



# **Relatório Técnico de Fiscalização dos Sistemas de Abastecimento de Água e Esgoto - Ibiporã/PR**

RTF n°50/2025

**Novembro, 2025.**

## Índice

1	Corpo Técnico de Regulação e Fiscalização .....	5
1.1	Diretoria .....	5
1.2	Equipe Técnica.....	5
2	Considerações Iniciais .....	3
3	Legislação Aplicada.....	4
4	Identificação do Titular e Prestador de Serviços .....	6
4.1	Titular.....	6
4.2	Prestador de Serviços .....	6
5	Equipe Técnica Responsável pela Fiscalização .....	7
5.1	Órgão Regulador de Saneamento do Paraná - Orcispar.....	7
5.2	Prestador de Serviços - SAMAE.....	7
6	Documentação.....	8
6.1	Entrega Documentação - Fiscalização Direta .....	8
7	Administrativo .....	10
7.1	Área administrativa .....	10
8	Serviço de Abastecimento de Água .....	23
8.1	Manancial Subterrâneo .....	23
8.1.1	Poço 02 - Sede .....	23
8.1.2	Poço 01 - Vila Rural .....	29
8.1.3	Poço 01 - Água das Abóboras.....	35
8.1.4	Poço 01 - Itaúna .....	41
8.1.5	Poço 01 - Taquara do Reino.....	46
8.1.6	Poço 01 - Recanto do Pescador.....	53
8.1.7	Poço 02 - Itaúna .....	59
8.1.8	Poço 03 - Itaúna .....	64
8.1.9	Poço 01 - Bonito .....	71
8.2	Sistema de Reservação de Água .....	77
8.2.1	Reservatório Elevado - Taquara do Reino .....	77
8.2.2	Reservatório Elevado - Vila Rural .....	82
8.2.3	Reservatório Elevado - Campo Belo.....	86
8.2.4	Reservatório Elevado - Recanto do Pescador .....	90
8.2.5	Reservatório Elevado - Água das Abóboras .....	94
8.2.6	Reservatório Enterrado 01 - Sede .....	98

8.2.7	Reservatório Apoiado - Poço 02 Sede .....	101
8.3	Manancial Superficial .....	105
8.3.1	Captação Ribeirão Jacutinga.....	105
8.4	Estação de Tratamento de Água .....	109
8.4.1	Estação de Tratamento de Água - Sede .....	109
8.5	Unidade de Tratamento de Água .....	117
8.5.1	Unidade de Tratamento de Água - Sede .....	117
8.5.2	Unidade de Tratamento de Água - Taquara do Reino .....	122
8.5.3	Unidade de Tratamento de Água - Bonito .....	126
8.5.4	Unidade de Tratamento de Água - Itaúna 1 .....	129
8.5.5	Unidade de Tratamento de Água - Água das Abóboras .....	134
8.5.6	Unidade de Tratamento de Água - Vila Rural .....	138
8.5.7	Unidade de Tratamento de Água - Recanto do Pescador .....	144
8.6	Estação Elevatória de Água .....	149
8.6.1	Estação Elevatória de Água Tratada - Santa Paula.....	149
8.6.2	Estação Elevatória de Água Tratada - Bom Pastor.....	154
8.6.3	Estação Elevatória de Água Bruta - Jacutinga.....	159
8.6.4	Estação Elevatória de Água Bruta - Poço 02 Sede .....	163
8.6.5	Estação Elevatória de Água Tratada - Sede .....	168
8.7	Rede de Distribuição .....	173
8.7.1	Rede de Distribuição de Água .....	173
8.8	Laboratório .....	174
8.8.1	Laboratório da Qualidade da Água .....	174
9	Serviço de Esgotamento Sanitário .....	179
9.1	Estação Elevatória de Esgoto .....	179
9.1.1	Estação Elevatória de Esgoto - Campo Belo .....	179
9.1.2	Estação Elevatória de Esgoto - Tupi .....	183
9.1.3	Estação Elevatória de Esgoto - Barreirão .....	186
9.1.4	Estação Elevatória de Esgoto - José Pires.....	192
9.1.5	Estação Elevatória de Esgoto - Pedro Esplendor .....	197
9.1.6	Estação Elevatória de Esgoto - Malibu .....	202
9.2	Estação de Tratamento de Esgoto .....	204
9.2.1	Estação de Tratamento de Esgoto - Taquara do Reino .....	204
9.2.2	Estação de Tratamento de Esgoto - Norte.....	210
9.2.3	Estação de Tratamento de Esgoto - Kennedy .....	222

---

9.2.4	Estação de Tratamento de Esgoto - Sul .....	232
10	Aspectos Financeiros .....	242
10.1	Forma de Cobrança e Embasamento Legal .....	242
10.2	Reajuste Tarifário.....	243
10.3	Avaliação das Receitas e Despesas.....	243
10.4	Comparativo de Receitas - 2023 x 2024 .....	244
10.5	Resultado Orçamentário.....	244
10.6	Inadimplência.....	245
10.7	Conclusões e Recomendações Financeiras .....	245
11	Considerações Finais .....	245

## 1 Corpo Técnico de Regulação e Fiscalização

### 1.1 Diretoria

Rogel Martins Barbosa

*Diretor de Regulação e Fiscalização*

### 1.2 Equipe Técnica

Renata Alves Perez

*Coordenadora de Fiscalização*

Stefany Rodrigues de Oliveira

*Ouvidora*

Fernanda Thaís V. de Sousa

*Advogada*

Jefferson Lauer Valendorf

*Contador*

Karen Tauani dos S. S. Moreira

*Analista de Fiscalização e Regulação*

Pedro Leonardo Vieira Andrade

*Analista de Laboratório*

Yasmin Raineri Silva

*Técnico em Saneamento*

Bárbara Losano Barbieri

*Auxiliar Administrativo*

## Orcispar - Órgão Regulador de Saneamento do Paraná

R. Pioneiro Miguel Jordão Martines, 677 - Parque Industrial Mario Bulhões -

Maringá/Paraná - CEP: 87.065-660

Telefone: (44)3123-2800

## 2 Considerações Iniciais

A atividade de regulação e fiscalização dos serviços públicos de saneamento básico é fundamental e está estabelecida pela Lei Federal nº 11.445, de 05 de janeiro de 2007 (Política Nacional de Saneamento Básico), regulamentada pelo Decreto Federal nº 7.217, de 21 de junho de 2010, e atualizada significativamente pela Lei Federal nº 14.026/2020 (Novo Marco Legal do Saneamento Básico). A referida legislação exige que os serviços de saneamento básico sejam prestados com segurança, qualidade, eficiência e regularidade, e elege a fiscalização como o principal mecanismo para a garantia desses preceitos. Salienta-se que a fiscalização engloba as atividades de acompanhamento, monitoramento, controle e avaliação do cumprimento das normas e dos regulamentos por parte do prestador de serviço.

No âmbito da atuação do Órgão Regulador de Saneamento do Paraná (Orcispar), esta é balizada pelo seu conjunto de Resoluções, Normas e Regulamentos, que estabelecem os procedimentos de fiscalização, definem os indicadores de qualidade, as metas de universalização, e preveem a aplicação de penalidades em caso de não conformidades.

O município de Ibirapuã, em conformidade com as diretrizes do Novo Marco Legal e em busca de melhorias na prestação dos serviços, contratou os serviços de regulação e fiscalização do Órgão Regulador de Saneamento do Paraná (Orcispar). Esta relação contratual está formalizada por meio do Contrato Administrativo nº 36/2020, celebrado em 14 de outubro de 2020, com vigência até 2030.

Em atenção a este compromisso regulatório, nos dias 18 a 20 de agosto de 2025, realizou-se fiscalização direta no município de Ibirapuã/PR. O principal objetivo desta ação foi verificar a conformidade e a qualidade dos Sistemas de Abastecimento de Água (SAA) e Sistema de Esgoto Sanitário (SES) do município, em relação às normas técnicas, padrões de segurança e legislações vigentes.

### 3 Legislação Aplicada

Os trabalhos de fiscalização e regulação dos municípios regulados pelo Orcispar estão amparados, principalmente, nas seguintes legislações vigentes:

**Tabela 01** - Legislação aplicada aos trabalhos de regulação e fiscalização

Legislação	Descrição
Lei Federal nº. 14.026/2020	Estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico; cria o Comitê Interministerial de Saneamento Básico; altera as Leis nº 6.766, de 19 de dezembro de 1979, 8.666, de 21 de junho de 1993, e 8.987, de 13 de fevereiro de 1995; e revoga a Lei nº 6.528, de 11 de maio de 1978.
Lei federal nº 11.445/2007	Estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico e para a política federal de saneamento básico e dá outras providências.
Decreto Federal nº 7.217/2010	Regulamenta a Lei nº 11.445, de 05 de janeiro de 2007, que estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico, e dá outras providências.
Resolução CONAMA nº 357/2005	Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências.
Resolução CONAMA nº 396/2008	Dispõe sobre a classificação e diretrizes ambientais para o enquadramento das águas subterrâneas e dá outras providências.
Resolução CONAMA nº 430/2011	Dispõe sobre as condições e padrões de lançamento de efluentes, complementa e altera a Resolução nº 357, de 17 de março de 2005, do Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA.
Portaria nº.256 do IAP	Aprova e estabelece os critérios e exigências para a apresentação da Declaração de Carga

	Poluidora, através do Sistema de Automonitoramento de Atividades Poluidoras no Paraná e determina seu cumprimento.
Portaria GM/M S nº. 888/2021 do Ministério da Saúde	Procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.
Portaria nº 443/BSB/1978 do Ministério da Saúde	Estabelece os requisitos sanitários mínimos a serem obedecidos no projeto, construção, operação e manutenção dos serviços de abastecimento público de água para consumo humano
NR 6	Equipamento de proteção individual
NR 12	Segurança no trabalho em máquinas e equipamentos
NR 10	Segurança em instalações e serviços em eletricidade
NR 35	Esta Norma estabelece os requisitos mínimos e as medidas de proteção para o trabalho em altura, envolvendo o planejamento, a organização e a execução, de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores envolvidos direta ou indiretamente com esta atividade.
Resolução Cispar nº. 08 de 2024	Dispõe sobre os procedimentos relativos às infrações e penalidades aplicáveis, pelo CISPAR, aos prestadores de serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário.

## 4 Identificação do Titular e Prestador de Serviços

### 4.1 Titular

Razão Social:	Prefeitura Municipal de Ibiporã
CNPJ:	13.577.738/0001-00
Representante:	Prefeito José Maria Ferreira
Endereço:	Rua Padre Vitoriano Valente, 540 - Centro
Contato:	(43) 3178-8454/prefeitura.oficial@ibipora.pr.gov.br
Sítio Eletrônico:	<a href="https://ibipora.pr.gov.br/site/">https://ibipora.pr.gov.br/site/</a>

### 4.2 Prestador de Serviços

Razão Social:	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Ibiporã/PR (SAMAЕ)
CNPJ:	78.079.639/0001-00
Representante:	Diretora-Presidente Maricélia Soares de Sá
Endereço:	Av. Santos Dumont, 565 - Centro
Contato:	(43) 3258-8195
Sítio Eletrônico:	<a href="https://samaeibi.com.br/">https://samaeibi.com.br/</a>

## 5 Equipe Técnica Responsável pela Fiscalização

### 5.1 Órgão Regulador de Saneamento do Paraná - Orcispar

Yasmin Raineri Silva - Analista de Laboratório - Engº Química

### 5.2 Prestador de Serviços - SAMAE

Edivaldo de Paula - Diretor Técnico Operacional

Maricélia de Sá - Diretora Presidente

## 6 Documentação

Da documentação solicitada, foram apresentados os seguintes documentos:

### 6.1 Entrega Documentação - Fiscalização Direta

#### Documentos solicitados ao prestador - Fiscalização Direta Regular

<b>1. Outorgas das captações e de lançamento de efluentes;</b>	Não Entregue
<b>2. Declaração de entrega SINISA;</b>	Não Entregue
<b>3. ART ou RRT do responsável técnico;</b>	Não Entregue
<b>4. Relatório de inadimplência dos últimos 10 anos (ano a ano);</b>	Não Entregue
<b>5. Relatório de cortes da autarquia (dezembro/2024);</b>	Não Entregue
<b>6. Relatório de limpeza reservatórios (2024);</b>	Não Entregue
<b>7. Licença de operação da ETE e ETA (se existir no sistema);</b>	Não Entregue
<b>8. Projeto técnico de ETA/ETE;</b>	Não Entregue
<b>9. Projeto técnico de rede de água/esgoto;</b>	Não Entregue
<b>10. Laudo de destinação adequada para lodo da ETE/ETA;</b>	Não Entregue
<b>11. Laudo de destinação adequada para os resíduos químicos;</b>	Não Entregue
<b>12. Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos;</b>	Não Entregue
<b>13. Plano de amostragem de 2025 (Portaria da consolidação nº 888/2021) devidamente assinado e com comprovante de entrega para a vigilância sanitária;</b>	Não Entregue
<b>14. Laudos de análises de água - Microbiológicas (todas as realizadas nos últimos três meses, captação, saídas de tratamento e sistemas de distribuição);</b>	Não Entregue
<b>15. Laudos de análises de água - Cloro, Turbidez, Ph, Fluor, Cor (todas as realizadas nos últimos três meses - saídas de tratamento e sistemas de distribuição);</b>	Não Entregue
<b>16. Laudos de análises de água - Produtos secundários da desinfecção (a mais recente de cada sistema);</b>	Não Entregue
<b>17. Laudos de análises de água - Demais parâmetros/ semestrais (todas as realizadas em 2024 e 2025, incluindo captações, redes de distribuição e saídas de tratamento);</b>	Não Entregue
<b>18. Laudos semanais de monitoramento de cianotoxinas na água bruta da ETA ou monitoramento de cianobactérias mensal na captação, quando captação superficial. (todas realizadas nos últimos três meses);</b>	Não Entregue
<b>19. Laudos de análises de esgoto e corpo receptor (todas as realizadas em 2024 e, a mais</b>	Não Entregue

recente de 2025);	
<b>20. Declaração de carga poluidora 2024;</b>	Não Entregue
<b>21. Matrículas dos imóveis da ETE, ETA e poços assim como as servidões de passagem;</b>	Não Entregue
<b>22. Inscrição no IBAMA (CTF/APP - Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras);</b>	Não Entregue
<b>23. Croqui do sistema de abastecimento e de esgotamento sanitário;</b>	Não Entregue
<b>24. Ficha técnica de sistema de abastecimento de água e esgotamento sanitário;</b>	Não Entregue
<b>25. Regulamento/Manual de Prestação de Serviços;</b>	Não Entregue
<b>26. Carta de serviços aos usuários;</b>	Não Entregue
<b>27. Plano de contingência e emergência da água;</b>	Não Entregue
<b>28. Plano de segurança da água (PSA);</b>	Não Entregue
<b>29. Plano Municipal de Saneamento e sua lei de aprovação;</b>	Não Entregue
<b>30. Licença ambiental em caso de obras nos sistemas de água e esgoto;</b>	Não Entregue
<b>31. Modelo de Fatura entregue ao usuário (mês anterior);</b>	Não Entregue
<b>32. Modelo de ordem de serviço;</b>	Não Entregue
<b>33. Protocolo de Atendimento entregue ao usuário;</b>	Não Entregue
<b>34. Modelo de Contrato de Fornecimento entregue ao usuário;</b>	Não Entregue
<b>35. Registro de reclamações/solicitações dos usuários (mês anterior);</b>	Não Entregue
<b>36. Cronograma de leitura e faturamento;</b>	Não Entregue
<b>37. Relatório de receitas do ano anterior;</b>	Não Entregue
<b>38. Relatório de despesas do ano anterior;</b>	Não Entregue
<b>39. Normas e procedimentos internos criados para prestação de serviços (POPs operacionais, todos que tiver);</b>	Não Entregue
<b>40. Registros de manutenções realizadas no sistema elétrico (todas as unidades);</b>	Não Entregue
<b>41. Relatório operacional das unidades;</b>	Não Entregue
<b>42. Relatório de horário de funcionamento das bombas do sistema (últimos 3 meses);</b>	Não Entregue
<b>43. Relatório de descargas/desinfecções realizadas na rede (últimos 3 meses);</b>	Não Entregue

## 7 Administrativo

### 7.1 Área administrativa

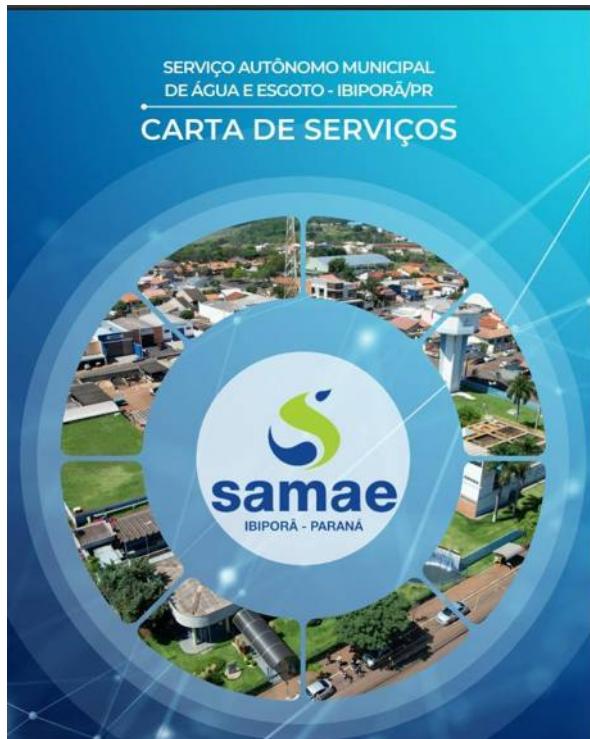


Localização da instalação

#### Documentação

<b>Há Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB)</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os documentos solicitados á Entidade Reguladora.	
<b>PMSB está dentro do prazo de validade</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os documentos solicitados á Entidade Reguladora.	
<b>O PMSB está atualizado</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os documentos solicitados á Entidade Reguladora.	
<b>As outorgas das captações foram devidamente apresentadas e encontram-se dentro do prazo de validade.</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os documentos solicitados á Entidade Reguladora.	
<b>A outorga para Lançamento de Efluente foi devidamente apresentada e encontra-se dentro da vigência estipulada.</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os documentos solicitados á Entidade Reguladora.	
<b>A Licença de Operação para a ETA (IAT) foi devidamente apresentada e encontra-se dentro da vigência estipulada</b>	Não verificado

<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os documentos solicitados á Entidade Reguladora.	
<b>A Licença de Operação para a ETE (IAT) foi devidamente apresentada e encontra-se dentro da vigência estipulada</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os documentos solicitados á Entidade Reguladora.	
<b>Há matrículas e servidões de passagem (para todos os imóveis e servidões)</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os documentos solicitados á Entidade Reguladora.	
<b>Manter atualizado junto ao ORCISPAR e ao titular dos serviços o(s) nomes do(s) representantes(s) legal (is) e o endereço completo, inclusive as respectivas formas de comunicação que possibilitem fácil acesso ao prestador de serviços.</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 1.1.9. Foi evidenciado que não foi mantido atualizado junto ao ORCISPAR e ao titular dos serviços o(s) nomes do(s) representantes(s) legal (is) e o endereço completo, inclusive as respectivas formas de comunicação que possibilitem fácil acesso ao prestador de serviços.	
<b>Referência:</b> Item 3.1 do Manual de Fiscalização do CISPAR	<b>Prazo (dias):</b> 0
<b>Foi encaminhado ao ORCISPAR, todos os dados e informações solicitadas.</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 1.1.10. Foi evidenciado que não foi encaminhado ao ORCISPAR, todos os dados e informações solicitadas.	
<b>Referência:</b> Item 3.1 do Manual de Fiscalização do CISPAR	<b>Prazo (dias):</b> 0
<b>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>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os documentos solicitados á Entidade Reguladora.	
<b>Há planos de contingência e emergência para os sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os documentos solicitados á Entidade Reguladora.	
<b>Há Plano de Segurança da Água (PSA)</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os documentos solicitados á Entidade Reguladora.	
<b>Há responsável técnico pelo sistema de tratamento de água e esgotamento sanitário</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os documentos solicitados á Entidade Reguladora.	
<b>Possui Carta de Serviços aos Usuários</b>	Conforme



Carta de serviços do SAMAЕ.

A Carta de Serviços aos Usuários é devidamente divulgada	Conforme
--	----------

 Samae Ibirapuã - PR  
http://samaeibi.com.br

#### Samae Ibirapuã - PR

O Samae de Ibirapuã - PR é uma autarquia municipal que presta serviços de saneamento como, tratamento e distribuição de água, coleta e tratamento de es.

#### Administração

O Samae de Ibirapuã - PR é uma autarquia municipal que presta ...

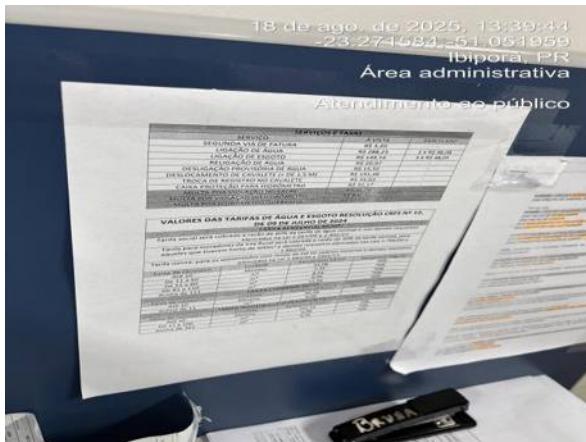
#### Carta de serviços

produção de água do SAMAЕ, visando dar mais segurança ao ...

Divulgação da carta de serviços no sítio eletrônico do prestador.

Foi executada a aplicação do percentual de reajuste/revisão tarifária no município aprovado pelo Conselho de Regulação	Conforme
--	----------

**Observação:** O SAMAЕ não disponibilizou os documentos solicitados á Entidade Reguladora.



Divulgação dos serviços e taxas na área de atendimento ao público.

TABELA 1 - VALORES DAS TARIFAS DE ÁGUA

TARIFA RESIDENCIAL R\$/M <sup>3</sup>			
Faixa de Consumo	Unidade	Valor p/ m <sup>3</sup>	Percentual de Esgoto
Até 10	mínimo	35,08	70%
De 11 até 50	m <sup>3</sup>	7,35	70%
De 51 até 80	m <sup>3</sup>	8,64	70%
De 81 até 110	m <sup>3</sup>	9,96	70%
De 111 em diante	m <sup>3</sup>	11,56	70%

TARIFA PODERES PÚBLICOS/INDUSTRIAL R\$/M<sup>3</sup>

Faixa de Consumo	Unidade	Valor p/ m <sup>3</sup>	Percentual de Esgoto
Até 10	mínimo	102,14	70%
De 11 até 100	m <sup>3</sup>	9,09	70%
De 101 em diante	m <sup>3</sup>	9,72	70%

TARIFA COMERCIAL R\$/M<sup>3</sup>

Faixa de Consumo	Unidade	Valor p/ m <sup>3</sup>	Percentual de Esgoto
Até 10	mínimo	46,48	70%
De 11 até 100	m <sup>3</sup>	9,09	70%

TABELA 2: PREÇOS PÚBLICOS

LIGAÇÕES DE ÁGUA	
Diâmetro de ligação para todas as categorias até 25mm	<b>A VISTA</b> R\$288,23 <b>3 PARCELAS</b> R\$96,08
Com diâmetro acima de 25mm	CABE CONTRATO ESPECIAL DE LIGAÇÃO DE ACORDO COM O DIÂMETRO A INSTALAR
LIGAÇÕES DE ESGOTO	
Diâmetro de ligação para todas as categorias até 100mm	<b>A VISTA</b> R\$144,14 <b>3 PARCELAS</b> R\$48,05
Com diâmetro acima de 100mm	CABE CONTRATO ESPECIAL DE LIGAÇÃO DE ACORDO COM O DIÂMETRO A INSTALAR
REESTABELECIMENTO DO FORNECIMENTO DE ÁGUA	
No cavalete por falta de pagamento no período diurno	R\$ 20,97
No cavalete por falta de pagamento no período noturno	R\$ 47,99
No cavalete por falta de pagamento com lacre violado	R\$ 96,06
No cavalete com hidrômetroligação violada	R\$ 800,16
DESLIGAMENTO	
Por solicitação do usuário	R\$ 15,56
VISTORIA NA INSTALAÇÃO PREDIAL	
Por solicitação do usuário	R\$ 35,91
De encanador	R\$ 25,60

ORCISPAR - ÓRGÃO REGULADOR DE SANEAMENTO

Valores dos serviços e taxas aprovados pelo Conselho de Regulação.

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

Não verificado

**Observação:** O SAMAE não disponibilizou os documentos solicitados á Entidade Reguladora.

**A Licença de Declaração da Carga Poluidora para a ETE (IAT) foi devidamente apresentada e encontra-se dentro da vigência estipulada**

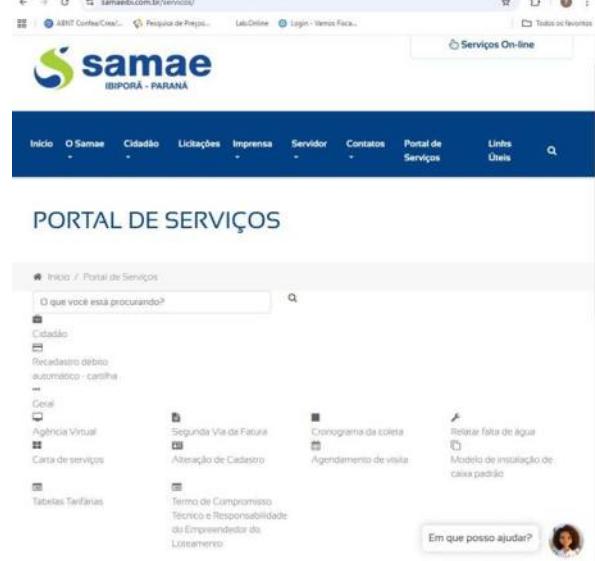
Não verificado

**Observação:** O SAMAE não disponibilizou os documentos solicitados á Entidade Reguladora.

## Atendimento

**Há plataforma de atendimento**

Conforme



PORTAL DE SERVIÇOS

Plataforma de atendimento online.

**O horário de atendimento é adequado**

Conforme



Horário de atendimento disposto no sítio eletrônico.

Fachada com horário de atendimento.

**Há exposição do horário de atendimento e telefone na fachada**

Conforme



Horário de atendimento disposto na fachada da área de

atendimento.	
<b>O número de funcionários no atendimento ao público é satisfatório</b>	Conforme
<b>Ocorre a disponibilidade das informações básicas aos usuários</b>	Conforme
<b>Há registro de atendimento (tipo se solicitação, data etc.)</b>	
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os documentos solicitados pela Entidade Reguladora.	
<b>Comunicar ao ORCISPAR emergências que possam ocasionar interrupção na prestação de serviços ou causem transtornos à população.</b>	Não se aplica
<b>Possui registro de reclamações e/ou solicitações dos usuários</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os documentos solicitados pela Entidade Reguladora.	
<b>Responder dentro do prazo esclarecimentos registrados na ouvidoria</b>	Conforme

## Estrutura física

<b>A estrutura física está em bom estado de conservação e manutenção</b>	Conforme
	
Estrutura da área de atendimento.	Estrutura da área de atendimento.



