se aprimoramento para diminuir o montante global do valor de inadimplência do prestador.

Dessa forma, é fundamental continuar monitorando a gestão fiscal e os métodos de cobrança dos valores em aberto, uma vez que a inadimplência impacta diretamente a saúde econômico-financeira do prestador.

**Figura 01 – Relação de inadimplência dos últimos 10 anos**

Fonte: Anexo 04

#### CONSIDERAÇÕES FINAIS

Diante do marco regulatório dos serviços de saneamento básico e sabendo das dificuldades enfrentadas pelos prestadores de serviços nesta nova fase, as atividades de regulação e fiscalização realizadas pelo ORCISPAR buscam apontar melhorias necessárias nos sistemas de abastecimento de água.

As não conformidades identificadas em cada unidade fiscalizada foram detalhadas, com a devida verificação da correção após o período de 365 dias, conforme apontado previamente no Relatório Técnico de Fiscalização.

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

—  
**Yasmin Raineri Silva**

*Técnica em Saneamento*

(editado 53 vezes - última modificação: 08/01/2025 15:56:57)



Anexo\_01\_fotos\_anali...



Anexo\_02\_Monitoramen...



Anexo\_03\_Termo\_de\_ab...



Anexo\_04\_aspectos\_fi...



Anexo\_05\_Diversos.ra...