Estrutura da área de atendimento.



Estrutura da área de atendimento.

<b>Localização e acessibilidade das unidades do prestador são adequadas</b>	Não conforme
---	--------------

**Observação:** É obrigatória a disponibilização de banheiros acessíveis no prédio destinado ao atendimento ao público. Recomenda-se a realização das adequações necessárias em conformidade com a Lei Federal nº 10.098/2000 e a NBR 9050.



Banheiros disponibilizados ao público.



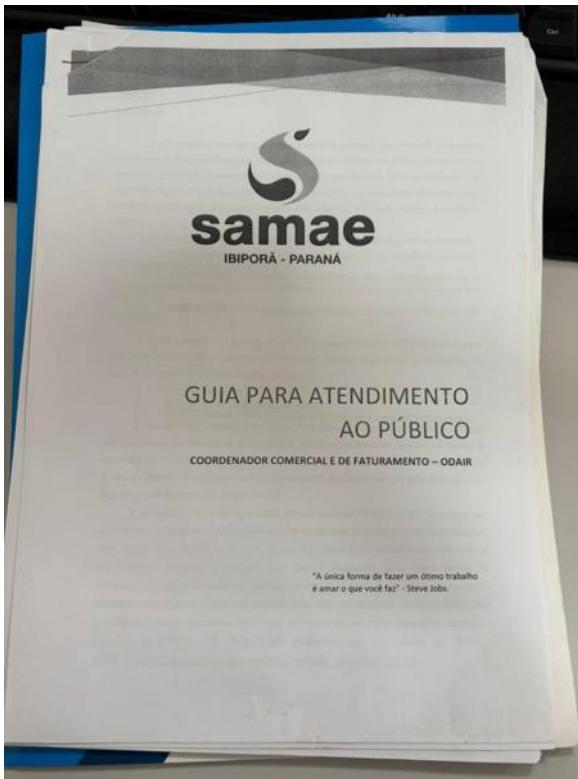
Rampa de acesso ao SAMAE.

<b>As instalações das agências do prestador estão em boas condições (espaço, instalações, informações)</b>	Conforme
--	----------

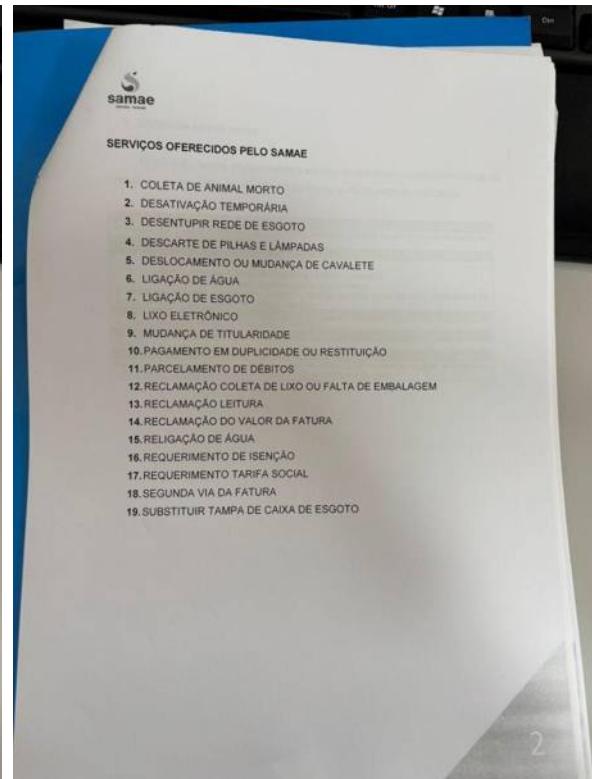
## Prestação de serviços

<b>Existência de normas específicas para cada procedimento</b>	Não conforme
--	--------------

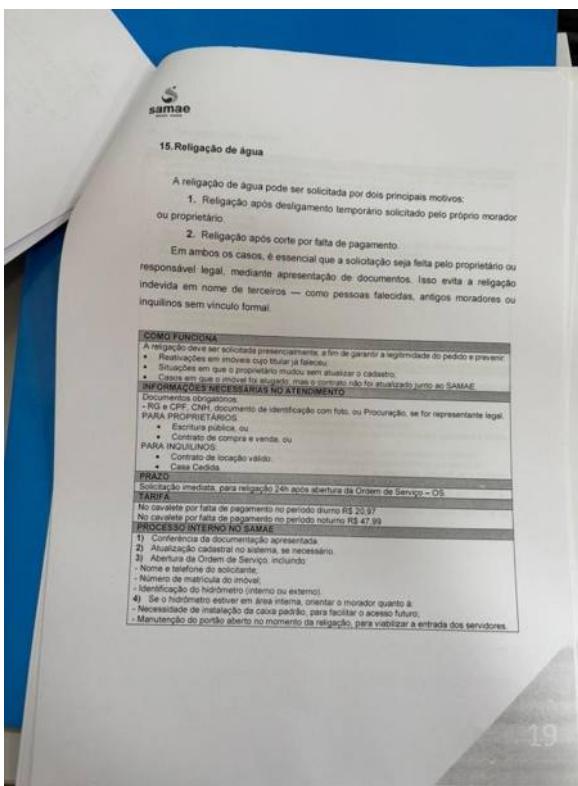
**Observação:** Apresentado para o setor de atendimento. Recomenda-se a elaboração para os demais setores do SAMAE.



Guia para atendimento ao público.

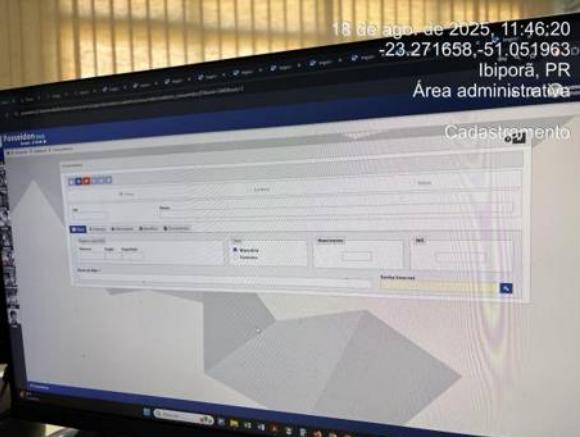
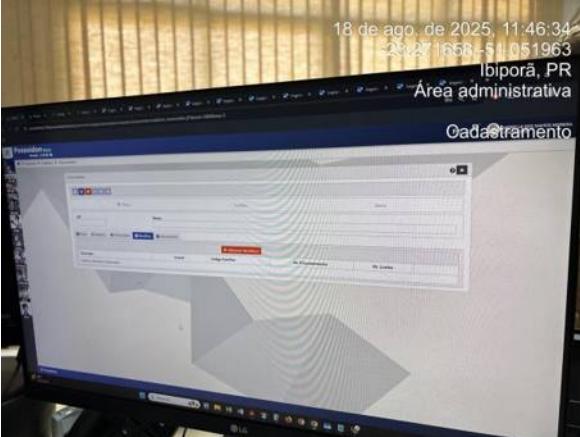


Guia para atendimento ao público.



Guia para atendimento ao público.

## Cadastro de informações

Abrangência adequada do cadastro de informações (tipo de solicitação, dados de abertura e encerramento)	Conforme
	
Campos solicitados no cadastro.	Campos solicitados no cadastro.
Há manutenção e correto preenchimento do cadastro	Conforme
O cadastro existente é atualizado	Conforme
Os funcionários possuem conhecimento/treinamento nas atividades	Conforme
Há agilidade no atendimento das solicitações	Conforme

## Atendimento aos usuários

Formulários utilizados pelo setor administrativo contêm todos os campos necessários para o correto cadastramento das solicitações dos usuários e o preenchimento dos mesmos é adequado. Documentação solicitada ao usuário é adequada (documentos pessoais, matrícula, contrato de compra e venda/locação reconhecido em cartório)	Conforme
Há informações quanto ao prazo para atendimento de cada solicitação	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAЕ não disponibilizou os documentos solicitados pela Entidade Reguladora.	

## Faturamento

Há sistema de faturamento próprio	Conforme
Há clareza nas informações contidas na fatura entregue ao usuário	Conforme
Existe cronograma de leitura e faturamento	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAЕ não disponibilizou os documentos solicitados a Entidade Reguladora.	

<b>Aplicação de tarifas e multas é feita de forma adequada, conforme regulamento</b>	Conforme
<b>Existência de procedimentos regulamentados em caso de indisponibilidade de leitura</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os documentos solicitados a Entidade Reguladora.	
<b>A execução de leitura é satisfatória</b>	Conforme
<b>O regulamento em caso de indisponibilidade de leitura é cumprido</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os documentos solicitados a Entidade Reguladora.	

### Aferição e manutenção de micromedidores

<b>Há programa para aferição e manutenção de micromedidores</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os documentos solicitados a Entidade Reguladora.	
<b>Existência de procedimentos regulamentados em caso de problemas com micromedidores</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os documentos solicitados a Entidade Reguladora.	
<b>O regulamento em caso de problemas com micromedidores é cumprido</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os documentos solicitados a Entidade Reguladora.	
<b>Existem procedimentos regulamentados quanto a revisão de cobranças</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os documentos solicitados a Entidade Reguladora.	
<b>Os regulamentos para a revisão de cobranças são cumpridos</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os documentos solicitados a Entidade Reguladora.	
<b>Existência de cronograma de leitura e faturamento</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os documentos solicitados a Entidade Reguladora.	
<b>O cronograma de leitura e faturamento é cumprido</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os documentos solicitados a Entidade Reguladora.	
<b>A forma de execução de leitura é eficiente</b>	Conforme
<b>Existência de procedimentos regulamentados para desligamento de ligações (prazos, avisos, cobranças, exigências etc.)</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os documentos solicitados a Entidade Reguladora.	
<b>Existência de procedimentos regulamentados em casos de resarcimentos (prazos, avisos, acordos etc.)</b>	Não verificado

<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os documentos solicitados a Entidade Reguladora.	
<b>Existência procedimentos regulamentados em caso de fraudes/ligações clandestinas</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os documentos solicitados a Entidade Reguladora.	
<b>Foi dada publicidade à qualidade da água distribuída nos termos da legislação (Verificar, por amostragem, informações na fatura mensal, relatório anual, informações no quadro de avisos etc.)</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os documentos solicitados a Entidade Reguladora.	
<b>Atendimento às condições gerais de prestação de serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os documentos solicitados a Entidade Reguladora.	
<b>O cadastro mínimo das unidades usuárias é realizado</b>	Conforme
<b>As reclamações são respondidas adequadamente</b>	Conforme
<b>É fornecido número do protocolo ou ordem de serviço</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os documentos solicitados a Entidade Reguladora.	
<b>O registro das reclamações e solicitações do usuário é mantido atualizado</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os documentos solicitados a Entidade Reguladora.	
<b>É de fácil acesso ao usuário a declaração anual de débitos</b>	Conforme
<b>O conteúdo mínimo da fatura é atendido</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os documentos solicitados a Entidade Reguladora.	
<b>Foi repassada as informações necessárias ao SNIS e CVS</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os documentos solicitados a Entidade Reguladora.	
<b>A estrutura de atendimento aos usuários é adequada</b>	Conforme
<b>Dispõe de atendimento preferencial</b>	Conforme



Atendimento.

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

Conforme



**É disponibilizado no atendimento ao usuário o manual ou regulamento de prestação dos serviços**

Não conforme

**Descrição da não conformidade:** 2.6.24. Foi evidenciado que não é disponibilizado no atendimento ao usuário o manual ou regulamento de prestação dos serviços.

**Referência:** Art. 6º, caput, VI da Lei Federal nº 13.460, de 2017

**Prazo (dias):** 90

**É dada publicidade da tabela de preços públicos**

Conforme

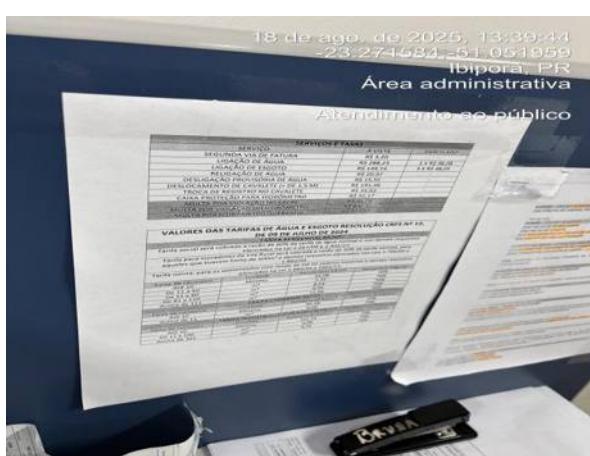


Tabela de preços e taxas no atendimento.

<b>Os prazos para execução dos serviços são cumpridos</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os documentos solicitados a Entidade Reguladora.	
<b>É realizada a notificação/comunicação para mudança de categoria</b>	Conforme
<b>O interessado na ocasião do pedido de ligação é instruído corretamente</b>	Conforme
<b>A formalização (entrega) do Contrato de Prestação ao usuário é realizada</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os documentos solicitados a Entidade Reguladora.	
<b>É realizada a aferição de hidrômetros</b>	Conforme
<b>A leitura é realizada com período regular</b>	Conforme
<b>A 2a via ao usuário por problemas no envio ou incorreções é feita de maneira gratuita</b>	Conforme
<b>É disponibilizado opções de datas de vencimento da fatura</b>	Conforme
<b>Possui dispositivos para identificação de duplicidade de pagamentos</b>	Conforme
<b>É dada publicidade sobre interrupções programadas e emergenciais</b>	Conforme
<b>Dispõe de condições de fornecimento de água em situações de emergência</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os documentos solicitados a Entidade Reguladora.	
<b>Realiza a comunicação ao usuário dos motivos do corte do fornecimento e condições para religação</b>	Conforme
<b>Realiza a comunicação de corte conforme previsto na norma</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os documentos solicitados a Entidade Reguladora.	
<b>Os cortes são realizados no período adequado (não realizar após 12h00 de sextas-feiras e vésperas de feriado)</b>	Conforme
<b>Comunica ao ORCISPAR interrupções no abastecimento de água</b>	Conforme
<b>Obedece aos prazos para religação em caso de corte</b>	Conforme
<b>A substituição de hidrômetro por desgaste natural é feita de maneira gratuita ao usuário</b>	Conforme
<b>O Código de Defesa do Consumidor dos serviços é disponibilizado no atendimento ao usuário</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 2.6.43. Foi evidenciado que o Código de Defesa do Consumidor dos serviços não é disponibilizado no atendimento ao usuário.	
<b>Referência:</b> Art. 1º da Lei Federal nº 12.291, de 2010	<b>Prazo (dias):</b> 0
<b>A Portaria do Ministério da Saúde que dispõe sobre os padrões de potabilidade da água é disponibilizada no atendimento ao usuário</b>	Não conforme

<b>Descrição da não conformidade:</b> 2.6.44. Foi evidenciado que a Portaria do Ministério da Saúde que dispõe sobre os padrões de potabilidade da água não é disponibilizada no atendimento ao usuário.	
<b>Referência:</b> Art. 6º, caput, VI da Lei Federal nº 13.460, de 2017	<b>Prazo (dias):</b> 0
<b>É disponibilizado ao ORCISPAR relatório contendo informações sobre o número de reclamações, agrupadas mensalmente por motivo</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 2.6.46. Foi evidenciado que não é disponibilizado ao ORCISPAR relatório contendo informações sobre o número de reclamações, agrupadas mensalmente por motivo.	
<b>Referência:</b> Art. 15, caput, I do Decreto Federal nº 7.217, de 2010	<b>Prazo (dias):</b> 90
<b>O fornecimento de água potável está dentro dos padrões estabelecidos pelo Ministério da Saúde</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os documentos solicitados a Entidade Reguladora.	
<b>Foi dado acesso para a fiscalização das unidades do prestador</b>	Conforme

## 8 Serviço de Abastecimento de Água

### 8.1 Manancial Subterrâneo

#### 8.1.1 Poço 02 - Sede



Localização da instalação

### Manancial Subterrâneo

<b>A área está devidamente cercada</b>	Conforme
--	----------



Isolamento da área do poço

**As instalações encontram-se em bom estado de conservação**

Conforme



Estrutura do poço.



Estrutura do poço.



Estrutura do poço.



Estrutura do poço.

**A unidade está equipada com extintor de incêndio**

Não conforme

**Descrição da não conformidade:** 1.3.4. Foi evidenciado que a unidade não está equipada com extintor de incêndio.

<b>Referência:</b> Art. 10.9 da NR 10, art 23.1 da NR 23 e Art 5.2.1.1 da NPT 021, de 2014, do Corpo de Bombeiros do Paraná	<b>Prazo (dias):</b> 0
<b>O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade</b>	Não se aplica
<b>A área possui identificação (conforme outorga IAT)</b>	Conforme
	
Identificação da captação.	
<b>A captação possui tomada de água para coleta de água bruta</b>	Conforme
	
<b>O monitoramento dos parâmetros de qualidade de água é realizado</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou dados de monitoramento dos parâmetros de qualidade a fiscalização.	
<b>A captação de água possui macromedidor</b>	Conforme



Sensor de medição no cavalete.



Macromedidor

As instalações elétricas estão adequadas conforme legislação	Não verificado
--	----------------

**Observação:** Não verificado pela fiscalização.

As instalações elétricas estão em bom estado de conservação	Não verificado
---	----------------

**Observação:** Não verificado pela fiscalização.

Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica.	Não conforme
---	--------------

**Descrição da não conformidade:** 1.3.12. Não foi evidenciada a existência de registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica.

Referência: NBR 5419, de 2001, e NBR 5410, de 1997	<b>Prazo (dias):</b> 0
--	------------------------

Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	Não conforme
--	--------------

**Descrição da não conformidade:** 1.3.1.3. Não foi evidenciada a existência de diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento.

Referência: Art. 10.2.3 da NR10 e art 6.4 da NBR 5419, de 2001	<b>Prazo (dias):</b> 180
--	--------------------------

A estrutura da casa de comando está em bom estado de conservação.	Conforme
---	----------



Entrada casa de comando.	
<b>A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança</b>	Conforme
<b>A unidade possui Relatório Operacional</b>	Não conforme
<b>A medição de nível da captação é realizada</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
<b>O poço possui tampa de proteção</b>	Conforme
	
Tampa de proteção.	
<b>O tubo de revestimento do poço está distante 50 cm da superfície</b>	Conforme
	
<b>Há laje de proteção ao redor do poço</b>	Conforme


 A área da laje de proteção é de no mínimo 1 m<sup>2</sup>

Conforme



A espessura da laje de proteção é de no mínimo 15 cm

Conforme

Há declividade do centro para a borda da laje de proteção

Conforme

As instalações permitem fácil remoção da bomba para manutenção

Conforme

A unidade possui horímetro em funcionamento

Conforme

**Observação:** Sistema automatizado.

Há bomba reserva à disposição

Não verificado

**Observação:** Não verificado pela fiscalização.

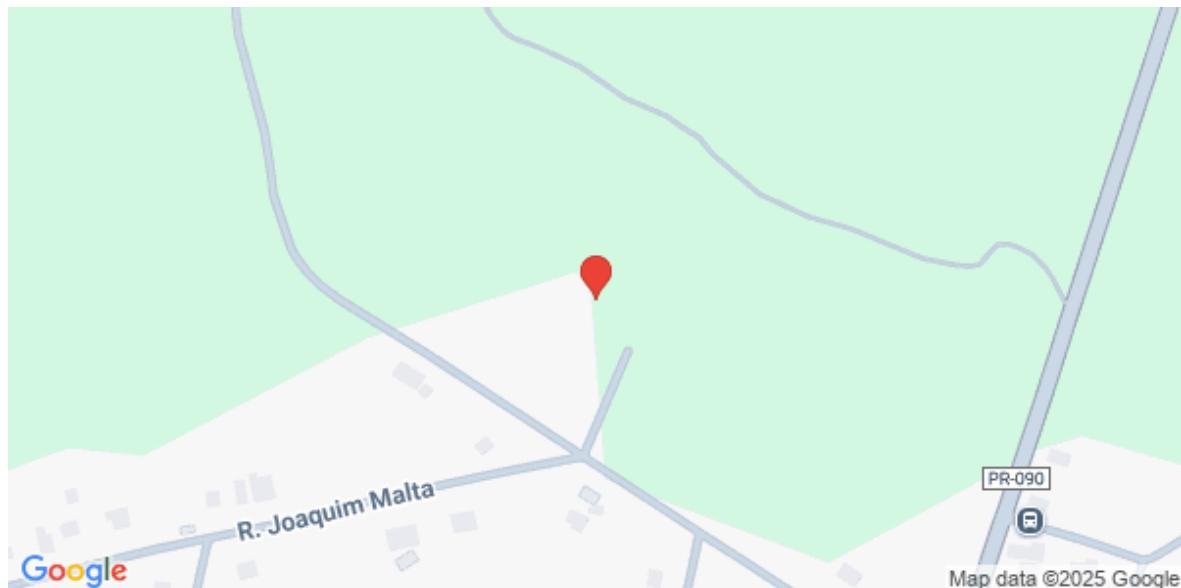
É realizada a limpeza periódica do poço (é obrigatória a apresentação de laudos técnicos referentes a limpeza)

Não verificado

**Observação:** Não verificado pela fiscalização.

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

### 8.1.2 Poço 01 - Vila Rural



Localização da instalação

#### Manancial Subterrâneo

A área está devidamente cercada	Conforme
 19 de ago. de 2025, 16:53:00 -23.150761,-51.025756 Poço - Vila Rural	 19 de ago. de 2025, 16:50:09 -23.150761,-51.025756 Poço - Vila Rural
Isolamento entrada.	Isolamento da área do poço.
As instalações encontram-se em bom estado de conservação	Conforme



Estrutura da capta


19 de ago. de 2025, 16:50:09  
-23.156707,-51.025740  
Poco - Vila Rural

Tratamento

<b>A unidade está equipada com extintor de incêndio</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 1.3.4. Foi evidenciado que a unidade não está equipada com extintor de incêndio.	
<b>Referência:</b> Art. 10.9 da NR 10, art 23.1 da NR 23 e Art 5.2.1.1 da NPT 021, de 2014, do Corpo de Bombeiros do Paraná	<b>Prazo (dias):</b> 0
<b>O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade</b>	Não se aplica
<b>A área possui identificação (conforme outorga IAT)</b>	Conforme



Identificação da captação.

<b>A captação possui tomada de água para coleta de água bruta</b>	Conforme
---	----------



Tomada para coleta de água bruta.

<b>O monitoramento dos parâmetros de qualidade de água é realizado</b>	Não verificado
--	----------------

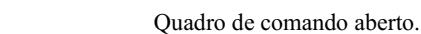
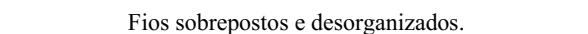
**Observação:** O SAMAE não disponibilizou dados de monitoramento dos parâmetros de qualidade a fiscalização.

<b>A captação de água possui macromedidor</b>	Conforme
---	----------



<b>As instalações elétricas estão adequadas conforme legislação</b>	Não conforme
---	--------------



Quadro de comando 	Quadro de comando 
Quadro de comando aberto. 	Fios sobrepostos e desorganizados. 
<b>As instalações elétricas estão em bom estado de conservação</b>	Conforme
<b>Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica.</b>	Conforme
<b>Observação:</b> Registro relatório operacional.	
	
<b>Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 1.3.1.3. Não foi evidenciada a existência de diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento.	
<b>Referência:</b> Art. 10.2.3 da NR10 e art 6.4 da NBR 5419, de 2001	<b>Prazo (dias):</b> 180
<b>A estrutura da casa de comando está em bom estado de conservação.</b>	Conforme



Casa de comando.

<b>A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança</b>	Conforme
<b>A unidade possui Relatório Operacional</b>	Conforme



Relatório operacional da unidade.

<b>A medição de nível da captação é realizada</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
<b>O poço possui tampa de proteção</b>	Conforme



Tampa de proteção.

<b>O tubo de revestimento do poço está distante 50 cm da superfície</b>	Conforme
<b>Há laje de proteção ao redor do poço</b>	Conforme
<b>A área da laje de proteção é de no mínimo 1 m<sup>2</sup></b>	Conforme
<b>A espessura da laje de proteção é de no mínimo 15 cm</b>	Conforme
<b>Há declividade do centro para a borda da laje de proteção</b>	Conforme
<b>As instalações permitem fácil remoção da bomba para manutenção</b>	Conforme
<b>A unidade possui horímetro em funcionamento</b>	Conforme

**Observação:** Recomenda-se que seja feita a adequação do horímetro, mantendo fixo no quadro.



Horímetro da unidade.

<b>Há bomba reserva à disposição</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
<b>É realizada a limpeza periódica do poço (é obrigatória a apresentação de laudos técnicos referentes a limpeza)</b>	Não verificado

**Observação:** Não verificado pela fiscalização.

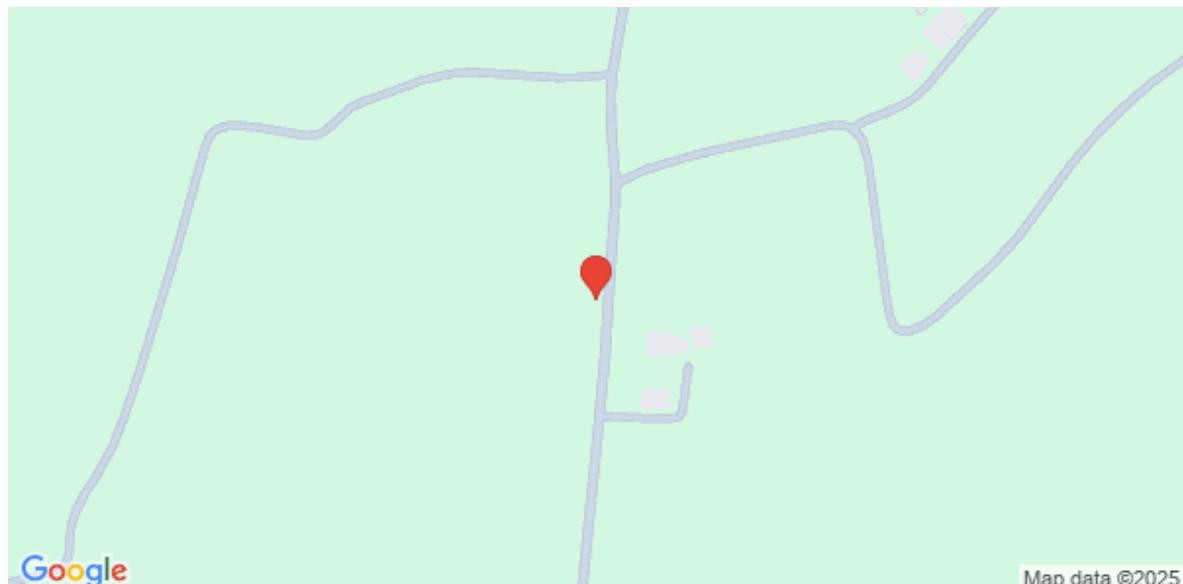
**As condições de operação do poço (vazão, período etc.) são compatíveis com os dados da outorga**

Conforme

**Inexistência de animais habitando ou transitando na área**

Conforme

### 8.1.3 Poço 01 - Água das Abóboras



Localização da instalação

#### Manancial Subterrâneo

**A área está devidamente cercada**

Conforme



Isolamento da área da captação.



Isolamento da área da captação.

As instalações encontram-se em bom estado de conservação	Conforme
	
Estrutura da captação.	Estrutura da captação.
A unidade está equipada com extintor de incêndio	Conforme
	
Extintor de incêndio da casa de comando.	Extintor de incêndio da casa de comando.
O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade	Conforme
A área possui identificação (conforme outorga IAT)	Conforme
	

Identificação da área.	
<b>A captação possui tomada de água para coleta de água bruta</b>	Conforme
	
Tomada de coleta de água bruta na UTA.	
<b>O monitoramento dos parâmetros de qualidade de água é realizado</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou dados de monitoramento dos parâmetros de qualidade a fiscalização.	
<b>A captação de água possui macromedidor</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 1.3.9. Foi evidenciado que a captação de água não possui macromedidor.	
<b>Referência:</b> Art. 4.2 da NBR da NBR 12.212, de 1992	<b>Prazo (dias):</b> 240
	
Captação sem macromedidor.	
<b>As instalações elétricas estão adequadas conforme legislação</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 1.3.10. Foi evidenciado que as instalações elétricas não estão adequadas conforme legislação.	
<b>Referência:</b> NBR 5410, de 1997, e NBR 5410, de 1997	<b>Prazo (dias):</b> 180



Parte externa do quadro de comando.



Parte interna do quadro de comando.



Emendas com fita isolante em vários cabos e pontas de cabos soltas ou mal conectadas.



Aterramento do quadro de comando. (A parte inferior do quadro e os cabos estão visivelmente sujos, com acúmulo de poeira e talvez umidade/ferrugem)

**As instalações elétricas estão em bom estado de conservação**

Não conforme

**Descrição da não conformidade:** 1.3.11. Foi evidenciado que as instalações elétricas não estão em bom estado de conservação.

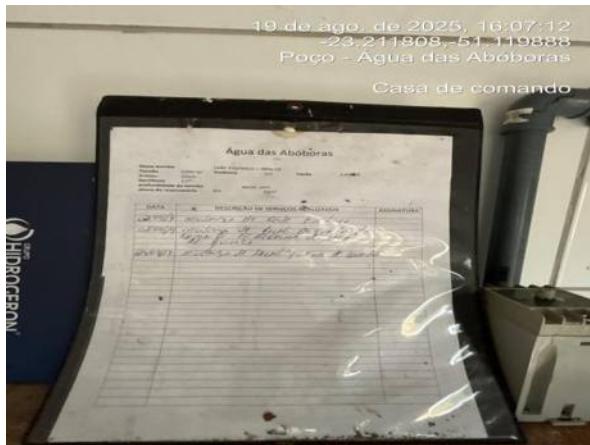
**Referência:** NBR 5410, de 1997, e NBR 5410, de 1997

**Prazo (dias):** 180

**Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica.**

Conforme

**Observação:** Registro em relatório operacional.



Relatório operacional.

<b>Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento</b>	Não conforme
---	--------------

**Descrição da não conformidade:** 1.3.1.3. Não foi evidenciada a existência de diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento.

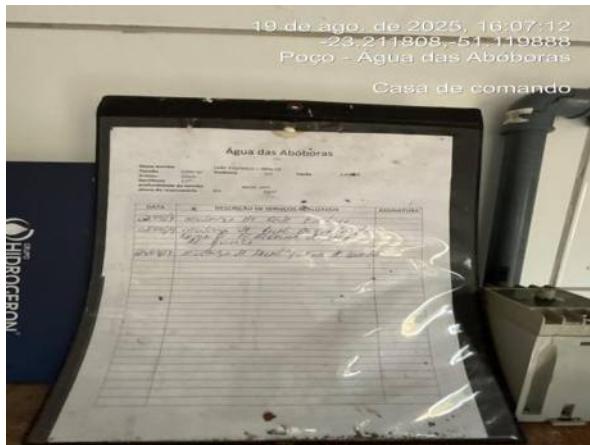
<b>Referência:</b> Art. 10.2.3 da NR10 e art 6.4 da NBR 5419, de 2001	<b>Prazo (dias):</b> 180
---	--------------------------

<b>A estrutura da casa de comando está em bom estado de conservação.</b>	Conforme
--	----------



Casa de comando.

<b>A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança</b>	Conforme
<b>A unidade possui Relatório Operacional</b>	Conforme



Relatório operacional da unidade.

<b>A medição de nível da captação é realizada</b>	Não verificado
---	----------------

**Observação:** Não verificado pela fiscalização.

<b>O poço possui tampa de proteção</b>	Conforme
--	----------



<b>O tubo de revestimento do poço está distante 50 cm da superfície</b>	Conforme
---	----------

<b>Há laje de proteção ao redor do poço</b>	Conforme
---	----------

<b>A área da laje de proteção é de no mínimo 1 m<sup>2</sup></b>	Conforme
--	----------

<b>A espessura da laje de proteção é de no mínimo 15 cm</b>	Conforme
---	----------

<b>Há declividade do centro para a borda da laje de proteção</b>	Conforme
--	----------

<b>As instalações permitem fácil remoção da bomba para manutenção</b>	Conforme
---	----------

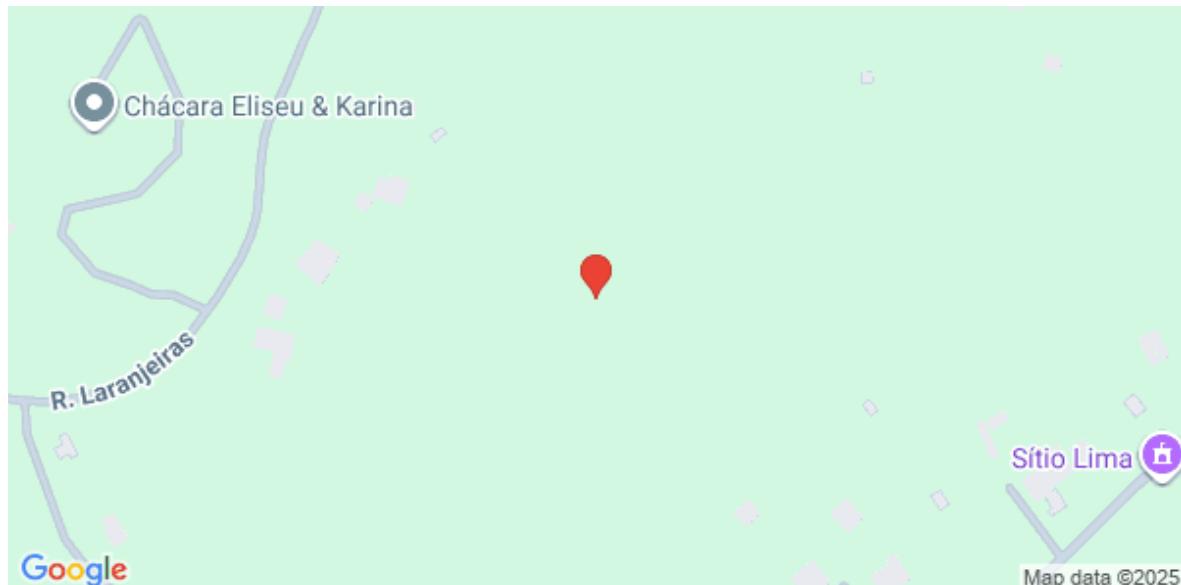
<b>A unidade possui horímetro em funcionamento</b>	Conforme
--	----------



Horímetro da unidade.

<b>Há bomba reserva à disposição</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
<b>É realizada a limpeza periódica do poço (é obrigatória a apresentação de laudos técnicos referentes a limpeza)</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
<b>As condições de operação do poço (vazão, período etc.) são compatíveis com os dados da outorga</b>	Conforme
<b>Inexistência de animais habitando ou transitando na área</b>	Conforme

#### 8.1.4 Poço 01 - Itaúna



Localização da instalação

## Manancial Subterrâneo

<b>A área está devidamente cercada</b>	Conforme
	
Isolamento da área da captação.	Isolamento da área da captação.
<b>As instalações encontram-se em bom estado de conservação</b>	Conforme
<b>A unidade está equipada com extintor de incêndio</b>	Não conforme
<b>O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade</b>	Não se aplica
<b>A área possui identificação (conforme outorga IAT)</b>	Conforme
	
Identificação da captação.	
<b>A captação possui tomada de água para coleta de água bruta</b>	Conforme
<b>Observação:</b> A água bruta é coletada nas instalações da UTA.	



Instalações da UTA.

<b>O monitoramento dos parâmetros de qualidade de água é realizado</b>	Não verificado
--	----------------

**Observação:** O SAMAЕ não disponibilizou dados de monitoramento dos parâmetros de qualidade a fiscalização.

<b>A captação de água possui macromedidor</b>	Não conforme
---	--------------



Estrutura do poço, sem macromedidor.



Estrutura do poço, sem macromedidor.

<b>As instalações elétricas estão adequadas conforme legislação</b>	Não conforme
---	--------------

**Observação:** A fiação interna está desorganizada e há cabos com isolamento aparente danificado (esmagados/dobrados em ângulos agudos). O cabeamento não está adequadamente fixado ou canalizado. Não é visível, nos terminais de entrada, a presença de Dispositivos de Proteção contra Surtos (DPS) que seriam essenciais para a proteção dos equipamentos.



Estrutura quadro de comando.



Estrutura interna quadro de comando.

<b>As instalações elétricas estão em bom estado de conservação</b>	Não conforme
<b>Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica.</b>	Não conforme
<b>Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 1.3.1.3. Não foi evidenciada a existência de diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento.	
<b>Referência:</b> Art. 10.2.3 da NR10 e art 6.4 da NBR 5419, de 2001	<b>Prazo (dias):</b> 180
<b>A estrutura da casa de comando está em bom estado de conservação.</b>	Conforme



Estrutura casa de comando.



Estrutura casa de comando.

<b>A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança</b>	Não conforme
<b>Observação:</b> Necessidade de manutenção da limpeza da casa de comando/quadro de comando.	



Casa de comando.



Quadro de comando.

<b>A unidade possui Relatório Operacional</b>	Não conforme
<b>A medição de nível da captação é realizada</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
<b>O poço possui tampa de proteção</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 1.3.20. Foi evidenciado que o poço não possui tampa de proteção.	
<b>Referência:</b> NBR 12.212, de 1992	<b>Prazo (dias):</b> 180

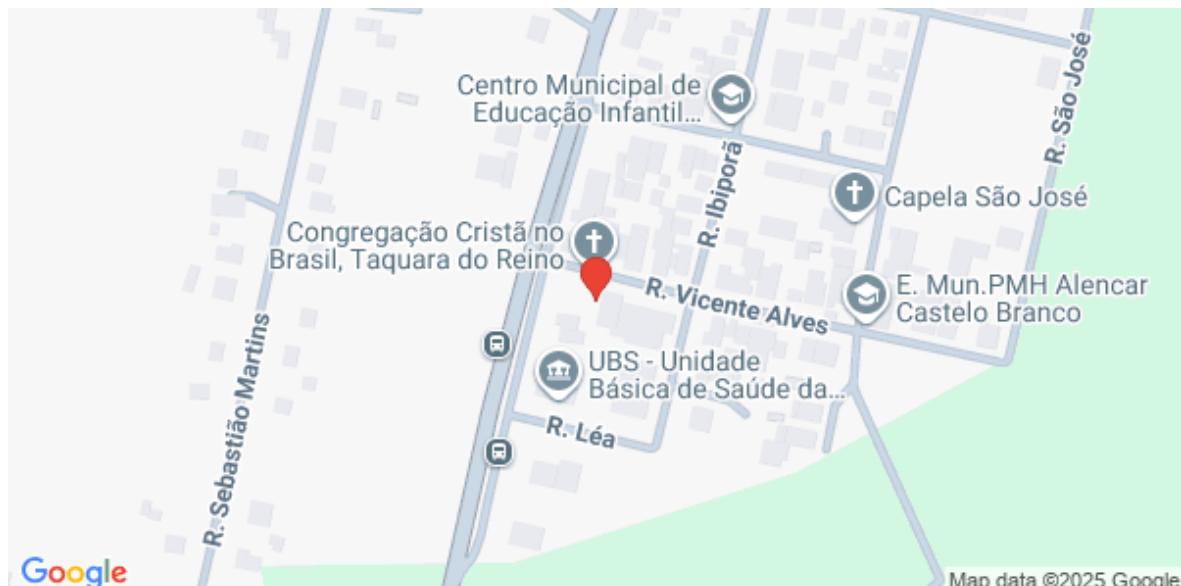


Tampa de proteção comprometida, contendo espaços não vedados.

<b>O tubo de revestimento do poço está distante 50 cm da superfície</b>	Não conforme
<b>Observação:</b> Não atinge a metragem necessária.	
<b>Descrição da não conformidade:</b> 1.3.21. Foi evidenciado que o tubo de revestimento do poço não está distante 50 cm da superfície.	
<b>Referência:</b> NBR 12.244, de 2006	<b>Prazo (dias):</b> 180
<b>Há laje de proteção ao redor do poço</b>	Conforme

<b>A área da laje de proteção é de no mínimo 1 m<sup>2</sup></b>	Conforme
<b>A espessura da laje de proteção é de no mínimo 15 cm</b>	Conforme
<b>Há declividade do centro para a borda da laje de proteção</b>	Conforme
<b>As instalações permitem fácil remoção da bomba para manutenção</b>	Conforme
<b>A unidade possui horímetro em funcionamento</b>	Não conforme
<b>Há bomba reserva à disposição</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
<b>É realizada a limpeza periódica do poço (é obrigatória a apresentação de laudos técnicos referentes a limpeza)</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
<b>As condições de operação do poço (vazão, período etc.) são compatíveis com os dados da outorga</b>	Conforme
<b>Inexistência de animais habitando ou transitando na área</b>	Conforme

### 8.1.5 Poço 01 - Taquara do Reino



Localização da instalação

#### Manancial Subterrâneo

<b>A área está devidamente cercada</b>	Conforme
--	----------



Isolamento da área.

As instalações encontram-se em bom estado de conservação	Não conforme
--	--------------

**Observação:** Vazamentos aparente no cavalete da captação.

**Descrição da não conformidade:** 1.3.2. Foi evidenciado que as instalações não encontram-se em bom estado de conservação.

Referência: NBR 5674, de 1999	Prazo (dias): 180
-------------------------------	-------------------



Estrutura da captação.



Estrutura da captação.

A unidade está equipada com extintor de incêndio	Conforme
--	----------



O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade	Conforme
A área possui identificação (conforme outorga IAT)	Conforme



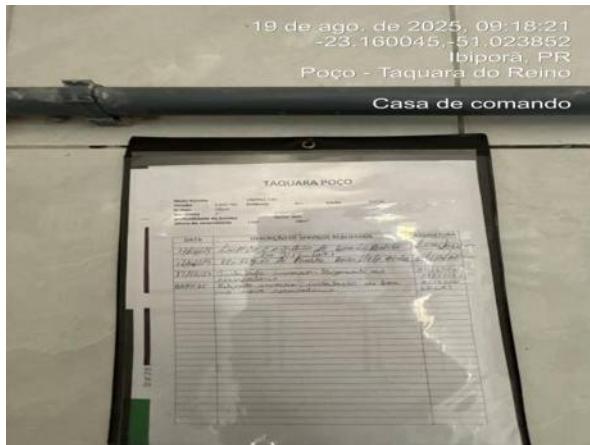
### Identificação da captação.

**A captação possui tomada de água para coleta de água bruta** Conforme



Tomada de água para coleta de água bruta.

<b>O monitoramento dos parâmetros de qualidade de água é realizado</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou dados de monitoramento dos parâmetros de qualidade a fiscalização.	
<b>A captação de água possui macromedidor</b>	Conforme
	
Macromedidor.	
<b>As instalações elétricas estão adequadas conforme legislação</b>	Conforme
	
Quadro de comando parte externa.	Quadro de comando parte interna.
<b>As instalações elétricas estão em bom estado de conservação</b>	Conforme
<b>Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica.</b>	Conforme
<b>Observação:</b> Registro relatório operacional.	



Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	Não conforme
--	--------------

**Descrição da não conformidade:** 1.3.1.3. Não foi evidenciada a existência de diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento.

Referência: Art. 10.2.3 da NR10 e art 6.4 da NBR 5419, de 2001	Prazo (dias): 180
--	-------------------

A estrutura da casa de comando está em bom estado de conservação.	Conforme
---	----------



A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança	Conforme
---	----------



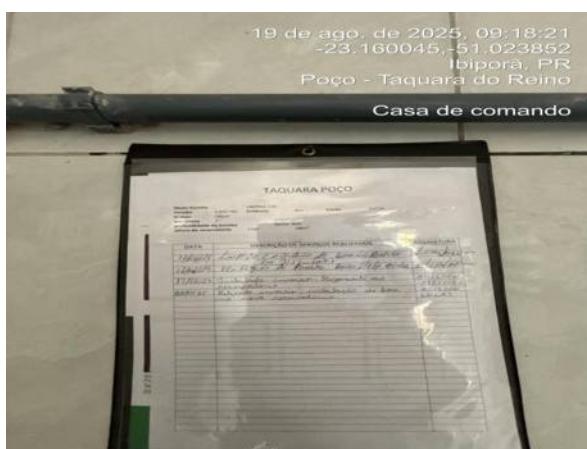
Casa de comando parte externa.



Casa de comando parte interna.

**A unidade possui Relatório Operacional**

Conforme



Relatório operacional da unidade.

**A medição de nível da captação é realizada**

Não verificado

**Observação:** Não verificado pela fiscalização.

**O poço possui tampa de proteção**

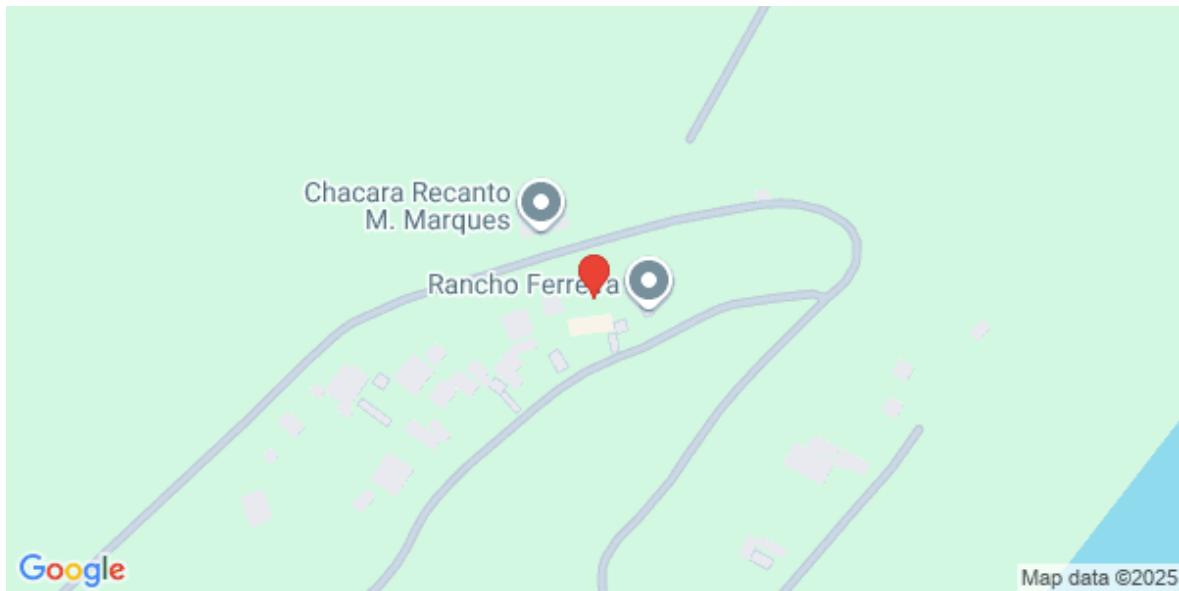
Conforme



<b>O tubo de revestimento do poço está distante 50 cm da superfície</b>	Conforme
<b>Há laje de proteção ao redor do poço</b>	Conforme
<b>A área da laje de proteção é de no mínimo 1 m<sup>2</sup></b>	Conforme
<b>Observação:</b> Desenterrar parte da laje enterrada.	
 <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small;"> <span>19 de ago. de 2025, 09:17:39</span> <span>-23.160045, -51.023852</span> <span>Ibiporã, PR</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small;"> <span>Poço - Taquara do Reino</span> <span>Quadro de comando</span> </div>	
<b>A espessura da laje de proteção é de no mínimo 15 cm</b>	Conforme
<b>Há declividade do centro para a borda da laje de proteção</b>	Conforme
<b>As instalações permitem fácil remoção da bomba para manutenção</b>	Conforme
<b>A unidade possui horímetro em funcionamento</b>	Conforme
<b>Observação:</b> Recomenda-se que seja feita a adequação do horímetro, mantendo fixo no quadro.	
 <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small;"> <span>19 de ago. de 2025, 09:19:47</span> <span>-23.160045, -51.023852</span> <span>Ibiporã, PR</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small;"> <span>Poço - Taquara do Reino</span> <span>Quadro de comando</span> </div>	

Há bomba reserva à disposição	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
É realizada a limpeza periódica do poço (é obrigatória a apresentação de laudos técnicos referentes a limpeza)	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
As condições de operação do poço (vazão, período etc.) são compatíveis com os dados da outorga	Conforme
Inexistência de animais habitando ou transitando na área	Conforme

#### 8.1.6 Poço 01 - Recanto do Pescador



Localização da instalação

#### Manancial Subterrâneo

A área está devidamente cercada	Conforme
---------------------------------	----------



Isolamento da área da captação.

As instalações encontram-se em bom estado de conservação	Conforme
--	----------



A unidade está equipada com extintor de incêndio	Conforme
--	----------



O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade	Conforme
---	----------

A área possui identificação (conforme outorga IAT)	Conforme
	
Identificação da captação.	
A captação possui tomada de água para coleta de água bruta	Conforme
	
Tomada de coleta de água bruta.	
O monitoramento dos parâmetros de qualidade de água é realizado	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou dados de monitoramento dos parâmetros de qualidade a fiscalização.	
A captação de água possui macromedidor	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 1.3.9. Foi evidenciado que a captação de água não possui macromedidor.	
Referência: Art. 4.2 da NBR da NBR 12.212, de 1992	<b>Prazo (dias):</b> 240



**As instalações elétricas estão adequadas conforme legislação**

Conforme

**Observação:** Entradas de cabos sem prensa-cabos/vedação, dispositivos soltos no fundo do quadro. Recomenda-se refazer as conexões dentro de caixas de passagem com tampa, instalando conduites e prensa-cabos para entrada no quadro, fixar dispositivos soltos no quadro.



Quadro de comando.



Parte interna do quadro de comando.

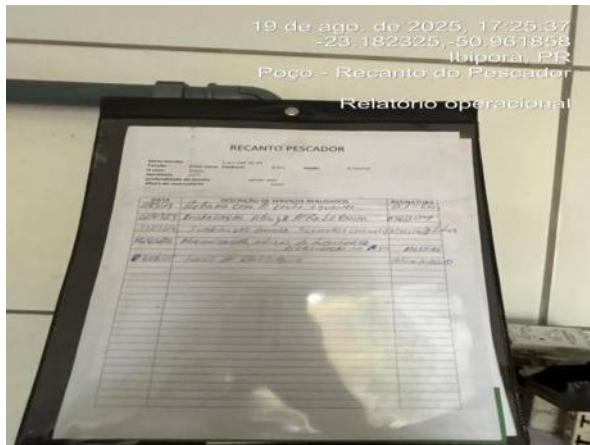
**As instalações elétricas estão em bom estado de conservação**

Conforme

**Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica.**

Conforme

**Observação:** Registro em relatório operacional.



Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	Não conforme
--	--------------

**Descrição da não conformidade:** 1.3.1.3. Não foi evidenciada a existência de diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento.

Referência: Art. 10.2.3 da NR10 e art 6.4 da NBR 5419, de 2001	Prazo (dias): 180
--	-------------------

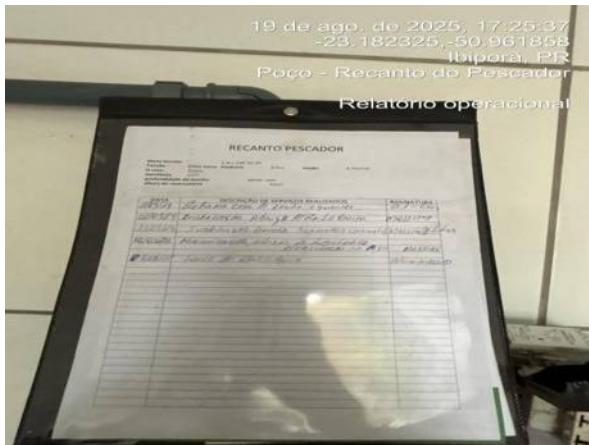
A estrutura da casa de comando está em bom estado de conservação.	Conforme
---	----------



Entrada casa de comando.

A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança	Conforme
---	----------

A unidade possui Relatório Operacional	Conforme
--	----------



Relatório operacional da unidade.

<b>A medição de nível da captação é realizada</b>	Não verificado
---	----------------

**Observação:** Não verificado pela fiscalização.

<b>O poço possui tampa de proteção</b>	Conforme
--	----------



<b>O tubo de revestimento do poço está distante 50 cm da superfície</b>	Conforme
---	----------

<b>Há laje de proteção ao redor do poço</b>	Conforme
---	----------

<b>A área da laje de proteção é de no mínimo 1 m<sup>2</sup></b>	Conforme
--	----------

<b>A espessura da laje de proteção é de no mínimo 15 cm</b>	Conforme
---	----------

<b>Há declividade do centro para a borda da laje de proteção</b>	Conforme
--	----------

<b>As instalações permitem fácil remoção da bomba para manutenção</b>	Conforme
---	----------

<b>A unidade possui horímetro em funcionamento</b>	Conforme
--	----------



<b>Há bomba reserva à disposição</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
<b>É realizada a limpeza periódica do poço (é obrigatória a apresentação de laudos técnicos referentes a limpeza)</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
<b>As condições de operação do poço (vazão, período etc.) são compatíveis com os dados da outorga</b>	Conforme
<b>Inexistência de animais habitando ou transitando na área</b>	Conforme

### 8.1.7 Poço 02 - Itaúna



Localização da instalação

## Manancial Subterrâneo

<b>A área está devidamente cercada</b>	Conforme
 20 de ago. de 2025, 10:34:22 -23.325585, -51.033557 Poco - Itauna 02	 20 de ago. de 2025, 10:34:20 -23.325585, -51.033557 Poco - Itauna 02
Isolamento da área da captação.	Isolamento da área da captação.
<b>As instalações encontram-se em bom estado de conservação</b>	Conforme
 20 de ago. de 2025, 10:34:56 -23.325473, -51.038564 Poco - Itauna 02	 20 de ago. de 2025, 10:34:38 -23.325473, -51.038564 Poco - Itauna 02
<b>A unidade está equipada com extintor de incêndio</b>	Não conforme
<b>O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade</b>	Não se aplica
<b>A área possui identificação (conforme outorga IAT)</b>	Conforme



Placa de identificação da captação.

<b>A captação possui tomada de água para coleta de água bruta</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> A água bruta é coletada nas instalações da UTA.	
<b>O monitoramento dos parâmetros de qualidade de água é realizado</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou dados de monitoramento dos parâmetros de qualidade a fiscalização.	
<b>A captação de água possui macromedidor</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 1.3.9. Foi evidenciado que a captação de água não possui macromedidor.	
<b>Referência:</b> Art. 4.2 da NBR da NBR 12.212, de 1992	<b>Prazo (dias):</b> 240



Estrutura do poço, sem macromedidor.

<b>As instalações elétricas estão adequadas conforme legislação</b>	Não conforme
<b>Observação:</b> A fiação interna está desorganizada e desalinhada, sem utilização de canalização adequada (ausência de canaletas). Observa-se cabos cruzando desordenadamente e sujeitos a esforços mecânicos, o que compromete o isolamento. Os condutores de comando (fios finos) apresentam isolamento aparentemente comprometida ou sinais de terminais expostos em alguns pontos. O cabeamento de entrada (canto superior direito) está desorganizado e sem proteção mecânica adequada. Não é visível a presença de um Dispositivo Diferencial Residual (DR) no quadro. Não é visível a presença de Dispositivos de Proteção contra Surtos (DPS) nos terminais de entrada.	

**Descrição da não conformidade:** 1.3.10. Foi evidenciado que as instalações elétricas não estão adequadas conforme legislação.

**Referência:** NBR 5410, de 1997, e NBR 5410, de 1997

**Prazo (dias):** 180



Estrutura quadro de comando.



Estrutura interna quadro de comando.

**As instalações elétricas estão em bom estado de conservação**

Não conforme

**Descrição da não conformidade:** 1.3.11. Foi evidenciado que as instalações elétricas não estão em bom estado de conservação.

**Referência:** NBR 5410, de 1997, e NBR 5410, de 1997

**Prazo (dias):** 180

**Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica.**

Não conforme

**Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento**

Não conforme

**Descrição da não conformidade:** 1.3.1.3. Não foi evidenciada a existência de diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento.

**Referência:** Art. 10.2.3 da NR10 e art 6.4 da NBR 5419, de 2001

**Prazo (dias):** 180

**A estrutura da casa de comando está em bom estado de conservação.**

Conforme

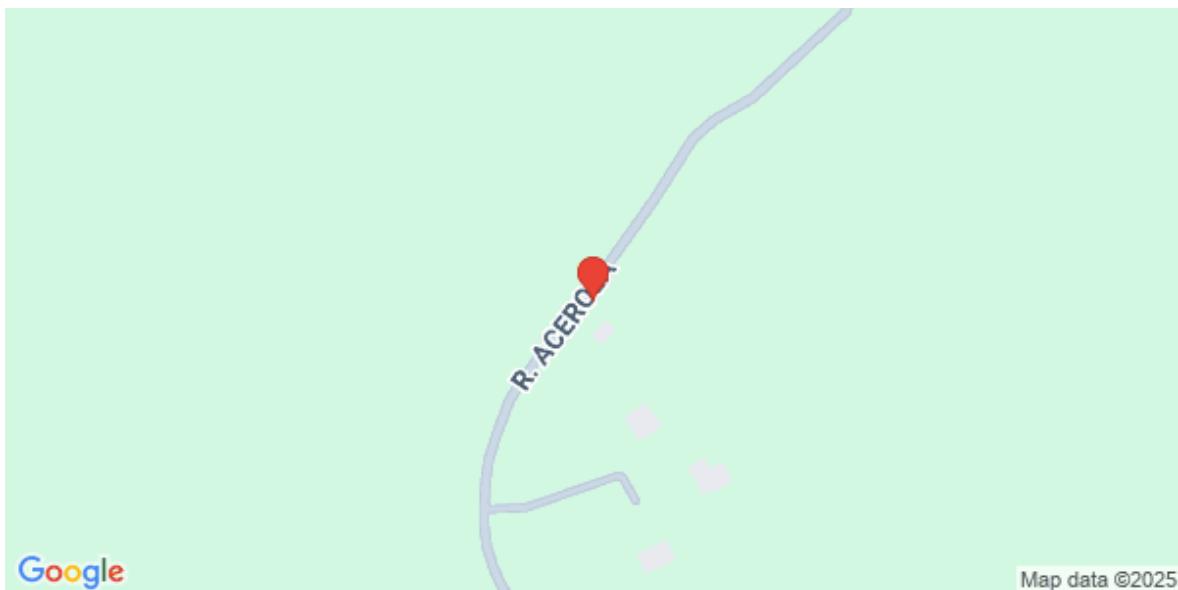


Estrutura casa de comando.

<b>A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança</b>	Conforme
<b>A unidade possui Relatório Operacional</b>	Não conforme
<b>A medição de nível da captação é realizada</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
<b>O poço possui tampa de proteção</b>	Conforme
	
Tampa de proteção na estrutura do poço.	
<b>O tubo de revestimento do poço está distante 50 cm da superfície</b>	Conforme
<b>Há laje de proteção ao redor do poço</b>	Não conforme
	
Estrutura da captação sem laje de proteção sanitária.	
<b>A área da laje de proteção é de no mínimo 1 m<sup>2</sup></b>	Não se aplica
<b>A espessura da laje de proteção é de no mínimo 15 cm</b>	Não se aplica
<b>Há declividade do centro para a borda da laje de proteção</b>	Não se aplica
<b>As instalações permitem fácil remoção da bomba para manutenção</b>	Conforme

<b>A unidade possui horímetro em funcionamento</b>	Conforme
<b>Observação:</b> Recomenda-se que seja feita a adequação do horímetro, mantendo fixo no quadro.	
	
Horímetro da unidade.	
<b>Há bomba reserva à disposição</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
<b>É realizada a limpeza periódica do poço (é obrigatória a apresentação de laudos técnicos referentes a limpeza)</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
<b>As condições de operação do poço (vazão, período etc.) são compatíveis com os dados da outorga</b>	Conforme
<b>Inexistência de animais habitando ou transitando na área</b>	Conforme

### 8.1.8 Poço 03 - Itaúna



Localização da instalação

### Manancial Subterrâneo

<b>A área está devidamente cercada</b>	<b>Não conforme</b>
<b>Descrição da não conformidade:</b> 1.3.1. Foi evidenciado que a área não está devidamente cercada.	
<b>Referência:</b> Art. 2º, XI da Lei Federal 11.445, de 2007	<b>Prazo (dias):</b> 180
 <p>20 de ago. de 2025, 10:25:24 -23.321661, -51.043700 Poco - Itaúna 052</p>	
<p>Área da captação sem isolamento adequado.</p>	
<b>As instalações encontram-se em bom estado de conservação</b>	<b>Conforme</b>



<b>A unidade está equipada com extintor de incêndio</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 1.3.4. Foi evidenciado que a unidade não está equipada com extintor de incêndio.	
<b>Referência:</b> Art. 10.9 da NR 10, art 23.1 da NR 23 e Art 5.2.1.1 da NPT 021, de 2014, do Corpo de Bombeiros do Paraná	<b>Prazo (dias):</b> 0
<b>O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade</b>	Não se aplica
<b>A área possui identificação (conforme outorga IAT)</b>	Conforme



Identificação da captação.



Identificação da captação.

<b>A captação possui tomada de água para coleta de água bruta</b>	Conforme
<b>Observação:</b> A água bruta é coletada nas instalações da UTA.	



Tomada de coleta de água bruta.

<b>O monitoramento dos parâmetros de qualidade de água é realizado</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAЕ não disponibilizou dados de monitoramento dos parâmetros de qualidade a fiscalização.	
<b>A captação de água possui macromedidor</b>	Conforme



Estrutura do poço, sem macromedidor.

<b>As instalações elétricas estão adequadas conforme legislação</b>	Não conforme
<b>Observação:</b> Não é visível a presença de Dispositivos de Proteção contra Surtos (DPS) nos terminais de entrada ou internos. O Soft-Starter (equipamento eletrônico sensível e caro) e a bomba estão totalmente vulneráveis a raios e sobretensões. Não é visível a presença de um DR no quadro.	
<b>Descrição da não conformidade:</b> 1.3.10. Foi evidenciado que as instalações elétricas não estão adequadas conforme legislação.	
<b>Referência:</b> NBR 5410, de 1997, e NBR 5410, de 1997	<b>Prazo (dias):</b> 180



Estrutura quadro de comando.



Estrutura interna quadro de comando.



Estrutura interna quadro de comando.



Estrutura interna quadro de comando.

<b>As instalações elétricas estão em bom estado de conservação</b>	Conforme
<b>Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica.</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 1.3.12. Não foi evidenciada a existência de registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica.	
<b>Referência:</b> NBR 5419, de 2001, e NBR 5410, de 1997	<b>Prazo (dias):</b> 0
<b>Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento</b>	Conforme



Diagrama unifilar da unidade.

<b>A estrutura da casa de comando está em bom estado de conservação.</b>	Conforme
--	----------



Estrutura de proteção do quadro de comando.



Estrutura de proteção do quadro de comando.

<b>A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança</b>	Conforme
--	----------

<b>A unidade possui Relatório Operacional</b>	Não conforme
---	--------------

**Descrição da não conformidade:** 1.3.17. Foi evidenciado que a unidade não possui Relatório Operacional.

<b>Referência:</b> Item 3.1.3 Manual de Fiscalização ORCISPAR	<b>Prazo (dias):</b> 180
---	--------------------------

<b>A medição de nível da captação é realizada</b>	Não verificado
---	----------------

**Observação:** Não verificado pela fiscalização.

<b>O poço possui tampa de proteção</b>	Conforme
--	----------



<b>O tubo de revestimento do poço está distante 50 cm da superfície</b>	Conforme
<b>Há laje de proteção ao redor do poço</b>	Conforme
<b>A área da laje de proteção é de no mínimo 1 m<sup>2</sup></b>	Não conforme

**Observação:** A área da laje de proteção sanitária não atinge a metragem mínima.

**Descrição da não conformidade:** 1.3.23. Foi evidenciado que a área da laje de proteção não é de no mínimo 1 m<sup>2</sup>.

<b>Referência:</b> NBR 12.244, de 2006	<b>Prazo (dias):</b> 180
<b>A espessura da laje de proteção é de no mínimo 15 cm</b>	Conforme
<b>Há declividade do centro para a borda da laje de proteção</b>	Conforme
<b>As instalações permitem fácil remoção da bomba para manutenção</b>	Conforme
<b>A unidade possui horímetro em funcionamento</b>	Conforme

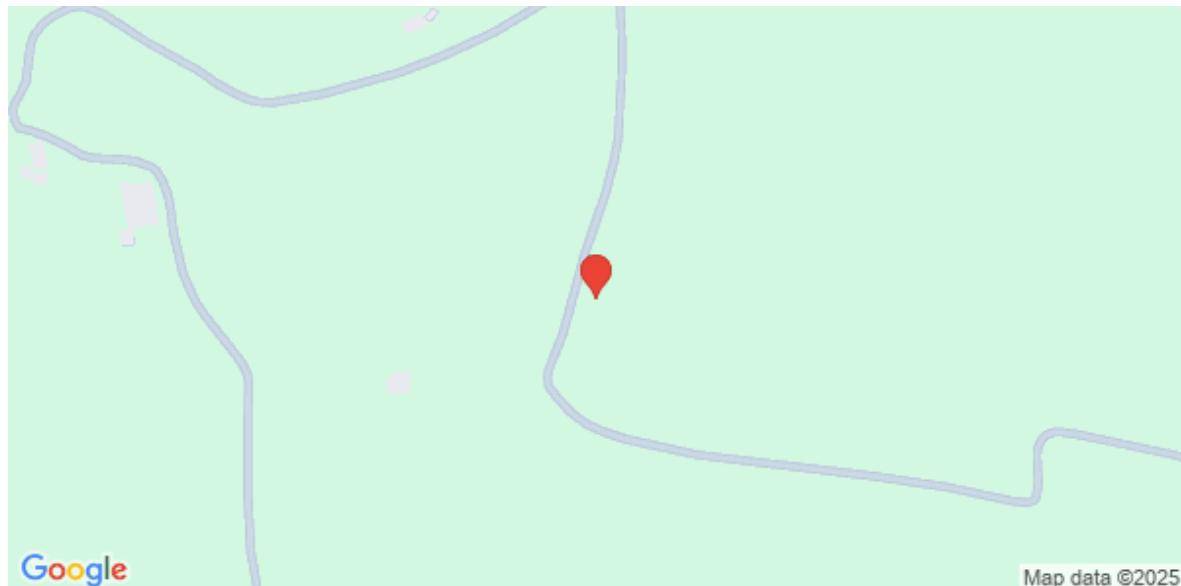
**Observação:** Recomenda-se que seja feita a adequação do horímetro, mantendo fixo no quadro.



Horímetro da unidade.

Há bomba reserva à disposição	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
É realizada a limpeza periódica do poço (é obrigatória a apresentação de laudos técnicos referentes a limpeza)	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
As condições de operação do poço (vazão, período etc.) são compatíveis com os dados da outorga	Conforme
Inexistência de animais habitando ou transitando na área	Conforme

### 8.1.9 Poço 01 - Bonito



Localização da instalação

#### Manancial Subterrâneo

A área está devidamente cercada	Conforme
---------------------------------	----------



Isolamento da área da captação.

<b>As instalações encontram-se em bom estado de conservação</b>	Conforme
---	----------



Estrutura da captação.



Estrutura da captação.

<b>A unidade está equipada com extintor de incêndio</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 1.3.4. Foi evidenciado que a unidade não está equipada com extintor de incêndio.	
<b>Referência:</b> Art. 10.9 da NR 10, art 23.1 da NR 23 e Art 5.2.1.1 da NPT 021, de 2014, do Corpo de Bombeiros do Paraná	<b>Prazo (dias):</b> 0
<b>O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade</b>	Não se aplica

**A área possui identificação (conforme outorga IAT)**

Conforme



Identificação da área da captação.

**A captação possui tomada de água para coleta de água bruta**

Conforme

**Observação:** A água bruta é coletada nas instalações da UTA.



Instalações da UTA.

**O monitoramento dos parâmetros de qualidade de água é realizado**

Não verificado

**Observação:** O SAMAE não disponibilizou dados de monitoramento dos parâmetros de qualidade a fiscalização.

**A captação de água possui macromedidor**

Não conforme



Estrutura da captação sem macromedidor.

As instalações elétricas estão adequadas conforme legislação	Não conforme
--	--------------

**Observação:** Os fusíveis superiores (porta-fusíveis tipo cartucho ou NH) estão completamente expostos, sem tampas ou proteções que impeçam o contato acidental. Cabos de potência e comando (incluindo o Inversor de Frequência - IF) estão excessivamente embolados e desorganizados na parte inferior, misturados com detritos, sujeira e um cooler. Presença de uma tomada de uso geral (TUG) TRON instalada diretamente na montagem interna (trilho ou placa), conectada de forma improvisada, sem condução adequada dos cabos de alimentação. Não é visível a presença de Dispositivos de Proteção contra Surtos (DPS) na entrada de alimentação. O Inversor de Frequência (IF), sendo um equipamento eletrônico de alto custo e sensibilidade, está completamente desprotegido contra raios e sobretensões da rede. Não é visível a presença de um Dispositivo Diferencial Residual (DR) no quadro.



Estrutura do quadro de comando.



Estrutura interna do quadro de comando.



Estrutura interna do quadro de comando.



Estrutura interna do quadro de comando.

**As instalações elétricas estão em bom estado de conservação**

Não conforme

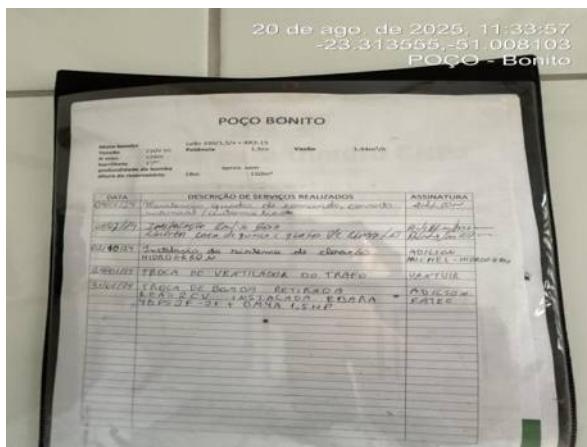
**Descrição da não conformidade:** 1.3.11. Foi evidenciado que as instalações elétricas não estão em bom estado de conservação.

**Referência:** NBR 5410, de 1997, e NBR 5410, de 1997

**Prazo (dias):** 180

**Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica.**

Conforme

**Observação:** Registro em relatório operacional.


Relatório operacional da unidade.

**Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento**

Não conforme

**Descrição da não conformidade:** 1.3.1.3. Não foi evidenciada a existência de diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento.

**Referência:** Art. 10.2.3 da NR10 e art 6.4 da NBR 5419, de 2001

**Prazo (dias):** 180

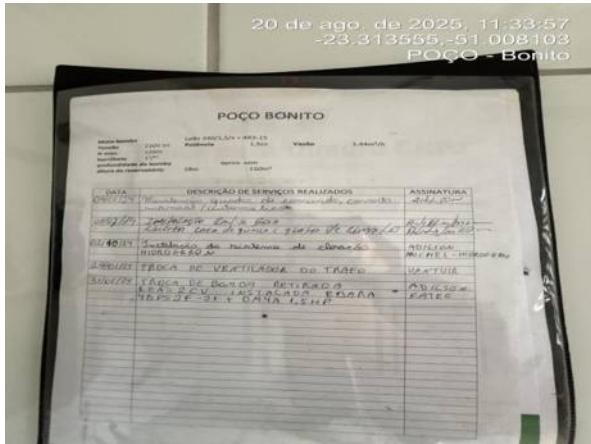
**A estrutura da casa de comando está em bom estado de conservação.**

Conforme



Casa de comando.

<b>A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança</b>	Conforme
<b>A unidade possui Relatório Operacional</b>	Conforme



Relatório operacional da unidade.

<b>A medição de nível da captação é realizada</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
<b>O poço possui tampa de proteção</b>	Conforme

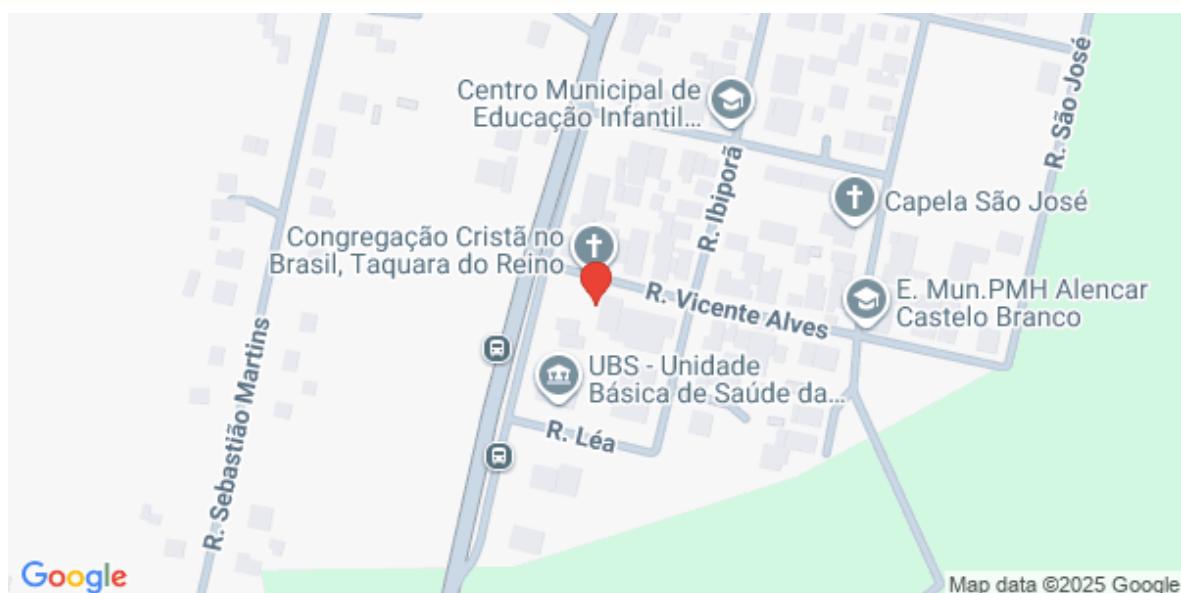


Estrutura da captação.

<b>O tubo de revestimento do poço está distante 50 cm da superfície</b>	Conforme
<b>Há laje de proteção ao redor do poço</b>	Conforme
<b>A área da laje de proteção é de no mínimo 1 m<sup>2</sup></b>	Conforme
<b>A espessura da laje de proteção é de no mínimo 15 cm</b>	Conforme
<b>Há declividade do centro para a borda da laje de proteção</b>	Conforme
<b>As instalações permitem fácil remoção da bomba para manutenção</b>	Conforme
<b>A unidade possui horímetro em funcionamento</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 1.3.27. Foi evidenciado que a unidade não possui horímetro em funcionamento.	
<b>Referência:</b> NBR 12.212, de 1992	<b>Prazo (dias):</b> 180
<b>Há bomba reserva à disposição</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
<b>É realizada a limpeza periódica do poço (é obrigatória a apresentação de laudos técnicos referentes a limpeza)</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
<b>As condições de operação do poço (vazão, período etc.) são compatíveis com os dados da outorga</b>	Conforme
<b>Inexistência de animais habitando ou transitando na área</b>	Conforme

## 8.2 Sistema de Reservação de Água

### 8.2.1 Reservatório Elevado - Taquara do Reino



Localização da instalação

## Reservação

A área é isolada (perímetro de segurança)	Conforme
	
Isolamento da área do reservatório.	Conforme

Isolamento da área do reservatório.

A área está sinalizada (identificando a finalidade)	Conforme
---	----------



Sinalização da área do reservatório.

<b>Inexistência de vazamentos aparentes</b>	Conforme
---	----------



Estrutura do reservatório, sem sinais de vazamento.



Estrutura do reservatório, sem sinais de vazamento.

<b>O reservatório possui guarda-corpos e escadas em situação adequada</b>	Conforme
---	----------



Escada do reservatório.



Guarda-corpo do reservatório.

<b>Instalações estão dentro das normas de segurança (escada/guarda corpo)</b>	Conforme
---	----------

Aberturas de inspeção estão adequadamente fechadas	Conforme
<b>Observação:</b> Remover arame utilizado para fechar a tampa de inspeção. substituir por cadeado.	
	
Abertura de inspeção adequadamente fechada.	
<b>As tampas de inspeção estão em boas condições</b>	
	
Tampa de inspeção.	
<b>Há telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
<b>Extravasor está adequado</b>	Conforme
<b>Ventilação está adequada</b>	Conforme
<b>Instalação hidráulica é adequada e está em boas condições</b>	Conforme
<b>Há medidor de nível. E é feito acompanhamento e anotação</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 7.5.12. Não foi evidenciada a existência de medidor de nível. E não foi evidenciada a realização do acompanhamento e anotação.	
<b>Referência:</b> Art. 5.15.1 da NBR 12217, de 1994	<b>Prazo (dias):</b> 0
<b>A limpeza e desinfecção do reservatório é feita com a frequência e maneira adequada</b>	Não conforme
<b>Observação:</b> O SAMAE não encaminhou os relatórios referente e limpeza e desinfecção do reservatório.	
<b>Reservatório está em boas condições de uso</b>	Conforme



Estrutura do reservatório.



Estrutura do reservatório.

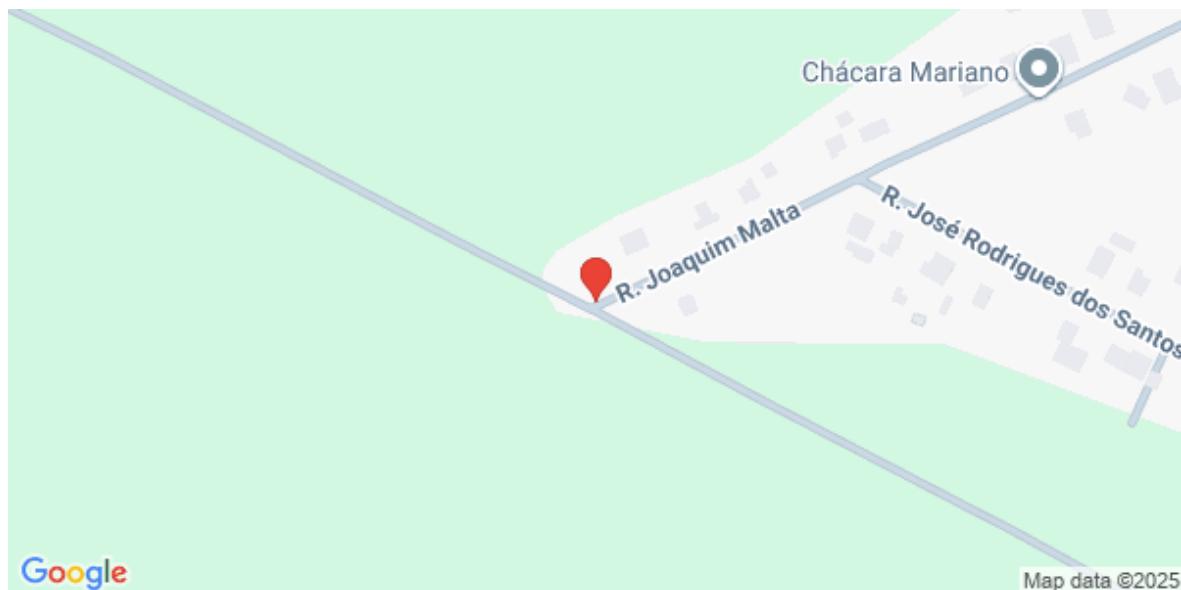


Estrutura do reservatório.

<b>O reservatório elevado possui para-raios instalados</b>	Não conforme
<b>Há macromedição (saída e/ou entrada)</b>	Não conforme
<b>Os macromedidores estão devidamente protegidos</b>	Não se aplica
<b>A água e os resíduos resultantes da limpeza dos reservatórios possuem destino adequado</b>	Não conforme
<b>Observação:</b> Não apresentado a fiscalização.	
<b>Descrição da não conformidade:</b> 7.5.19. Foi evidenciado que a água e os resíduos resultantes da limpeza dos reservatórios não possuem destino adequado.	
<b>Referência:</b> Item 4.1.7 Manual de Fiscalização ORCISPAR	<b>Prazo (dias):</b> 0

Localização da instalação

## 8.2.2 Reservatório Elevado - Vila Rural



Localização da instalação

### Reservação

A área é isolada (perímetro de segurança)	Conforme
 <p>19 de ago. de 2025, 16:46:34 -23,160099,-51,033470 Ibirapuã, PR REL - Vila Rural</p>	 <p>19 de ago. de 2025, 16:39:53 -23,160071,-51,033472 Ibirapuã, PR REL - Vila Rural</p>
<p>Isolamento da área do reservatório.</p>	<p>Isolamento da área do reservatório.</p>
A área está sinalizada (identificando a finalidade)	Conforme



Sinalização da área

<b>Inexistência de vazamentos aparentes</b>	Conforme
---	----------



Estrutura do reservatório, sem vazamentos aparentes.



Estrutura do reservatório, sem vazamentos aparentes.

<b>O reservatório possui guarda-corpos e escadas em situação adequada</b>	Não conforme
---	--------------

**Descrição da não conformidade:** 7.5.4. Foi evidenciado que o reservatório não possui guarda-corpos e escadas em situação adequada.

<b>Referência:</b> Art. 5.16 da NBR 12217, de 1994	<b>Prazo (dias):</b> 0
--	------------------------



Guarda-corpo do reservatório.

Escada de acesso.	
<b>Instalações estão dentro das normas de segurança (escada/guarda corpo)</b>	Conforme
<b>Aberturas de inspeção estão adequadamente fechadas</b>	Conforme
	
Abertura de inspeção.	
<b>As tampas de inspeção estão em boas condições</b>	Conforme
	
Tampa deem boas condições.	
<b>Há telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
<b>Extravasor está adequado</b>	Conforme
<b>Ventilação está adequada</b>	Conforme
<b>Instalação hidráulica é adequada e está em boas condições</b>	Conforme
<b>Há medidor de nível. E é feito acompanhamento e anotação</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 7.5.12. Não foi evidenciada a existência de medidor de nível. E não foi evidenciada a realização do acompanhamento e anotação.	
<b>Referência:</b> Art. 5.15.1 da NBR 12217, de 1994	<b>Prazo (dias):</b> 0
<b>A limpeza e desinfecção do reservatório é feita com a frequência e maneira adequada</b>	Não conforme

**Observação:** O SAMAE não encaminhou os relatórios referente a limpeza e desinfecção do reservatório.

**Descrição da não conformidade:** 7.5.13. Foi evidenciado que a limpeza e desinfecção do reservatório não é feita com a frequência e maneira adequada.

<b>Referência:</b> Art. 5.1 da NBR 15527, de 2007	<b>Prazo (dias):</b> 180
---	--------------------------

<b>Reservatório está em boas condições de uso</b>	Conforme
---	----------



Estrutura do reservatório.



Estrutura do reservatório.



Estrutura do reservatório.

<b>O reservatório elevado possui para-raios instalados</b>	Não conforme
--	--------------

**Descrição da não conformidade:** 7.5.15. Foi evidenciado que o reservatório elevado não possui para-raios instalados.

<b>Referência:</b> Art. 5.16.7 da NBR 12217, de 1994	<b>Prazo (dias):</b> 180
--	--------------------------

<b>Há macromedicação (saída e/ou entrada)</b>	Não conforme
---	--------------

**Descrição da não conformidade:** 7.5.17. Não foi evidenciada a existência de macromedicação (saída e/ou entrada).

<b>Referência:</b> Art. 5.7 da NBR 12217, de 1994	<b>Prazo (dias):</b> 240
---	--------------------------

<b>Os macromedidores estão devidamente protegidos</b>	Não se aplica
---	---------------

A água e os resíduos resultantes da limpeza dos reservatórios possuem destino adequado	Não conforme
<b>Observação:</b> Não apresentado a fiscalização.	
<b>Descrição da não conformidade:</b> 7.5.19. Foi evidenciado que a água e os resíduos resultantes da limpeza dos reservatórios não possuem destino adequado.	
<b>Referência:</b> Item 4.1.7 Manual de Fiscalização ORCISPAR	<b>Prazo (dias):</b> 0

### 8.2.3 Reservatório Elevado - Campo Belo



Localização da instalação

#### Reservação

A área é isolada (perímetro de segurança)	Conforme
 	

Isolamento da área do reservatório.	Isolamento da área do reservatório.
<b>A área está sinalizada (identificando a finalidade)</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 7.5.2. Foi evidenciado que a área não está sinalizada (identificando a finalidade).	
<b>Referência:</b> Art. 2º da Lei Federal 11.445, de 2007	<b>Prazo (dias):</b> 180
<b>Inexistência de vazamentos aparentes</b>	Conforme
	
Estrutura do reservatório, sem vazamentos aparentes.	Estrutura do reservatório, sem vazamentos aparentes.
<b>O reservatório possui guarda-corpos e escadas em situação adequada</b>	Conforme
<b>Observação:</b> Recomenda-se adequar a limitação de acesso a escada.	
	
Escada de acesso.	
<b>Instalações estão dentro das normas de segurança (escada/guarda corpo)</b>	Conforme



Escada de acesso.



Guarda-corpo.

**Aberturas de inspeção estão adequadamente fechadas**

Conforme



Tampa adequadamente fechada, com cadeado.

**As tampas de inspeção estão em boas condições**

Conforme



Tampa de inspeção em boas condições.	
<b>Há telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação</b>	Não se aplica
<b>Extravasor está adequado</b>	Conforme
<b>Ventilação está adequada</b>	Conforme
<b>Instalação hidráulica é adequada e está em boas condições</b>	Conforme
<b>Há medidor de nível. E é feito acompanhamento e anotação</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 7.5.12. Não foi evidenciada a existência de medidor de nível. E não foi evidenciada a realização do acompanhamento e anotação.	
<b>Referência:</b> Art. 5.15.1 da NBR 12217, de 1994	<b>Prazo (dias):</b> 0
<b>A limpeza e desinfecção do reservatório é feita com a frequência e maneira adequada</b>	Não conforme
<b>Observação:</b> O SAMAE não encaminhou os relatórios referente e limpeza e desinfecção do reservatório.	
<b>Descrição da não conformidade:</b> 7.5.13. Foi evidenciado que a limpeza e desinfecção do reservatório não é feita com a frequência e maneira adequada.	
<b>Referência:</b> Art. 5.1 da NBR 15527, de 2007	<b>Prazo (dias):</b> 180
<b>Reservatório está em boas condições de uso</b>	Conforme
	
Estrutura do reservatório.	
<b>O reservatório elevado possui para-raios instalados</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 7.5.15. Foi evidenciado que o reservatório elevado não possui para-raios instalados.	
<b>Referência:</b> Art. 5.16.7 da NBR 12217, de 1994	<b>Prazo (dias):</b> 180
<b>Há macromedição (saída e/ou entrada)</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 7.5.17. Não foi evidenciada a existência de macromedição (saída e/ou entrada).	

<b>Referência:</b> Art. 5.7 da NBR 12217, de 1994	<b>Prazo (dias):</b> 240
<b>Os macromedidores estão devidamente protegidos</b>	Não se aplica
<b>A água e os resíduos resultantes da limpeza dos reservatórios possuem destino adequado</b>	Não conforme
<b>Observação:</b> Não apresentado à fiscalização.	
<b>Descrição da não conformidade:</b> 7.5.19. Foi evidenciado que a água e os resíduos resultantes da limpeza dos reservatórios não possuem destino adequado.	
<b>Referência:</b> Item 4.1.7 Manual de Fiscalização ORCISPAR	<b>Prazo (dias):</b> 0

#### 8.2.4 Reservatório Elevado - Recanto do Pescador



Localização da instalação

#### Reservação

<b>A área é isolada (perímetro de segurança)</b>	Conforme
--	----------



Isolamento da área do reservatório.

A área está sinalizada (identificando a finalidade)	Conforme
---	----------



Placa de identificação do reservatório.

Inexistência de vazamentos aparentes	Conforme
--------------------------------------	----------



Estrutura do reservatório, sem vazamentos aparentes.



Estrutura do reservatório, sem vazamentos aparentes.

O reservatório possui guarda-corpos e escadas em situação adequada	Conforme
--	----------



Escada de acesso adequada.

<b>Instalações estão dentro das normas de segurança (escada/guarda corpo)</b>	Não conforme
---	--------------

**Descrição da não conformidade:** 7.5.5. Foi evidenciado que as instalações não estão dentro das normas de segurança (escada/guarda corpo).

<b>Referência:</b> Art. 5.16 da NBR 12217, de 1994	<b>Prazo (dias):</b> 0
--	------------------------



Estrutura sem guarda-corpo.

<b>Aberturas de inspeção estão adequadamente fechadas</b>	Conforme
---	----------



Abertura de inspeção adequadamente fechada.

<b>As tampas de inspeção estão em boas condições</b>	Conforme
--	----------



Tampa de inspeção.

<b>Há telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 7.5.8. Não foi evidenciada a existência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação.	
<b>Referência:</b> Art. 5.14 da NBR 12217, de 1994	<b>Prazo (dias):</b> 0

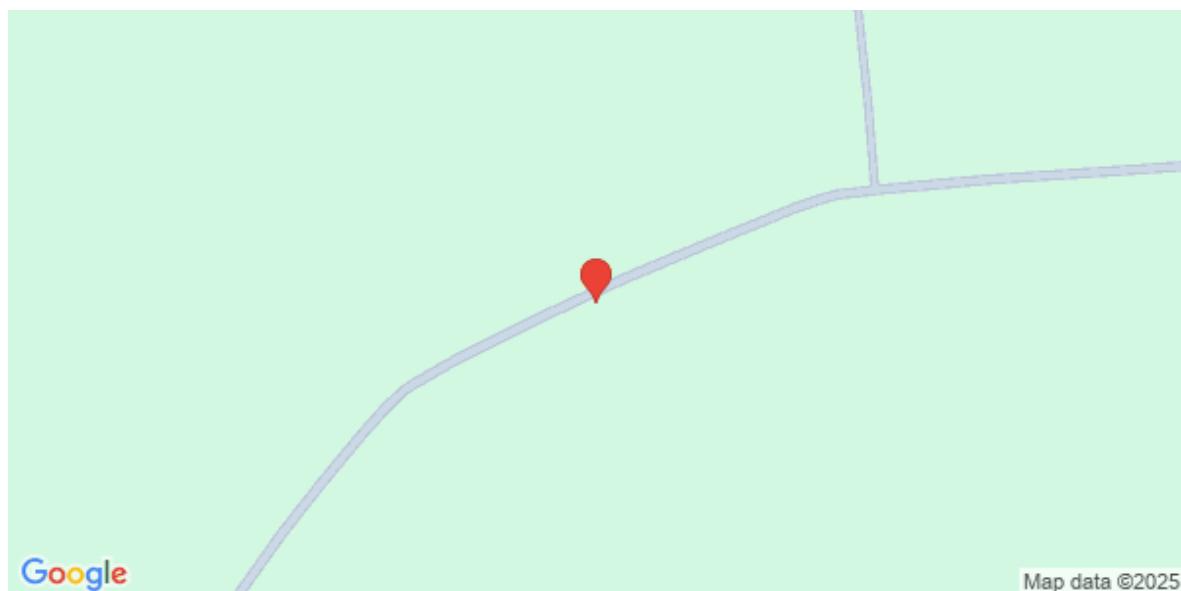


Tubo de ventilação, sem tela de proteção.

<b>Extravasor está adequado</b>	Conforme
<b>Ventilação está adequada</b>	Conforme
<b>Instalação hidráulica é adequada e está em boas condições</b>	Conforme
<b>Há medidor de nível. E é feito acompanhamento e anotação</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 7.5.12. Não foi evidenciada a existência de medidor de nível. E não foi evidenciada a realização do acompanhamento e anotação.	
<b>Referência:</b> Art. 5.15.1 da NBR 12217, de 1994	<b>Prazo (dias):</b> 0
<b>A limpeza e desinfecção do reservatório é feita com a frequência e maneira adequada</b>	Não conforme
<b>Observação:</b> O SAMAE não encaminhou os relatórios referente e limpeza e desinfecção do reservatório.	
<b>Descrição da não conformidade:</b> 7.5.13. Foi evidenciado que a limpeza e desinfecção do reservatório não é feita com a frequência e maneira adequada.	
<b>Referência:</b> Art. 5.1 da NBR 15527, de 2007	<b>Prazo (dias):</b> 180

Reservatório está em boas condições de uso	Conforme
O reservatório elevado possui para-raios instalados	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 7.5.15. Foi evidenciado que o reservatório elevado não possui para-raios instalados.	
Referência: Art. 5.16.7 da NBR 12217, de 1994	<b>Prazo (dias):</b> 180
Há macromedição (saída e/ou entrada)	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 7.5.17. Não foi evidenciada a existência de macromedição (saída e/ou entrada).	
Referência: Art. 5.7 da NBR 12217, de 1994	<b>Prazo (dias):</b> 240
Os macromedidores estão devidamente protegidos	Não se aplica
A água e os resíduos resultantes da limpeza dos reservatórios possuem destino adequado	Não conforme
<b>Observação:</b> Não apresentado à fiscalização.	
<b>Descrição da não conformidade:</b> 7.5.19. Foi evidenciado que a água e os resíduos resultantes da limpeza dos reservatórios não possuem destino adequado.	
Referência: Item 4.1.7 Manual de Fiscalização ORCISPAR	<b>Prazo (dias):</b> 0

### 8.2.5 Reservatório Elevado - Água das Abóboras



#### Reservação

A área é isolada (perímetro de segurança)	Conforme
	
A área está sinalizada (identificando a finalidade)	Conforme
	
Placa de identificação do reservatório.	
Inexistência de vazamentos aparentes	Conforme
	
Estrutura do reservatório, sem vazamentos aparentes.	Estrutura do reservatório, sem vazamentos aparentes.

<b>O reservatório possui guarda-corpos e escadas em situação adequada</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 7.5.4. Foi evidenciado que o reservatório não possui guarda-corpos e escadas em situação adequada.	
<b>Referência:</b> Art. 5.16 da NBR 12217, de 1994	<b>Prazo (dias):</b> 0
	
Escada sem delimitador de acesso.	
<b>Instalações estão dentro das normas de segurança (escada/guarda corpo)</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 7.5.5. Foi evidenciado que as instalações não estão dentro das normas de segurança (escada/guarda corpo).	
<b>Referência:</b> Art. 5.16 da NBR 12217, de 1994	<b>Prazo (dias):</b> 0
	
Escada de acesso.	Estrutura sem guarda-corpo.
<b>Aberturas de inspeção estão adequadamente fechadas</b>	Conforme
<b>Observação:</b> Instalar cadeado na tampa de inspeção.	



As tampas de inspeção estão em boas condições	Conforme
---	----------



Tampa de inspeção em boas condições.

Há telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Não verificado
--	----------------

**Observação:** Não verificado pela fiscalização.

Extravasor está adequado	Conforme
--------------------------	----------

Ventilação está adequada	Conforme
--------------------------	----------

Instalação hidráulica é adequada e está em boas condições	Conforme
---	----------

Há medidor de nível. E é feito acompanhamento e anotação	Não conforme
--	--------------

**Descrição da não conformidade:** 7.5.12. Não foi evidenciada a existência de medidor de nível. E não foi evidenciada a realização do acompanhamento e anotação.

Referência: Art. 5.15.1 da NBR 12217, de 1994	Prazo (dias): 0
---	-----------------

A limpeza e desinfecção do reservatório é feita com a frequência e maneira adequada	Não conforme
---	--------------

**Observação:** O SAMAE não encaminhou os relatórios referente e limpeza e desinfecção do reservatório.

**Descrição da não conformidade:** 7.5.13. Foi evidenciado que a limpeza e desinfecção do reservatório não é feita com a frequência e maneira adequada.

Referência: Art. 5.1 da NBR 15527, de 2007	Prazo (dias): 180
--	-------------------

Reservatório está em boas condições de uso	Conforme
	
Estrutura do reservatório.	
O reservatório elevado possui para-raios instalados	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 7.5.15. Foi evidenciado que o reservatório elevado não possui para-raios instalados.	
Referência: Art. 5.16.7 da NBR 12217, de 1994	Prazo (dias): 180
Há macromedição (saída e/ou entrada)	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 7.5.17. Não foi evidenciada a existência de macromedição (saída e/ou entrada).	
Referência: Art. 5.7 da NBR 12217, de 1994	Prazo (dias): 240
Os macromedidores estão devidamente protegidos	Não se aplica
A água e os resíduos resultantes da limpeza dos reservatórios possuem destino adequado	Não conforme
<b>Observação:</b> Não apresentado à fiscalização.	
<b>Descrição da não conformidade:</b> 7.5.19. Foi evidenciado que a água e os resíduos resultantes da limpeza dos reservatórios não possuem destino adequado.	
Referência: Item 4.1.7 Manual de Fiscalização ORCISPAR	Prazo (dias): 0

## 8.2.6 Reservatório Enterrado 01 - Sede



Localização da instalação

## Reservação

A área é isolada (perímetro de segurança)	Conforme
<b>Observação:</b> Localizado nas dependências internas so SAMAE.	
A área está sinalizada (identificando a finalidade)	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 7.5.2. Foi evidenciado que a área não está sinalizada (identificando a finalidade).	
Referência: Art. 2º da Lei Federal 11.445, de 2007	Prazo (dias): 180
Inexistência de vazamentos aparentes	Conforme
O reservatório possui guarda-corpos e escadas em situação adequada	Não se aplica
Instalações estão dentro das normas de segurança (escada/guarda corpo)	Não se aplica
Aberturas de inspeção estão adequadamente fechadas	Conforme



<b>As tampas de inspeção estão em boas condições</b>	Conforme
<b>Há telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação</b>	Não se aplica
	
Entrada de ar.	Entrada de ar.
<b>Extravasor está adequado</b>	Conforme
<b>Ventilação está adequada</b>	Conforme
<b>Instalação hidráulica é adequada e está em boas condições</b>	Conforme
<b>Há medidor de nível. E é feito acompanhamento e anotação</b>	Conforme
<b>A limpeza e desinfecção do reservatório é feita com a frequência e maneira adequada</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não encaminhou os relatórios referente e limpeza e desinfecção do reservatório.	
<b>Reservatório está em boas condições de uso</b>	Conforme



Estrutura reservatório.

<b>O reservatório elevado possui para-raios instalados</b>	Não se aplica
<b>Há macromedicação (saída e/ou entrada)</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 7.5.17. Não foi evidenciada a existência de macromedicação (saída e/ou entrada).	
<b>Referência:</b> Art. 5.7 da NBR 12217, de 1994	<b>Prazo (dias):</b> 240
<b>Os macromedidores estão devidamente protegidos</b>	Não se aplica
<b>A água e os resíduos resultantes da limpeza dos reservatórios possuem destino adequado</b>	Não conforme
<b>Observação:</b> Não apresentado à fiscalização.	
<b>Descrição da não conformidade:</b> 7.5.19. Foi evidenciado que a água e os resíduos resultantes da limpeza dos reservatórios não possuem destino adequado.	
<b>Referência:</b> Item 4.1.7 Manual de Fiscalização ORCISPAR	<b>Prazo (dias):</b> 0

### 8.2.7 Reservatório Apoiado - Poço 02 Sede



Localização da instalação

## Reservação

A área é isolada (perímetro de segurança)	Conforme
	
Isolamento da área do reservatório.	
A área está sinalizada (identificando a finalidade)	Conforme



Identificação do reservatório.

<b>Inexistência de vazamentos aparentes</b>	Conforme
<b>O reservatório possui guarda-corpos e escadas em situação adequada</b>	Conforme



Guarda-corpo do reservatório.



Guarda-corpo do reservatório.

<b>Instalações estão dentro das normas de segurança (escada/guarda corpo)</b>	Conforme
<b>Aberturas de inspeção estão adequadamente fechadas</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 7.5.6. Foi evidenciado que as aberturas de inspeção não estão adequadamente fechadas.	
<b>Referência:</b> Art. 5.13 da NBR 12217, de 1994	<b>Prazo (dias):</b> 0



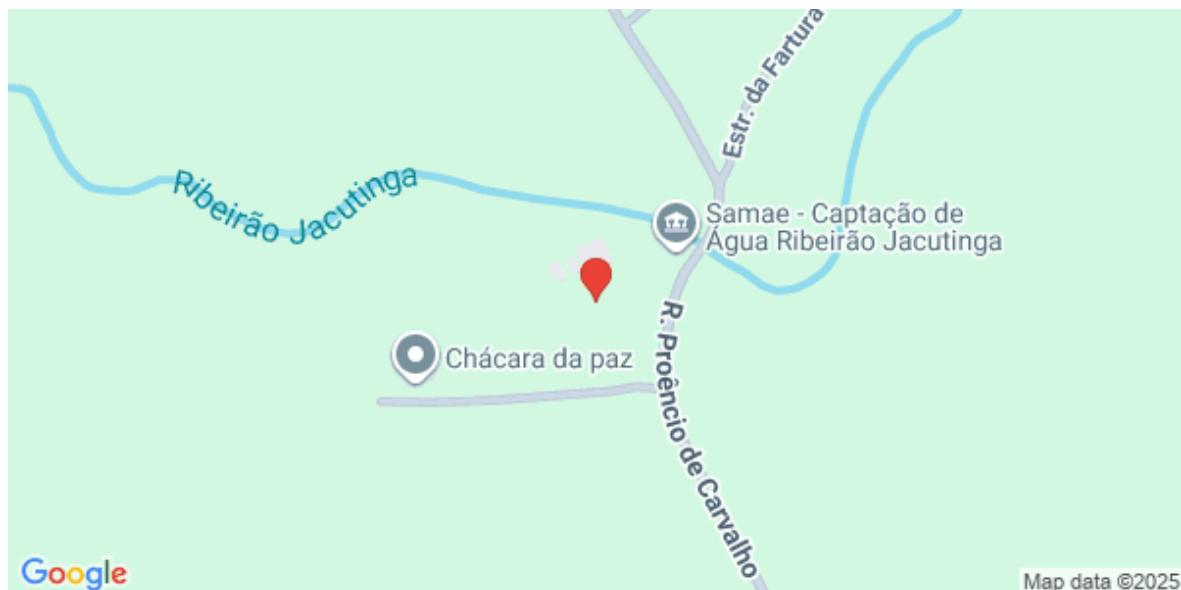
Tampa de inspeção aberta no momento da fiscalização.

<b>As tampas de inspeção estão em boas condições</b>	Conforme
<b>Há telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação</b>	Não verificado
<b>Extravasor está adequado</b>	Conforme
<b>Ventilação está adequada</b>	Conforme
<b>Instalação hidráulica é adequada e está em boas condições</b>	Conforme
<b>Há medidor de nível. E é feito acompanhamento e anotação</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 7.5.12. Não foi evidenciada a existência de medidor de nível. E não foi evidenciada a realização do acompanhamento e anotação.	
<b>Referência:</b> Art. 5.15.1 da NBR 12217, de 1994	<b>Prazo (dias):</b> 0
<b>A limpeza e desinfecção do reservatório é feita com a frequência e maneira adequada</b>	Não se aplica
<b>Reservatório está em boas condições de uso</b>	Conforme
	
Estrutura do reservatório.	Estrutura do reservatório.
	
Estrutura do reservatório.	Estrutura do reservatório.
<b>O reservatório elevado possui para-raios instalados</b>	Não se aplica

Há macromedição (saída e/ou entrada)	Não se aplica
Os macromedidores estão devidamente protegidos	Não se aplica
A água e os resíduos resultantes da limpeza dos reservatórios possuem destino adequado	Não se aplica

## 8.3 Manancial Superficial

### 8.3.1 Captação Ribeirão Jacutinga



Localização da instalação

## Manancial Superficial

O manancial se encontra livre de fontes pontuais ou difusas de poluição	Conforme
O manancial se encontra livre de indícios de despejos clandestinos de esgoto doméstico ou efluente industrial	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
O manancial se encontra livre da disposição irregular de resíduos sólidos junto às margens	Conforme



Margens da captação.



Margens da captação.

<b>O manancial possui marcadores para o controle dos níveis de água</b>	Conforme
<b>Há controle (registro histórico) dos níveis de água no manancial</b>	Não verificado
<b>O manancial se encontra livre de indícios de eutrofização do manancial (os principais indícios são espumas de algas, infestação de plantas aquáticas, turbidez elevada da água, odores fétidos e, em casos extremos, mortandade de peixes)</b>	Conforme



Captação Ribeirão Jacutinga.

<b>O monitoramento de cianobactérias é realizado</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou dados de monitoramento para a fiscalização.	

## Captação

<b>A área possui identificação</b>	Conforme
------------------------------------	----------



Identificação da área de captação.



Identificação da área de captação.

A localização da captação é adequada (exemplo: a norma orienta a instalação em trechos retos ou próximo à curvatura externa do curso de água em trechos curvos.)	Conforme
O acesso ao ponto de captação está adequado (Exemplo: em caso de poços flutuantes, deve haver barco disponível.)	Conforme
A estrutura possui condições de segurança ao operador (Exemplo: patamares, passadiços, escadas, gaiolas, guarda corpos etc.)	Conforme



Guarda-corpo na área de acesso.

A unidade está equipada com os EPIs necessários para os operadores (óculos, luvas etc.)	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
Escadas e guarda-corpos existentes estão em condições adequadas	Conforme



Guardam condições e locais adequados.



Guardam condições e locais adequados.

<b>Inexistência de animais habitando ou transitando na área</b>	Conforme
<b>As tubulações possuem ancoragens e apoios</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
<b>As ancoragens e apoios estão em bom estado de conservação</b>	Não se aplica
<b>Inexistência de risco de inundaçāo da área</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 2.13. Foi evidenciado a existência de risco de inundaçāo da área.	
<b>Referência:</b> NBR 12.213, de 1992	<b>Prazo (dias):</b> 0
<b>Há plano de contingência em caso de inundaçāo da área</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não apresentou Plano de Emergência e Contingência.	
<b>Inexistência de erosão próxima a área</b>	Conforme
<b>Ausência de vórtices nas tubulações ou canais de sucção</b>	Conforme
<b>Há plano de contingência em caso de acidentes nas barragens (desmoronamentos, deslizamentos etc.)</b>	Não conforme
<b>Observação:</b> O SAMAE não apresentou Plano de Emergência e Contingência.	
<b>Descrição da não conformidade:</b> 2.17. Não foi evidenciada a existência de plano de contingência em caso de acidentes nas barragens (desmoronamentos, deslizamentos etc.).	
<b>Referência:</b> Art. 17 do Decreto Federal 7.217, de 2010	<b>Prazo (dias):</b> 180
<b>As instalações elétricas estão adequadas conforme legislação</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Verificado na aplicação de elevatória de água.	
<b>As instalações elétricas estão em bom estado de conservação</b>	Não verificado

<b>Observação:</b> Verificado na aplicação de elevatória de água.	
<b>Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Verificado na aplicação de elevatória de água.	
<b>A estrutura da casa de comando está em bom estado de conservação</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Verificado na aplicação de elevatória de água.	
<b>A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Verificado na aplicação de elevatória de água.	
<b>A unidade está equipada com extintor de incêndio</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Verificado na aplicação de elevatória de água.	
<b>O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Verificado na aplicação de elevatória de água.	
<b>A unidade possui Relatório Operacional</b>	Não conforme
<b>O destino dos resíduos sólidos é adequado. (Exemplo: resíduos do desarenador, gradeamento, tela etc.)</b>	Não conforme
<b>Observação:</b> O SAMAE não apresentou a forma de descarte dos resíduos de gradeamento.	
<b>Existência de meios de comunicação imediata com a gerência</b>	Conforme

## 8.4 Estação de Tratamento de Água

### 8.4.1 Estação de Tratamento de Água - Sede



Localização da instalação

## ETA - Geral

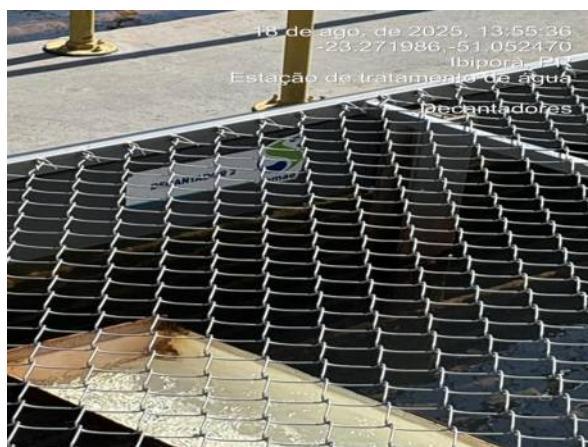
A área é de fácil acesso	Conforme
	
ETA nas dependências do SAMAЕ.	ETA nas dependências do SAMAЕ.
A área está iluminada	Conforme
A área está isolada (com perímetro de segurança contra acesso de pessoas não autorizadas e animais, especialmente no entorno das áreas de tratamento)	Conforme
A área é sinalizada (identificando a finalidade)	Conforme



Sinalização externa.



Sinalização das etapas.



Sinalização das etapas.



Sinalização das etapas.

As condições de limpeza do pátio externo são boas	Conforme
A unidade está equipada com EPIs necessários para os operadores (óculos, luvas etc.)	Conforme
Macromedidor com indicação direta de vazão ou volume nas entradas e saídas da ETA	Conforme



Macromedicação do sistema.

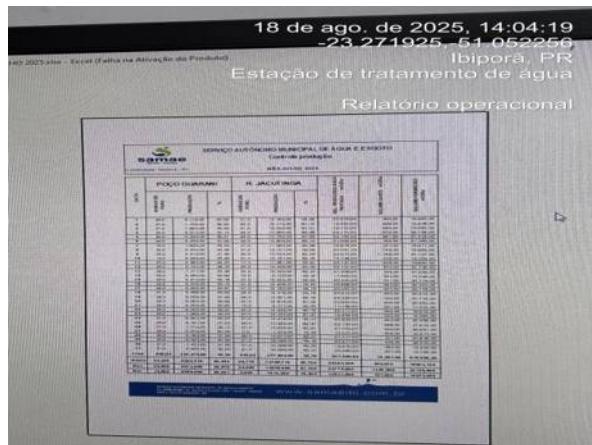


Macromedicação ribeirão jacutinga.



Macromedição aquífero guarani.

<b>As instalações elétricas são adequadas</b>	Não se aplica
<b>As instalações elétricas estão em bom estado de conservação</b>	Não se aplica
<b>Os sinalizadores do quadro de comando estão funcionando corretamente</b>	Não se aplica
<b>Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica</b>	Não se aplica
<b>Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento</b>	Não se aplica
<b>A unidade está equipada com extintor de incêndio</b>	Não se aplica
<b>O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade</b>	Não se aplica
<b>A unidade está dentro das normas de limpeza e segurança</b>	Conforme
<b>A unidade possui Relatório Operacional</b>	Conforme



Relatório operacional.

<b>Escadas e guarda-corpos existentes em condições adequadas</b>	Conforme
--	----------



Guarda-corpos da estação.



Guarda-corpos da estação.

<b>Inexistência de animais habitando ou transitando na área</b>	Conforme
<b>O destino da água e os resíduos resultantes da limpeza da ETA é adequado</b>	Não conforme
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou laudos de destinação do resíduos da ETA á fiscalização.	
<b>Descrição da não conformidade:</b> 5.2.21. Foi evidenciado que o destino da água e os resíduos resultantes da limpeza da ETA não é adequado.	
<b>Referência:</b> Item 4.1.7 Manual de Fiscalização ORCISPAR	<b>Prazo (dias):</b> 0

## ETA - Floculação

<b>O floculador é de fácil acesso</b>	Conforme
 <p>18 de ago. de 2025, 13:53:25  -23.271986,-51.052470  Ibiporã, PR  Estação de tratamento de água  Floculadores</p>	 <p>18 de ago. de 2025, 13:53:37  -23.271986,-51.052470  Ibiporã, PR  Estação de tratamento de água  Floculadores</p>
Floculadores da ETA.	Floculadores da ETA.
<b>A área é sinalizada (identificando a finalidade)</b>	Conforme
<b>A estrutura possui condições de segurança ao operador (exemplo: patamares, passadiços, escadas, gaiolas, guarda corpos etc.)</b>	Conforme

O floculador é eficiente (verificar pH, cor e turbidez)	Conforme
---	----------

## ETA - Decantação

O decantador é de fácil acesso	Conforme
--------------------------------	----------



Decantador ETA.



Decantador ETA.



Decantador ETA.

A área é sinalizada (identificando a finalidade)	Conforme
--	----------



Sinalização decantador.

Sinalização decantador.

<b>A estrutura possui condições de segurança ao operador (exemplo: patamares, passadiços, escadas, gaiolas, guarda corpos etc.)</b>	Conforme
<b>O decantador é eficiente (verificar sólidos)</b>	Conforme
<b>Há frequência na limpeza dos decantadores</b>	Conforme
<b>O destino do lodo retido nos decantadores (verificar aspectos ambientais) é adequado</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	

### ETA - Filtração

<b>Os filtros são de fácil acesso</b>	Conforme
	
Filtros da ETA.	Filtros da ETA.

**A área é sinalizada (identificando a finalidade)**

Conforme

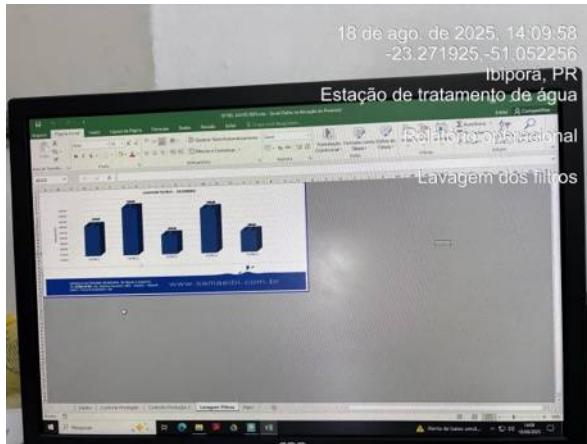


Sinalização filtros.



Sinalização filtros.

<b>A estrutura possui condições de segurança ao operador (exemplo: patamares, passadiços, escadas, gaiolas, guarda corpos etc.)</b>	Conforme
<b>As tampas estão em boas condições</b>	Não se aplica
<b>Inexistência de bolhas nos filtros de fluxo ascendente</b>	Não se aplica
<b>Inexistência de formação de lodo em filtros de fluxo ascendente</b>	Não se aplica
<b>Inexistência de vazamento nas tubulações dos filtros</b>	Conforme
<b>O volume de água de lavagem é inferior a 5% do total produzido</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
<b>As águas de lavagem dos filtros e descarga de fundo possuem destinação adequada (observar aspectos ambientais)</b>	Não conforme
<b>Observação:</b> O SAMAÉ não apresentou laudos de destinação.	
<b>Possibilidade de reúso da água dos filtros</b>	Não verificado
<b>Há frequência na limpeza dos filtros</b>	Conforme



Relatório de frequência lavagem dos filtros.

<b>O material filtrante é reposto ou substituído com frequência</b>	Não verificado
<b>A substituição do material filtrante atende às orientações de projeto</b>	Não verificado

## 8.5 Unidade de Tratamento de Água

### 8.5.1 Unidade de Tratamento de Água - Sede

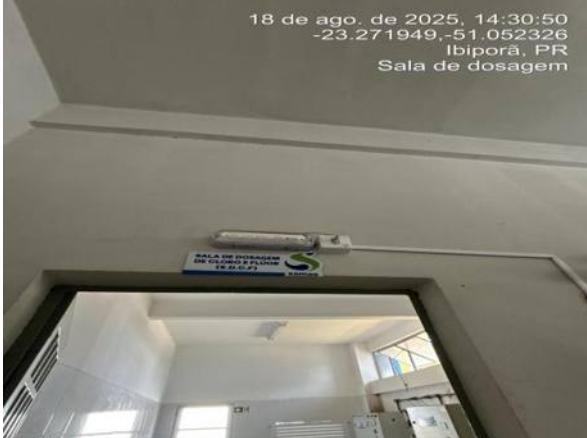


Localização da instalação

## UTA

<b>A área é iluminada</b>	Conforme

Iluminação artificial instalada.

<b>A área está isolada (perímetro de segurança)</b>	Conforme
 <p>18 de ago. de 2025, 14:30:50 -23.271949,-51.052326 Ibiporã, PR Sala de dosagem</p>	
<b>A área está sinalizada (identificando a finalidade)</b>	Conforme
 <p>18 de ago. de 2025, 14:30:49 -23.271949,-51.052326 Ibiporã, PR Sala de dosagem</p>  <p>18 de ago. de 2025, 14:31:04 -23.271949,-51.052326 Ibiporã, PR Sala de dosagem</p>	
Sinalização externa.	Sinalização interna.
<b>As condições de limpeza são adequadas</b>	Conforme

<b>Há dosadora automática</b>	Conforme
	
Dosadoras automáticas instaladas.	Dosadoras automáticas instaladas.
<b>Produtos químicos estão dentro do prazo de validade</b>	Conforme
	
Armazenamento de insumos químicos.	Data de validade.
<b>Aplicação de flúor à água tratada</b>	Conforme
	
Tanque de flúor.	

É realizada a desinfecção da água	Conforme
	
Tanque de hipoclorito de sódio.	
A estocagem de produtos químico é adequada	Conforme
<b>Observação:</b> Recomenda-se na parte externa adicionar degrau para dispor os pacotes de cloreto de sódio.	
	
Armazenamento interno.	Armazenamento externo.
A estrutura atende os padrões de limpeza, conservação e segurança	Conforme
A unidade está equipada com EPIs necessários para os operadores (óculos, luvas etc.)	Conforme
A unidade está equipada com extintor de incêndio	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 6.2.13. Foi evidenciado que a unidade não está equipada com extintor de incêndio.	
Referência: Art. 10.9 da NR 10, art 23.1 da NR 23 e Art 5.2.1.1 da NPT 021, de 2014, do Corpo de Bombeiros do Paraná	Prazo (dias): 0
O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade	Não se aplica
Existe treinamento e kits de emergência adequados, caso utilizado Cloro gás	Não se aplica
As instalações elétricas são adequadas, conforme legislação	Conforme



Quadro de energia 02.



Estrutura interna quadro de energia 02.



Quadro de energia 01.



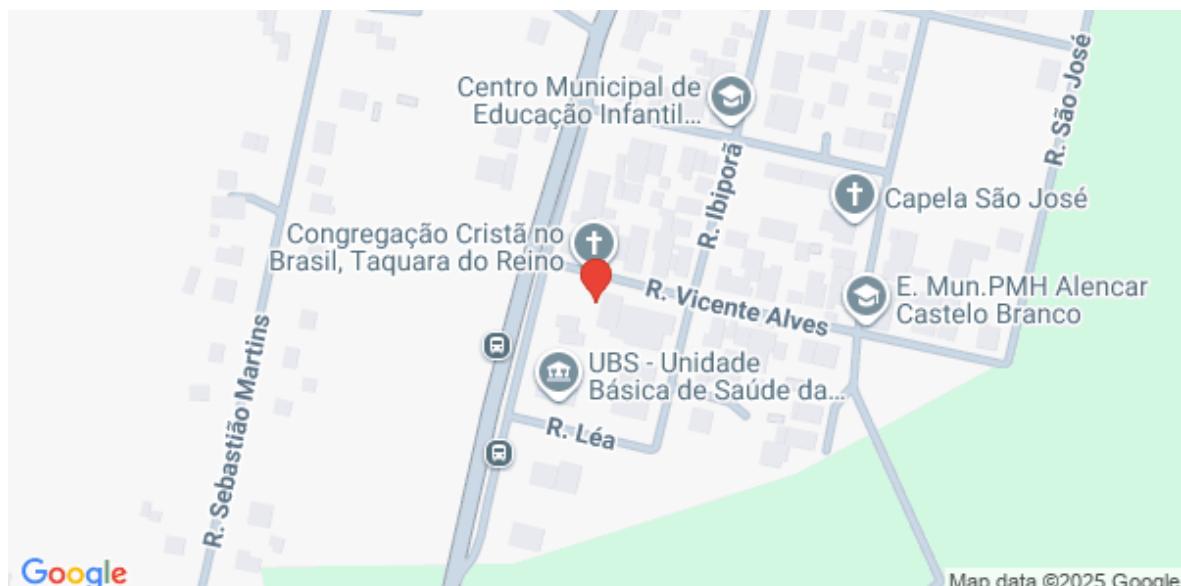
Estrutura interna quadro de energia 01.

<b>As instalações elétricas estão em bom estado de conservação</b>	Conforme
<b>Os sinalizadores do quadro de comando estão funcionando corretamente</b>	Conforme
<b>Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica</b>	Não conforme
<b>Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento</b>	Não conforme
<b>A unidade possui Relatório Operacional</b>	Conforme



Relatório operacional.

### 8.5.2 Unidade de Tratamento de Água - Taquara do Reino



Localização da instalação

#### UTA

A área é iluminada	Não verificado
A área está isolada (perímetro de segurança)	Conforme



Isolamento externo.



Sala de dosagem.

A área está sinalizada (identificando a finalidade)	Conforme
---	----------



Sinalização da unidade.

As condições de limpeza são adequadas	Conforme
---------------------------------------	----------



Estrutura da unidade.



Estrutura da unidade.

Há dosadora automática	Conforme
------------------------	----------



Dosadora automática instalada.

<b>Produtos químicos estão dentro do prazo de validade</b>	Não verificado
<b>Aplicação de flúor à água tratada</b>	Conforme



Tanque de solução de fluossilicato de sódio.

<b>É realizada a desinfecção da água</b>	Conforme
--	----------

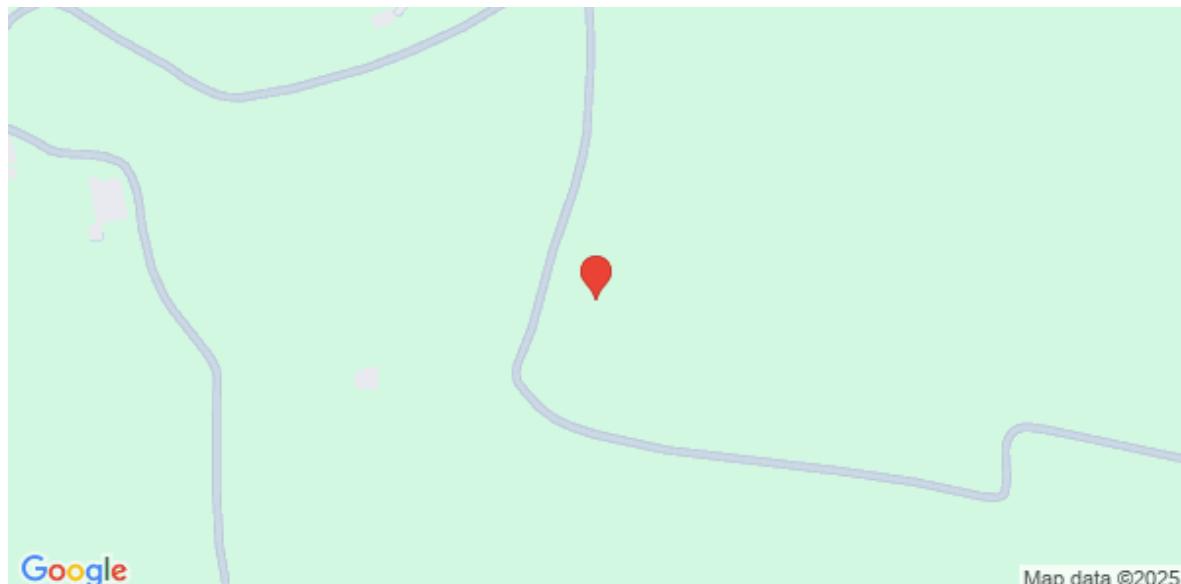


Tanque de solução de hipoclorito de sódio.

A estocagem de produtos químico é adequada	Conforme
	
Armazenamento de produtos.	
A estrutura atende os padrões de limpeza, conservação e segurança	Conforme
A unidade está equipada com EPIs necessários para os operadores (óculos, luvas etc.)	Conforme
A unidade está equipada com extintor de incêndio	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 6.2.13. Foi evidenciado que a unidade não está equipada com extintor de incêndio.	
Referência: Art. 10.9 da NR 10, art 23.1 da NR 23 e Art 5.2.1.1 da NPT 021, de 2014, do Corpo de Bombeiros do Paraná	Prazo (dias): 0
O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade	Não se aplica
Existe treinamento e kits de emergência adequados, caso utilizado Cloro gás	Não se aplica
As instalações elétricas são adequadas, conforme legislação	Conforme
	
Estrutura externa da unidade.	Estrutura interna da unidade.
As instalações elétricas estão em bom estado de conservação	Conforme
Os sinalizadores do quadro de comando estão funcionando corretamente	Conforme

<b>Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica</b>	Não conforme
<b>Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento</b>	Não conforme
<b>A unidade possui Relatório Operacional</b>	Não conforme

### 8.5.3 Unidade de Tratamento de Água - Bonito



Localização da instalação

#### UTA

<b>A área é iluminada</b>	Conforme
<b>A área está isolada (perímetro de segurança)</b>	Conforme
	

Isolamento da área.	
<b>A área está sinalizada (identificando a finalidade)</b>	Conforme
 <p>20 de ago. de 2025, 11:38:09  -23.313531,-51.008332  POÇO - Bonito</p> <p><b>UNIDADE DESCENTRALIZADA DE TRATAMENTO DE ÁGUA POÇO BONITO</b></p> <p>Poço Tubular Profundo  Vazão do Poço: 1,44 m³/h  Profundidade: 199,00 metros  Nível Dinâmico: 62,00 metros</p>	
Sinalização externa.	
<b>As condições de limpeza são adequadas</b>	Conforme
<b>Há dosadora automática</b>	Conforme
 <p>20 de ago. de 2025, 11:34:58  -23.313556,-51.008103  POÇO - Bonito</p> <p>Tratamento</p>	
Dosadoras automáticas instaladas.	
<b>Produtos químicos estão dentro do prazo de validade</b>	Não verificado
<b>Aplicação de flúor à água tratada</b>	Conforme



Tanque de solução de fluossilicato.

<b>É realizada a desinfecção da água</b>	Conforme
--	----------



Tanque de hipoclorito.

<b>A estocagem de produtos químico é adequada</b>	Não se aplica
<b>A estrutura atende os padrões de limpeza, conservação e segurança</b>	Conforme



Sala de dosagem.



Sala de dosagem.

<b>A unidade está equipada com EPIs necessários para os operadores (óculos, luvas etc.)</b>	Conforme
<b>A unidade está equipada com extintor de incêndio</b>	Não conforme
<b>O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade</b>	Não se aplica
<b>Existe treinamento e kits de emergência adequados, caso utilizado Cloro gás</b>	Não se aplica
<b>As instalações elétricas são adequadas, conforme legislação</b>	Conforme
<b>As instalações elétricas estão em bom estado de conservação</b>	Conforme
<b>Os sinalizadores do quadro de comando estão funcionando corretamente</b>	Conforme



## Quadro de comando.

<b>Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica</b>	Não conforme
<b>Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento</b>	Não conforme
<b>A unidade possui Relatório Operacional</b>	Não conforme

### 8.5.4 Unidade de Tratamento de Água - Itaúna 1



Localização da instalação

## UTA

<b>A área é iluminada</b>	Conforme
<b>Observação:</b> Iluminação artificial instalada.	
<b>A área está isolada (perímetro de segurança)</b>	Conforme
	
Isolamento da unidade de tratamento.	
<b>A área está sinalizada (identificando a finalidade)</b>	Conforme
<b>As condições de limpeza são adequadas</b>	Conforme
<b>Há dosadora automática</b>	Conforme



Dosadoras automáticas instaladas.

<b>Produtos químicos estão dentro do prazo de validade</b>	Conforme
<b>Aplicação de flúor à água tratada</b>	Conforme



Tanque de fluossilicato.

<b>É realizada a desinfecção da água</b>	Conforme
--	----------



Tanque de hipoclorito de sódio.

A estocagem de produtos químico é adequada	Conforme
	
Armazenamento de produtos químicos.	
A estrutura atende os padrões de limpeza, conservação e segurança	Conforme
	
Estrutura da unidade.	Estrutura da unidade.
A unidade está equipada com EPIs necessários para os operadores (óculos, luvas etc.)	Conforme
A unidade está equipada com extintor de incêndio	Conforme
	

Extintor de incêndio da unidade.

<b>O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade</b>	Conforme
--	----------



Etiqueta de validade extintor de incêndio.

<b>Existe treinamento e kits de emergência adequados, caso utilizado Cloro gás</b>	Não se aplica
<b>As instalações elétricas são adequadas, conforme legislação</b>	Conforme

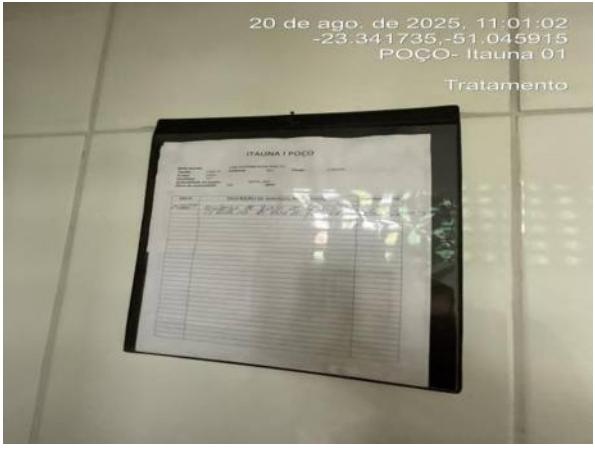


Estrutura externa do quadro de comando.

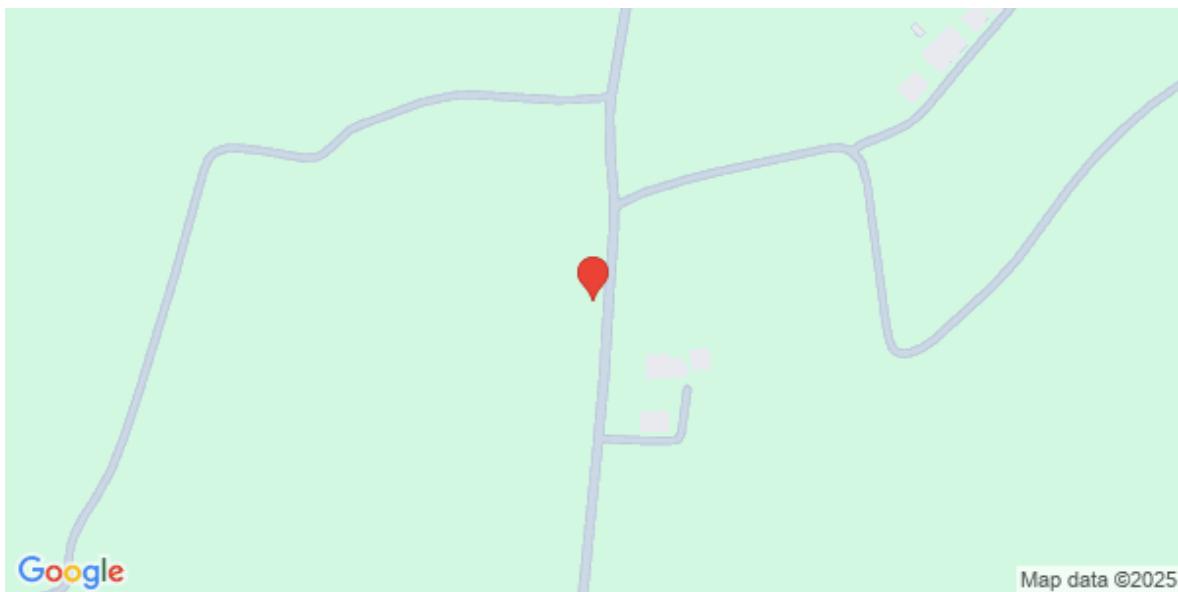


Estrutura interna do quadro de comando.



Estrutura interna do quadro de comando.	
<b>As instalações elétricas estão em bom estado de conservação</b>	Conforme
<b>Os sinalizadores do quadro de comando estão funcionando corretamente</b>	Conforme
	
Quadro de comando com sinalizadores.	
<b>Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica</b>	Conforme
<b>Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento</b>	Não conforme
<b>A unidade possui Relatório Operacional</b>	Conforme
	
Relatório operacional.	

### 8.5.5 Unidade de Tratamento de Água - Água das Abóboras



Localização da instalação

## UTA

<b>A área é iluminada</b>	Conforme
<b>A área está isolada (perímetro de segurança)</b>	Conforme
	
Isolamento da unidade.	Isolamento da unidade.
<b>A área está sinalizada (identificando a finalidade)</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 6.2.3. Foi evidenciado que a área não está sinalizada (identificando a finalidade).	
<b>Referência:</b> Art, 2º, XI da Lei Federal 11.445, de 2007	<b>Prazo (dias):</b> 0



Sinalização da unidade.

<b>As condições de limpeza são adequadas</b>	Conforme
--	----------



Estrutura da unidade.



Estrutura da unidade.

<b>Há dosadora automática</b>	Conforme
-------------------------------	----------



Dosadoras automáticas instaladas.

<b>Produtos químicos estão dentro do prazo de validade</b>	Não se aplica
--	---------------

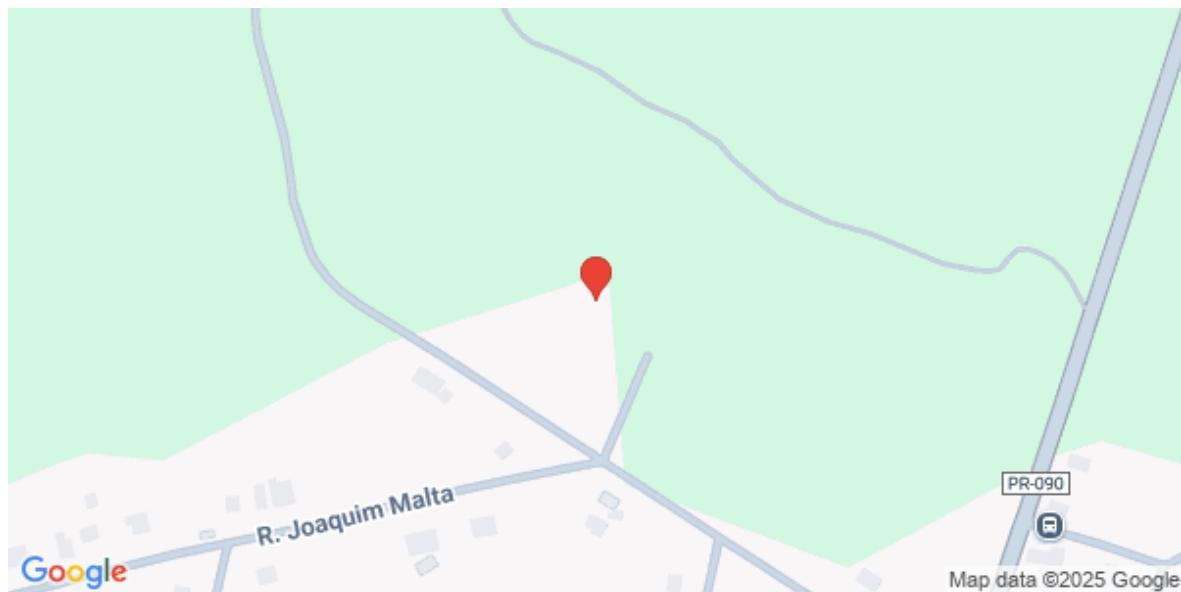
<b>Aplicação de flúor à água tratada</b>	Conforme
	
Tanque de solução de fluossilicato.	
<b>É realizada a desinfecção da água</b>	Conforme
	
Tanque de hipoclorito de sódio.	
<b>A estocagem de produtos químico é adequada</b>	Não se aplica
<b>A estrutura atende os padrões de limpeza, conservação e segurança</b>	Conforme
<b>A unidade está equipada com EPIs necessários para os operadores (óculos, luvas etc.)</b>	Conforme
<b>A unidade está equipada com extintor de incêndio</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 6.2.13. Foi evidenciado que a unidade não está equipada com extintor de incêndio.	
<b>Referência:</b> Art. 10.9 da NR 10, art 23.1 da NR 23 e Art 5.2.1.1 da NPT 021, de 2014, do Corpo de Bombeiros do Paraná	<b>Prazo (dias):</b> 0
<b>O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade</b>	Não se aplica
<b>Existe treinamento e kits de emergência adequados, caso utilizado Cloro gás</b>	Não se aplica
<b>As instalações elétricas são adequadas, conforme legislação</b>	Conforme



Quadro de comando.

<b>As instalações elétricas estão em bom estado de conservação</b>	Conforme
<b>Os sinalizadores do quadro de comando estão funcionando corretamente</b>	Conforme
<b>Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 6.2.19. Não foi evidenciada a existência de registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica.	
<b>Referência:</b> NBR 5419, de 2001, e NBR 5410, de 1997	<b>Prazo (dias):</b> 0
<b>Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 6.2.20. Não foi evidenciada a existência de diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento.	
<b>Referência:</b> Art. 10.2.3 da NR10 e art 6.4 da NBR 5419, de 2001	<b>Prazo (dias):</b> 180
<b>A unidade possui Relatório Operacional</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 6.2.23. Foi evidenciado que a unidade não possui Relatório Operacional.	
<b>Referência:</b> Item 3.1.3 Manual de Fiscalização ORCISPAR	<b>Prazo (dias):</b> 0

### 8.5.6 Unidade de Tratamento de Água - Vila Rural



Localização da instalação

## UTA

A área é iluminada	Conforme
	
Iluminação artificial instalada.	

A área está isolada (perímetro de segurança)	Conforme



Isolamento da unidade.

A área está sinalizada (identificando a finalidade)	Conforme
---	----------



Identificação da área.

As condições de limpeza são adequadas	Conforme
---------------------------------------	----------



Estrutura da unidade.



Estrutura da unidade.

Há dosadora automática	Conforme
------------------------	----------



Dosadoras automáticas instaladas.

<b>Produtos químicos estão dentro do prazo de validade</b>	Conforme
<b>Aplicação de flúor à água tratada</b>	Conforme



Tanque de solução de fluossilicato de sódio.

<b>É realizada a desinfecção da água</b>	Conforme
--	----------



Tanque de solução de hipoclorito de sódio.

<b>A estocagem de produtos químico é adequada</b>	Conforme
 <p>19 de ago. de 2025, 16:51:51  -23.156707,-51.025846  Poço - Vila Rural  Casa de comando</p>	
<p>Armazenamento de insumo químico.</p>	
<b>A estrutura atende os padrões de limpeza, conservação e segurança</b>	Conforme
 <p>19 de ago. de 2025, 16:51:07  -23.156707,-51.025846  Poço - Vila Rural  Tratamento</p>	 <p>19 de ago. de 2025, 16:51:10  -23.156707,-51.025846  Poço - Vila Rural  Tratamento</p>
<p>Estrutura da unidade.</p>	<p>Estrutura da unidade.</p>
<b>A unidade está equipada com EPIs necessários para os operadores (óculos, luvas etc.)</b>	Conforme
<b>A unidade está equipada com extintor de incêndio</b>	Conforme
 <p>19 de ago. de 2025, 16:51:29  -23.156707,-51.025846  Poço - Vila Rural  Tratamento</p>	

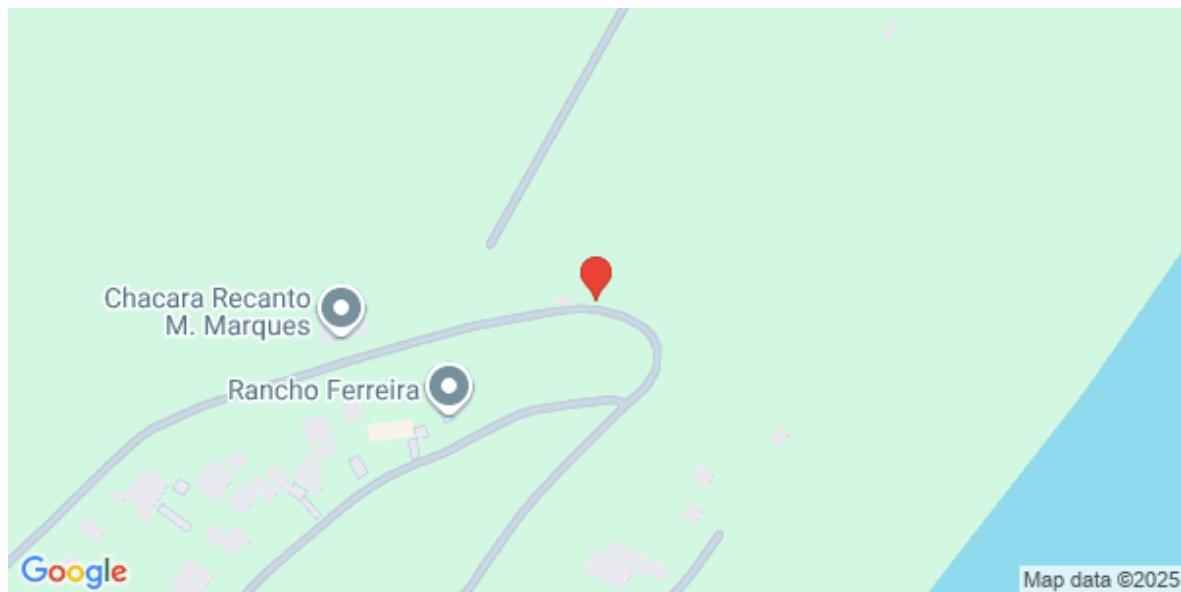
Extintor de incêndio da unidade.	
<b>O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade</b>	Conforme
	
Adesivo de identificação da validade.	
<b>Existe treinamento e kits de emergência adequados, caso utilizado Cloro gás</b>	Não se aplica
<b>As instalações elétricas são adequadas, conforme legislação</b>	
	
Quadro de comando.	
<b>As instalações elétricas estão em bom estado de conservação</b>	Conforme
<b>Os sinalizadores do quadro de comando estão funcionando corretamente</b>	Conforme



Quadro de comando com sinalizadores.

<b>Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 6.2.19. Não foi evidenciada a existência de registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica.	
<b>Referência:</b> NBR 5419, de 2001, e NBR 5410, de 1997	<b>Prazo (dias):</b> 0
<b>Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento</b>	
<b>Descrição da não conformidade:</b> 6.2.20. Não foi evidenciada a existência de diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento.	
<b>Referência:</b> Art. 10.2.3 da NR10 e art 6.4 da NBR 5419, de 2001	<b>Prazo (dias):</b> 180
<b>A unidade possui Relatório Operacional</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 6.2.23. Foi evidenciado que a unidade não possui Relatório Operacional.	
<b>Referência:</b> Item 3.1.3 Manual de Fiscalização ORCISPAR	<b>Prazo (dias):</b> 0

### 8.5.7 Unidade de Tratamento de Água - Recanto do Pescador



Localização da instalação

## UTA

A área é iluminada	Conforme
	
Iluminação artificial instalada.	
A área está isolada (perímetro de segurança)	Conforme



Isolamento da área.

A área está sinalizada (identificando a finalidade)	Conforme
---	----------



Identificação externa.

As condições de limpeza são adequadas	Conforme
---------------------------------------	----------



Estrutura interna da unidade.



Estrutura interna da unidade.

Há dosadora automática	Conforme
------------------------	----------



Dosadoras automáticas instaladas.

<b>Produtos químicos estão dentro do prazo de validade</b>	Não verificado
<b>Aplicação de flúor à água tratada</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 6.2.7. Não foi evidenciada a aplicação de flúor à água tratada.	
<b>Referência:</b> Portaria GM/SM 5, de 2017, alterada pela GM/SM 888, de 2021	<b>Prazo (dias):</b> 0
<b>É realizada a desinfecção da água</b>	Conforme



Tanque de solução de hipoclorito de sódio.

<b>A estocagem de produtos químico é adequada</b>	Conforme
---	----------



Armazenamento de insumo químico.

<b>A estrutura atende os padrões de limpeza, conservação e segurança</b>	Conforme
<b>A unidade está equipada com EPIs necessários para os operadores (óculos, luvas etc.)</b>	Conforme
<b>A unidade está equipada com extintor de incêndio</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 6.2.13. Foi evidenciado que a unidade não está equipada com extintor de incêndio.	
<b>Referência:</b> Art. 10.9 da NR 10, art 23.1 da NR 23 e Art 5.2.1.1 da NPT 021, de 2014, do Corpo de Bombeiros do Paraná	<b>Prazo (dias):</b> 0
<b>O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 6.2.14. Foi evidenciado que o extintor de incêndio não está dentro do prazo de validade.	
<b>Referência:</b> Art. 10.9 da NR 10, art 23.1 da NR 23 e Art 5.2.1.1 da NPT 021, de 2014, do Corpo de Bombeiros do Paraná	<b>Prazo (dias):</b> 0
<b>Existe treinamento e kits de emergência adequados, caso utilizado Cloro gás</b>	Não se aplica
<b>As instalações elétricas são adequadas, conforme legislação</b>	Conforme

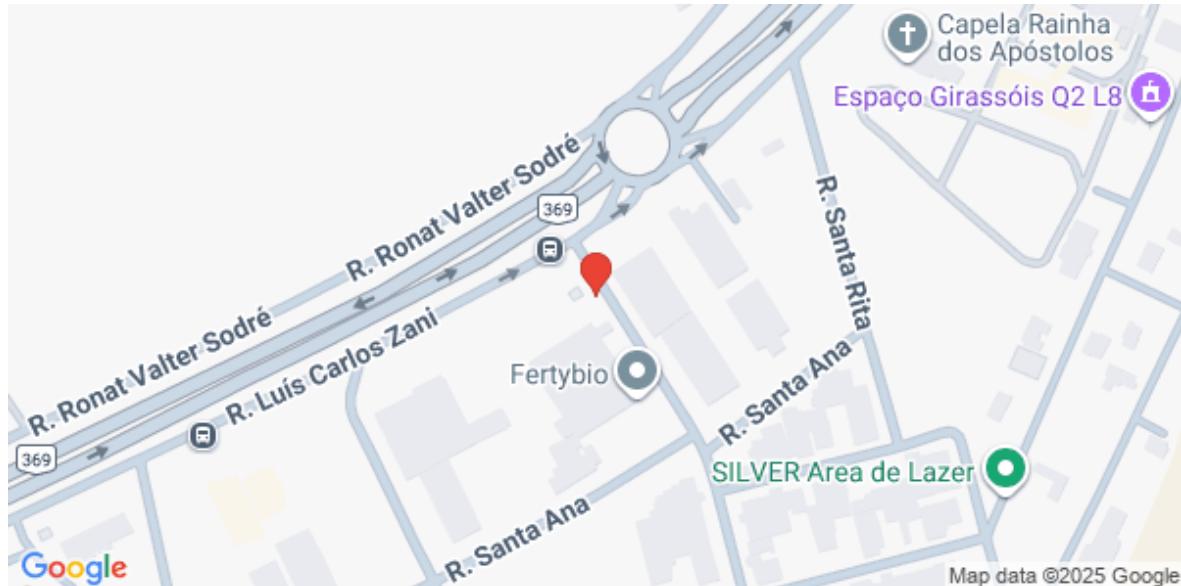


Quadro de comando.

As instalações elétricas estão em bom estado de conservação	Conforme
Os sinalizadores do quadro de comando estão funcionando corretamente	Conforme
Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 6.2.19. Não foi evidenciada a existência de registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica.	
Referência: NBR 5419, de 2001, e NBR 5410, de 1997	<b>Prazo (dias):</b> 0
Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 6.2.20. Não foi evidenciada a existência de diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento.	
Referência: Art. 10.2.3 da NR10 e art 6.4 da NBR 5419, de 2001	<b>Prazo (dias):</b> 180
A unidade possui Relatório Operacional	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 6.2.23. Foi evidenciado que a unidade não possui Relatório Operacional.	
Referência: Item 3.1.3 Manual de Fiscalização ORCISPAR	<b>Prazo (dias):</b> 0

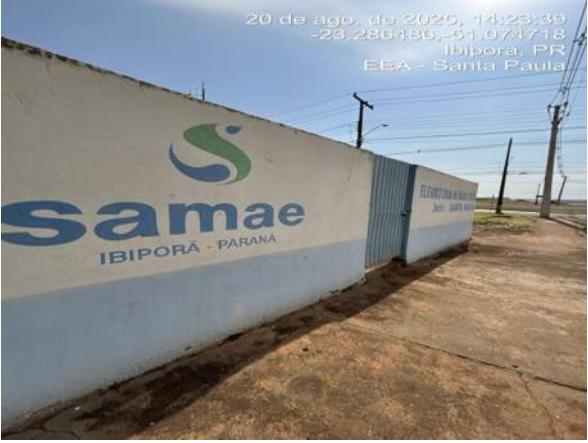
## 8.6 Estação Elevatória de Água

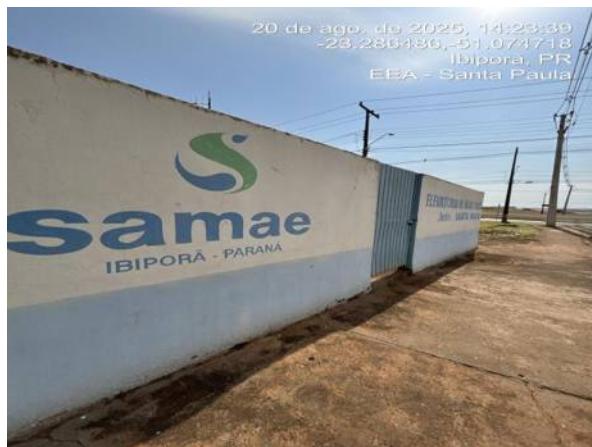
### 8.6.1 Estação Elevatória de Água Tratada - Santa Paula



Localização da instalação

## Elevatórias de Água

A área é de fácil acesso	Conforme
	
Área de acesso.	Área de acesso.
A área está iluminada	Conforme
	
Iluminação artificial instalada.	
Há iluminação natural na área	Conforme
<b>Observação:</b> Janela instalada.	
<b>A área está isolada (com perímetro de segurança contra acesso de pessoas não autorizadas e animais)</b>	Conforme



Isolamento da área.



Isolamento da área.

<b>A área está sinalizada (identificando seu uso para abastecimento público e nome)</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 3.5. Foi evidenciado que a área não está sinalizada (identificando seu uso para abastecimento público e nome).	
<b>Referência:</b> Art. 2º, XI da Lei Federal 11.445, de 2007	<b>Prazo (dias):</b> 180
<b>A área permite livre circulação dos operadores para manutenção e operação</b>	Conforme



Estrutura EEA.

<b>Há circulação de ar natural</b>	Conforme
<b>Existência de sistema de exaustão</b>	Não verificado
<b>O sistema de exaustão se encontra em boas condições, conforme legislação</b>	Não verificado
<b>Os equipamentos estão em bom estado de conservação</b>	Conforme



Bombas EEA.

<b>A estrutura da unidade está em bom estado de conservação</b>	Conforme
<b>Formação de vórtice na tubulação de sucção em elevatórias padrão (não do tipo booster)</b>	Conforme
<b>As instalações elétricas estão adequadas</b>	Conforme
<b>As instalações elétricas estão em bom estado de conservação</b>	Conforme



Estrutura elétrica.



Estrutura elétrica.



Estrutura elétrica.	
<b>Os sinalizadores do quadro de comando estão funcionando corretamente</b>	Conforme
<b>Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 3.17. Não foi evidenciada a existência de registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica.	
<b>Referência:</b> NBR 5419, de 2001, e NBR 5410, de 1997	<b>Prazo (dias):</b> 0
<b>Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 3.18. Não foi evidenciada a existência de diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento.	
<b>Referência:</b> Art. 10.2.3 da NR10 e art 6.4 da NBR 5419, de 2001	<b>Prazo (dias):</b> 180
<b>A unidade está equipada com extintor de incêndio</b>	Conforme
	
Extintor de incêndio da unidade.	Extintor de incêndio da unidade.
<b>O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade</b>	Conforme
<b>A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança</b>	Conforme
<b>A unidade possui Relatório Operacional</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 3.23. Foi evidenciado que a unidade não possui Relatório Operacional.	
<b>Referência:</b> Item 3.1.3 Manual de Fiscalização ORCISPAR	<b>Prazo (dias):</b> 0
<b>Há conjunto motobomba reserva à disposição</b>	Conforme



Conjunto moto-bomba

<b>O conjunto motobomba reserva está instalado em paralelo</b>	Conforme
<b>O conjunto motobomba reserva é de fácil instalação</b>	Conforme
<b>As bombas estão protegidas por válvula de retenção</b>	Conforme
<b>Há dispositivos de proteção contragolpe de Aríete</b>	Conforme
<b>A unidade possui horímetro em funcionamento</b>	Conforme
<b>Sistema é automatizado</b>	Não verificado
<b>O sistema é operado à distância</b>	Não verificado

### 8.6.2 Estação Elevatória de Água Tratada - Bom Pastor



Localização da instalação

## Elevatórias de Água

A área é de fácil acesso	Conforme
	
Acesso a EEA.	
A área está iluminada	Conforme
	
Iluminação artificial instalada.	
Há iluminação natural na área	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 3.3. Não foi evidenciada a existência de iluminação natural na área.	
<b>Referência:</b> Art. 5.11.1 da NBR 12.214, de 1992	<b>Prazo (dias):</b> 180
<b>A área está isolada (com perímetro de segurança contra acesso de pessoas não autorizadas e animais)</b>	Conforme



Casa de comando.

<b>A área está sinalizada (identificando seu uso para abastecimento público e nome)</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 3.5. Foi evidenciado que a área não está sinalizada (identificando seu uso para abastecimento público e nome).	
<b>Referência:</b> Art. 2º, XI da Lei Federal 11.445, de 2007	<b>Prazo (dias):</b> 180
<b>A área permite livre circulação dos operadores para manutenção e operação</b>	Conforme



Área da EEA.

<b>Há circulação de ar natural</b>	Conforme
<b>Existência de sistema de exaustão</b>	Não se aplica
<b>O sistema de exaustão se encontra em boas condições, conforme legislação</b>	Não se aplica
<b>Os equipamentos estão em bom estado de conservação</b>	Conforme



Condições bombas.



Condições bombas.

A estrutura da unidade está em bom estado de conservação	Não conforme
--	--------------

**Observação:** O piso deve ser impermeável e de fácil higienização.

**Descrição da não conformidade:** 3.12. Foi evidenciado que a estrutura da unidade não está em bom estado de conservação.

Referência: NBR 5674, de 1999	Prazo (dias): 180
-------------------------------	-------------------

Formação de vórtice na tubulação de sucção em elevatórias padrão (não do tipo booster)	Conforme
--	----------

As instalações elétricas estão adequadas	Conforme
--	----------



Quadro de comando.



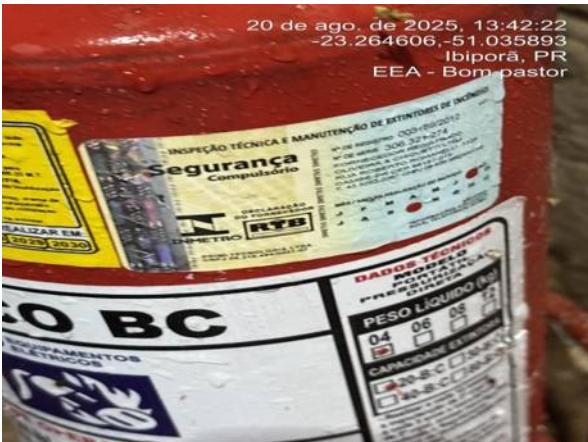
Estrutura interna quadro de comando.

As instalações elétricas estão em bom estado de conservação	Conforme
---	----------

Os sinalizadores do quadro de comando estão funcionando corretamente	Conforme
--	----------

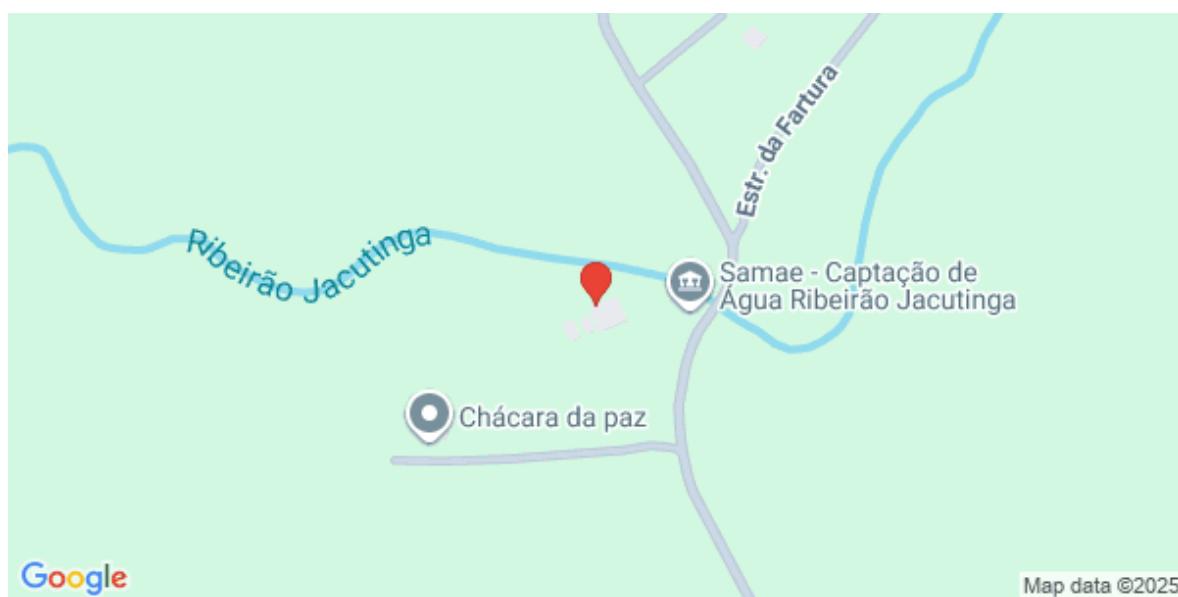
Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica	Não conforme
--	--------------

**Descrição da não conformidade:** 3.17. Não foi evidenciada a existência de registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica.

<b>Referência:</b> NBR 5419, de 2001, e NBR 5410, de 1997	<b>Prazo (dias):</b> 0
<b>Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 3.18. Não foi evidenciada a existência de diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento.	
<b>Referência:</b> Art. 10.2.3 da NR10 e art 6.4 da NBR 5419, de 2001	<b>Prazo (dias):</b> 180
<b>A unidade está equipada com extintor de incêndio</b>	Conforme
	
Extintor de incêndio.	
<b>O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade</b>	Conforme
	
Placa de manutenção periódica extintor.	
<b>A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança</b>	Conforme
<b>A unidade possui Relatório Operacional</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 3.23. Foi evidenciado que a unidade não possui Relatório Operacional.	
<b>Referência:</b> Item 3.1.3 Manual de Fiscalização ORCISPAR	<b>Prazo (dias):</b> 0
<b>Há conjunto motobomba reserva à disposição</b>	Não conforme

<b>Descrição da não conformidade:</b> 3.24. Não foi evidenciada a existência de conjunto motobomba reserva à disposição.	
<b>Referência:</b> Art. 5.3.2 da NBR 12.214, de 1992	<b>Prazo (dias):</b> 240
<b>O conjunto motobomba reserva está instalado em paralelo</b>	Não se aplica
<b>O conjunto motobomba reserva é de fácil instalação</b>	Não se aplica
<b>As bombas estão protegidas por válvula de retenção</b>	Conforme
<b>Há dispositivos de proteção contragolpe de Ariete</b>	Conforme
<b>A unidade possui horímetro em funcionamento</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 3.29. Foi evidenciado que a unidade não possui horímetro em funcionamento.	
<b>Referência:</b> NBR 12.212, de 1992	<b>Prazo (dias):</b> 180
<b>Sistema é automatizado</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 3.30. Foi evidenciado que o sistema não é automatizado.	
<b>Referência:</b> Normas e procedimentos técnicos pertinentes	<b>Prazo (dias):</b> 365
<b>O sistema é operado à distância</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 3.31. Foi evidenciado que o sistema não é operado à distância.	
<b>Referência:</b> Normas e procedimentos técnicos pertinentes	<b>Prazo (dias):</b> 365

### 8.6.3 Estação Elevatória de Água Bruta - Jacutinga



Localização da instalação

## Elevatórias de Água

A área é de fácil acesso	Conforme
	
Estrutura EEA.	Estrutura EEA.
	
Estrutura EEA.	Estrutura EEA.
	
Estrutura EEA.	Estrutura EEA.
A área está iluminada	Conforme

<b>Há iluminação natural na área</b>	Conforme
<b>A área está isolada (com perímetro de segurança contra acesso de pessoas não autorizadas e animais)</b>	Conforme
<b>A área está sinalizada (identificando seu uso para abastecimento público e nome)</b>	Conforme
	
<b>Sinalização.</b>	
<b>A área permite livre circulação dos operadores para manutenção e operação</b>	Conforme
<b>Há circulação de ar natural</b>	Conforme
<b>Existência de sistema de exaustão</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> A estrutura da EEA está passando por reformas.	
<b>O sistema de exaustão se encontra em boas condições, conforme legislação</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> A estrutura da EEA está passando por reformas.	
<b>Os equipamentos estão em bom estado de conservação</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> A estrutura da EEA está passando por reformas.	
<b>A estrutura da unidade está em bom estado de conservação</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> A estrutura da EEA está passando por reformas.	
<b>Formação de vórtice na tubulação de sucção em elevatórias padrão (não do tipo booster)</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> A estrutura da EEA está passando por reformas.	
<b>As instalações elétricas estão adequadas</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> A estrutura da EEA está passando por reformas.	
<b>As instalações elétricas estão em bom estado de conservação</b>	Não verificado

<b>Observação:</b> A estrutura da EEA está passando por reformas.	
<b>Os sinalizadores do quadro de comando estão funcionando corretamente</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> A estrutura da EEA está passando por reformas.	
<b>Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> A estrutura da EEA está passando por reformas.	
<b>Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> A estrutura da EEA está passando por reformas.	
<b>A unidade está equipada com extintor de incêndio</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> A estrutura da EEA está passando por reformas.	
<b>O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> A estrutura da EEA está passando por reformas.	
<b>A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> A estrutura da EEA está passando por reformas.	
<b>A unidade possui Relatório Operacional</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> A estrutura da EEA está passando por reformas.	
<b>Há conjunto motobomba reserva à disposição</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> A estrutura da EEA está passando por reformas.	
<b>O conjunto motobomba reserva está instalado em paralelo</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> A estrutura da EEA está passando por reformas.	
<b>O conjunto motobomba reserva é de fácil instalação</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> A estrutura da EEA está passando por reformas.	
<b>As bombas estão protegidas por válvula de retenção</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> A estrutura da EEA está passando por reformas.	
<b>Há dispositivos de proteção contragolpe de Aríete</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> A estrutura da EEA está passando por reformas.	
<b>A unidade possui horímetro em funcionamento</b>	Não verificado

**Observação:** A estrutura da EEA está passando por reformas.

<b>Sistema é automatizado</b>	Não verificado
-------------------------------	----------------

**Observação:** A estrutura da EEA está passando por reformas.

<b>O sistema é operado à distância</b>	Não verificado
--	----------------

**Observação:** A estrutura da EEA está passando por reformas.

#### 8.6.4 Estação Elevatória de Água Bruta - Poço 02 Sede



Localização da instalação

#### Elevatórias de Água

**A área é de fácil acesso**

Conforme



Acesso EEA.



Acesso EEA.

A área está iluminada

Conforme



Iluminação artificial instalada.

Há iluminação natural na área

Conforme

A área está isolada (com perímetro de segurança contra acesso de pessoas não autorizadas e animais)

Conforme

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

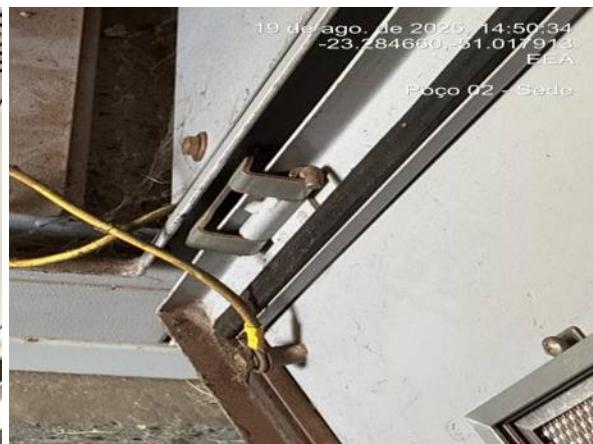
Conforme



Identificação da área.	
<b>A área permite livre circulação dos operadores para manutenção e operação</b>	Conforme
<b>Há circulação de ar natural</b>	Conforme
<b>Existência de sistema de exaustão</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 3.9. Não foi evidenciada a existência de sistema de exaustão.	
<b>Referência:</b> Art. 5.11.2 da NBR 12.214, de 1992	<b>Prazo (dias):</b> 180
<b>O sistema de exaustão se encontra em boas condições, conforme legislação</b>	Não se aplica
<b>Os equipamentos estão em bom estado de conservação</b>	Conforme
	
Bombas da unidade.	Bombas da unidade.
<b>A estrutura da unidade está em bom estado de conservação</b>	Conforme
<b>Formação de vórtice na tubulação de sucção em elevatórias padrão (não do tipo booster)</b>	Conforme
<b>As instalações elétricas estão adequadas</b>	Conforme
	
Estrutura elétrica EEA.	Estrutura elétrica EEA.



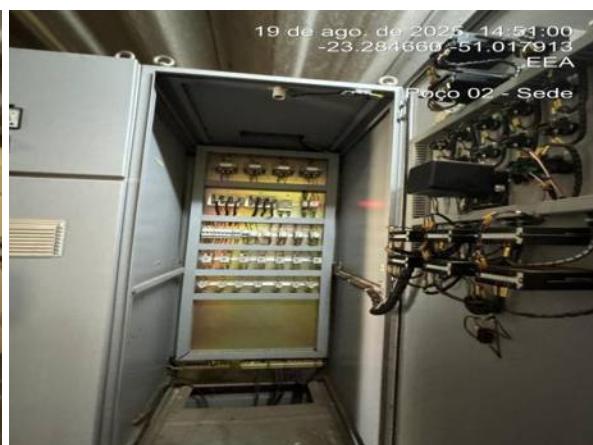
Estrutura elétrica EEA.



Estrutura elétrica EEA.



Estrutura elétrica EEA.



Estrutura elétrica EEA.

**As instalações elétricas estão em bom estado de conservação**

Não conforme

**Observação:** Acúmulo de sujeira na base do quadro.

**Descrição da não conformidade:** 3.15. Foi evidenciado que as instalações elétricas não estão em bom estado de conservação.

**Referência:** NBR 5410, de 1997, e NR 10

**Prazo (dias):** 180

**Os sinalizadores do quadro de comando estão funcionando corretamente**

Conforme

**Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica**

Não conforme

**Descrição da não conformidade:** 3.17. Não foi evidenciada a existência de registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica.

**Referência:** NBR 5419, de 2001, e NBR 5410, de 1997

**Prazo (dias):** 0

**Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento**

Não conforme

**Descrição da não conformidade:** 3.18. Não foi evidenciada a existência de diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento.

<b>Referência:</b> Art. 10.2.3 da NR10 e art 6.4 da NBR 5419, de 2001	<b>Prazo (dias):</b> 180
<b>A unidade está equipada com extintor de incêndio</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 3.19. Foi evidenciado que a unidade não está equipada com extintor de incêndio.	
<b>Referência:</b> Art. 10.9 da NR 10, art. 23.1 da NR 23 e Art 5.2.1.1 da NPT 021, de 2014, do Corpo de Bombeiros do Paraná	<b>Prazo (dias):</b> 0
<b>O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade</b>	Não se aplica
<b>A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança</b>	Conforme
<b>A unidade possui Relatório Operacional</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 3.23. Foi evidenciado que a unidade não possui Relatório Operacional.	
<b>Referência:</b> Item 3.1.3 Manual de Fiscalização ORCISPAR	<b>Prazo (dias):</b> 0
<b>Há conjunto motobomba reserva à disposição</b>	Conforme
	
Conjunto moto-bomba instalado em paralelo.	
<b>O conjunto motobomba reserva está instalado em paralelo</b>	Conforme
<b>O conjunto motobomba reserva é de fácil instalação</b>	Conforme
<b>As bombas estão protegidas por válvula de retenção</b>	Conforme
<b>Há dispositivos de proteção contragolpe de Aríete</b>	Conforme
<b>A unidade possui horímetro em funcionamento</b>	Não se aplica
<b>Sistema é automatizado</b>	Conforme



Sistema de automação.

O sistema é operado à distância

Conforme

### 8.6.5 Estação Elevatória de Água Tratada - Sede



Localização da instalação

#### Elevatórias de Água

A área é de fácil acesso

Conforme



Acesso elevatória.

A área está iluminada	Conforme
-----------------------	----------



Iluminação instalada.

Há iluminação natural na área	Conforme
A área está isolada (com perímetro de segurança contra acesso de pessoas não autorizadas e animais)	Conforme
A área está sinalizada (identificando seu uso para abastecimento público e nome)	Conforme



Identificação externa.	Identificação interna.
<b>A área permite livre circulação dos operadores para manutenção e operação</b>	Conforme
<b>Há circulação de ar natural</b>	Conforme
<b>Existência de sistema de exaustão</b>	Não verificado
<b>O sistema de exaustão se encontra em boas condições, conforme legislação</b>	Não verificado
<b>Os equipamentos estão em bom estado de conservação</b>	Conforme



Bombas EEA.



Bombas EEA.

<b>A estrutura da unidade está em bom estado de conservação</b>	Conforme
<b>Formação de vórtice na tubulação de sucção em elevatórias padrão (não do tipo booster)</b>	Conforme
<b>As instalações elétricas estão adequadas</b>	Não verificado
<b>As instalações elétricas estão em bom estado de conservação</b>	Não verificado
<b>Os sinalizadores do quadro de comando estão funcionando corretamente</b>	Não verificado
<b>Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica</b>	Não verificado
<b>Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento</b>	Não verificado
<b>A unidade está equipada com extintor de incêndio</b>	Conforme



Extintor de incêndio.

<b>O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade</b>	Conforme
--	----------



Vigência extintor.

<b>A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança</b>	Conforme
--	----------

<b>A unidade possui Relatório Operacional</b>	Conforme
---	----------



Relatório operacional.

<b>Há conjunto motobomba reserva à disposição</b>	Conforme
	
Conjunto moto-bomba.	
<b>O conjunto motobomba reserva está instalado em paralelo</b>	Conforme
<b>O conjunto motobomba reserva é de fácil instalação</b>	Conforme
<b>As bombas estão protegidas por válvula de retenção</b>	Conforme
<b>Há dispositivos de proteção contragolpe de Aríete</b>	Conforme
<b>A unidade possui horímetro em funcionamento</b>	Não verificado
<b>Sistema é automatizado</b>	Conforme
	
Automatização do sistema.	
<b>O sistema é operado à distância</b>	Conforme

## 8.7 Rede de Distribuição

### 8.7.1 Rede de Distribuição de Água

#### Rede de distribuição

<b>Há cadastro técnico / projeto</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou dados de projeto á fiscalização.	
<b>Cadastro técnico/projeto atualizado</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou dados de projeto á fiscalização.	
<b>Há válvulas de manobra para setorização</b>	Conforme
<b>Há válvulas de descarga nas pontas de rede</b>	Conforme
<b>É feita a limpeza e desinfecção da rede (É obrigatória a apresentação de laudos)</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os laudos á fiscalização.	
<b>Há controle de redução de perdas</b>	Conforme
<b>A pressão no ponto de fornecimento de água em acordo com os limites mínimo dinâmico (10 m.c.a) e máximo estático (50 m.c.a)</b>	Não conforme
<b>Observação:</b> Ponto 01 e 02 fora dos limites estabelecidos (58.1 e 53.5). Recomenda-se fazer adequação das válvulas de controle para garantir a pressão dentro dos limites estabelecidos por todo o sistema.	
 <p>20 de ago. de 2025, 13:55:29    -23.279689,-50.977543    Ibirapuã, PR    Ponto de aferição de pressão 01 - zona baixa</p>	 <p>20 de ago. de 2025, 13:56:51    -23.279689,-50.977543    Ibirapuã, PR    Ponto de aferição de pressão 01 - zona baixa</p>
Hidrômetro no cavalete de aferição, ponto 01.	Aferição da pressão no ponto 01.



Higrômetro no cavalete de aferição, ponto 02.



Aferição da pressão no ponto 02.



Higrômetro no cavalete de aferição, ponto 03.



Aferição da pressão no ponto 02.

**É feita a substituição dos hidrômetros deteriorados por desgaste natural (verificar a classe do hidrômetro e sua respectiva vida útil)**

Não verificado

**Observação:** Não verificado pela fiscalização.

## 8.8 Laboratório

### 8.8.1 Laboratório da Qualidade da Água



Localização da instalação

### Laboratório - Geral

<b>O laboratório segue NBR ISO/IEC 17025</b>	Não verificado
<b>A área está iluminada</b>	Conforme
<b>A área é isolada (perímetro de segurança)</b>	Conforme
<b>A área está sinalizada (identificando a finalidade)</b>	Conforme



Sinalização externa.



Sinalização interna.



Sinalização interna.



Sinalização interna.

<b>Há chuveiros de emergência (Caso o laboratório conduza análises além das físico-químicas)</b>	Não verificado
<b>Produtos químicos estão dentro do prazo de validade</b>	Conforme
<b>Estocagem de produtos químico é adequada</b>	Conforme
<b>As condições de higiene e limpeza do laboratório são adequadas</b>	Conforme
<b>A aferição dos equipamentos está vigente</b>	Conforme



Equipamentos de aferição.



Equipamentos de aferição.

<b>Há armários para guardar reagentes e vidrarias</b>	Conforme
---	----------



Estrutura laboratório, armários.



Estrutura laboratório, armários.



Estrutura laboratório, armários.



Estrutura laboratório, armários.

Existem fardamentos e EPIs (luva, avental etc.) adequados para uso dos funcionários	Conforme
---	----------



Jalecos laboratório.



Luvas de borracha.

Há papel toalha	Conforme
-----------------	----------



Papel toalha.

**Resíduos químicos possuem destinação adequada**

Não verificado

**Observação:** O SAMAЕ não disponibilizou laudos de destinação.

## Laudos de análises

**Há plano de amostragem**

Não verificado

**Observação:** O SAMAЕ não disponibilizou os laudos e documentações solicitadas para avaliar esse item.

**O Plano de Amostragem está sendo executado conforme elaborado pelo responsável técnico**

Não verificado

**Observação:** O SAMAЕ não disponibilizou os laudos e documentações solicitadas para avaliar esse item.

**As análises de água da saída do tratamento estão adequadas**

Não verificado

**Observação:** O SAMAЕ não disponibilizou os laudos e documentações solicitadas para avaliar esse item.

**As análises de água dos sist. de distribuição (reservatórios e redes) estão adequadas**

Não verificado

**Observação:** O SAMAЕ não disponibilizou os laudos e documentações solicitadas para avaliar esse item.

## Qualidade e controle

**Na saída do tratamento atendeu aos padrões físico-químicos**

Não verificado

**Observação:** O SAMAЕ não disponibilizou os laudos e documentações solicitadas para avaliar esse item.

**Na saída do tratamento atendeu aos padrões microbiológicos**

Não verificado

**Observação:** O SAMAЕ não disponibilizou os laudos e documentações solicitadas para avaliar esse item.

<b>No sistema de distribuição atendeu aos padrões físico-químicos</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os laudos e documentações solicitadas para avaliar esse item.	
<b>No sistema de distribuição atendeu aos padrões microbiológicos</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os laudos e documentações solicitadas para avaliar esse item.	

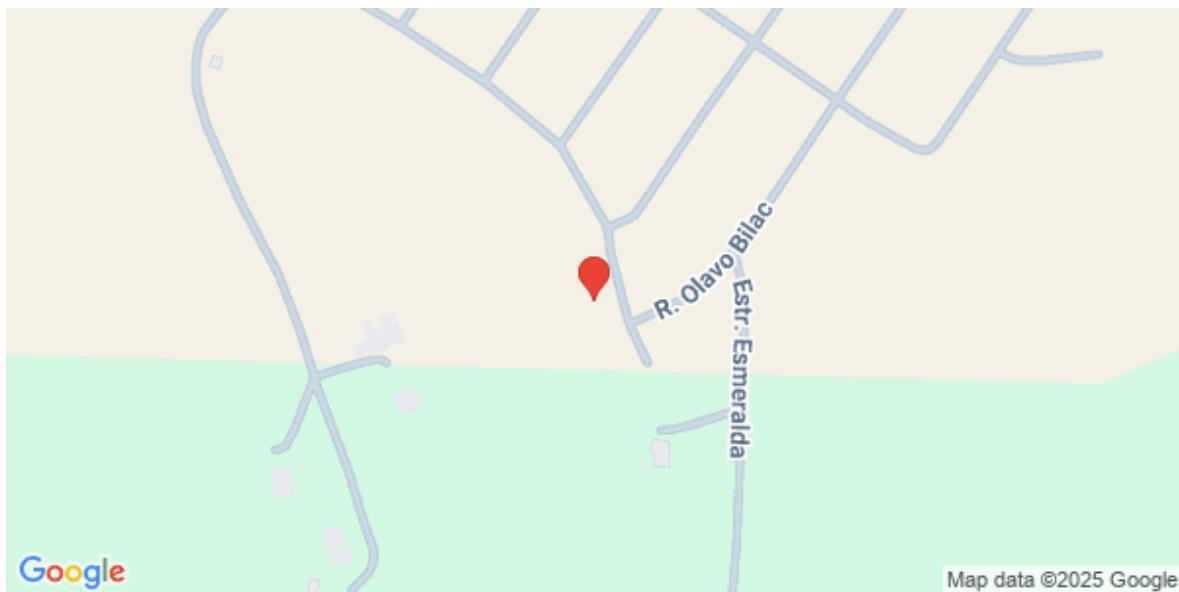
## Controle

<b>Foi realizado o monitoramento da água bruta na captação conforme o plano de amostragem estabelecido pela legislação</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os laudos e documentações solicitadas para avaliar esse item.	
<b>A quantidade de amostras dos parâmetros de controle coletadas mensalmente na saída do tratamento atende a legislação</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os laudos e documentações solicitadas para avaliar esse item.	
<b>A quantidade de amostras dos parâmetros de controle coletadas mensalmente na rede de distribuição atente a legislação</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os laudos e documentações solicitadas para avaliar esse item.	
<b>É realizado o controle de parâmetros mínimos do processo (Cloro Residual Livre, Fluoreto e Turbidez)</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou os laudos e documentações solicitadas para avaliar esse item.	

## 9 Serviço de Esgotamento Sanitário

### 9.1 Estação Elevatória de Esgoto

#### 9.1.1 Estação Elevatória de Esgoto - Campo Belo



Localização da instalação

### Elevatórias de esgoto

A área é isolada (com perímetro de segurança contra acesso de pessoas não autorizadas e animais)	Conforme
	
Isolamento da área da elevatória.	Isolamento da área da elevatória.
A área é sinalizada identificando o seu uso	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 2.2. Foi evidenciado que a área não é sinalizada identificando o seu uso.	
Referência: Art. 2º, XI da Lei Federal 11.445, de 07	Prazo (dias): 0
A área é iluminada	Conforme



Iluminação artificial instalada.

<b>Existe projeto da estação elevatória de esgoto</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
<b>O projeto está atualizado</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
<b>Acesso para manutenção na estação elevatória</b>	Conforme



Tampas de acesso para manutenção.

<b>O projeto da estação elevatória coincide com a estação existente</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
<b>Estação possui gradeamento grosso</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização em decorrência de vespas presentes no local.	
<b>Gradeamento grosso em condições adequadas de operação</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização em decorrência de vespas presentes no local.	

<b>Existe Manual de Operação da estação para auxiliar os operadores</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização em decorrência de vespas presentes no local.	
<b>As bombas e tubulações se encontram em boas condições</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização em decorrência de vespas presentes no local.	
<b>Inexistência de falhas no sistema de bombeamento</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
<b>Possui conjunto motobomba reserva</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização em decorrência de vespas presentes no local.	
<b>A unidade está equipada com extintor de incêndio</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização em decorrência de vespas presentes no local.	
<b>O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização em decorrência de vespas presentes no local.	
<b>Escadas e guarda-corpos existentes em condições adequadas</b>	Não se aplica
<b>Inexistência de sinais de vazamento na estação</b>	Conforme
<b>A estrutura está em bom estado de conservação</b>	Conforme
<b>As instalações elétricas são adequadas</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização em decorrência de vespas presentes no local.	
<b>As instalações elétricas estão em bom estado de conservação</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização em decorrência de vespas presentes no local.	
<b>Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização em decorrência de vespas presentes no local.	
<b>Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização em decorrência de vespas presentes no local.	
<b>A unidade possui Relatório Operacional</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização em decorrência de vespas presentes no local.	
<b>A unidade possui condições satisfatórias de limpeza e segurança</b>	Conforme

### 9.1.2 Estação Elevatória de Esgoto - Tupi



Localização da instalação

#### Elevatórias de esgoto

A área é isolada (com perímetro de segurança contra acesso de pessoas não autorizadas e animais)	Não verificado
<b>Observação:</b> Unidade passando por reformas.	
	
Isolamento da área.	Isolamento da área.
<b>A área é sinalizada identificando o seu uso</b>	
<b>Observação:</b> Unidade passando por reformas.	
A área é iluminada	Não verificado

<b>Observação:</b> Unidade passando por reformas.	
<b>Existe projeto da estação elevatória de esgoto</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Unidade passando por reformas.	
<b>O projeto está atualizado</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Unidade passando por reformas.	
<b>Acesso para manutenção na estação elevatória</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Unidade passando por reformas.	
<b>O projeto da estação elevatória coincide com a estação existente</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Unidade passando por reformas.	
<b>Estação possui gradeamento grosso</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Unidade passando por reformas.	
<b>Gradeamento grosso em condições adequadas de operação</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Unidade passando por reformas.	
<b>Existe Manual de Operação da estação para auxiliar os operadores</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Unidade passando por reformas.	
<b>As bombas e tubulações se encontram em boas condições</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Unidade passando por reformas.	
<b>Inexistência de falhas no sistema de bombeamento</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Unidade passando por reformas.	
<b>Possui conjunto motobomba reserva</b>	Não conforme
<b>Observação:</b> Unidade passando por reformas.	

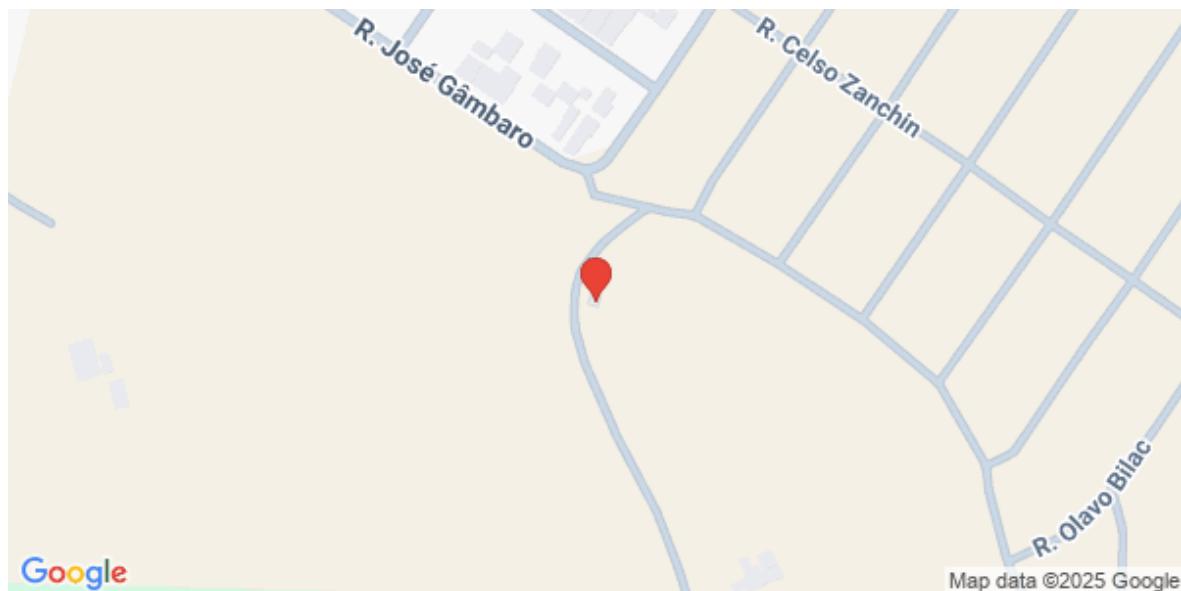


Conjunto moto-bomba único instalado.

<b>A unidade está equipada com extintor de incêndio</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Unidade passando por reformas.	
<b>O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Unidade passando por reformas.	
<b>Escadas e guarda-corpos existentes em condições adequadas</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Unidade passando por reformas.	
<b>Inexistência de sinais de vazamento na estação</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Unidade passando por reformas.	
<b>A estrutura está em bom estado de conservação</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Unidade passando por reformas.	
<b>As instalações elétricas são adequadas</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Unidade passando por reformas.	
<b>As instalações elétricas estão em bom estado de conservação</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Unidade passando por reformas.	
<b>Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Unidade passando por reformas.	
<b>Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Unidade passando por reformas.	

A unidade possui Relatório Operacional	Conforme
<b>Observação:</b> Unidade passando por reformas.	
 A imagem mostra uma tela de computador exibindo um relatório operacional. O topo da tela mostra a data e hora (19 de ago. de 2025, 08:56:03) e as coordenadas geográficas (-23.254267, -51.044009). O título da tela é "Elevatória de Esgoto Tupi". O relatório contém uma tabela com colunas para DATA, DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS REALIZADOS e ASSINATURA, com algumas entradas de texto.	
Relatório operacional.	
A unidade possui condições satisfatórias de limpeza e segurança	Não verificado
<b>Observação:</b> Unidade passando por reformas.	

### 9.1.3 Estação Elevatória de Esgoto - Barreirão



Localização da instalação

### Elevatórias de esgoto

A área é isolada (com perímetro de segurança contra acesso de pessoas não autorizadas e	Conforme
---	----------

animais)



Isolamento da área da elevatória.

A área é sinalizada identificando o seu uso

Conforme

**Observação:** Identificação pintada no muro.


Identificação da elevatória

A área é iluminada

Conforme

**Observação:** Iluminação artificial instalada.

Existe projeto da estação elevatória de esgoto

Não verificado

**Observação:** Não verificado pela fiscalização.

O projeto está atualizado

Não verificado

**Observação:** Não verificado pela fiscalização.

Acesso para manutenção na estação elevatória

Conforme



Ao para manutenção das bombas.



Acesso manutenção gradeamento.

**O projeto da estação elevatória coincide com a estação existente**

Não verificado

**Observação:** Não verificado pela fiscalização.

**Estação possui gradeamento grosseiro**

Conforme



Gradeamento.

**Gradeamento grosseiro em condições adequadas de operação**

Conforme

**Existe Manual de Operação da estação para auxiliar os operadores**

Não verificado

**Observação:** Não verificado pela fiscalização.

**As bombas e tubulações se encontram em boas condições**

Conforme

**Inexistência de falhas no sistema de bombeamento**

Não verificado

**Observação:** Não verificado pela fiscalização.

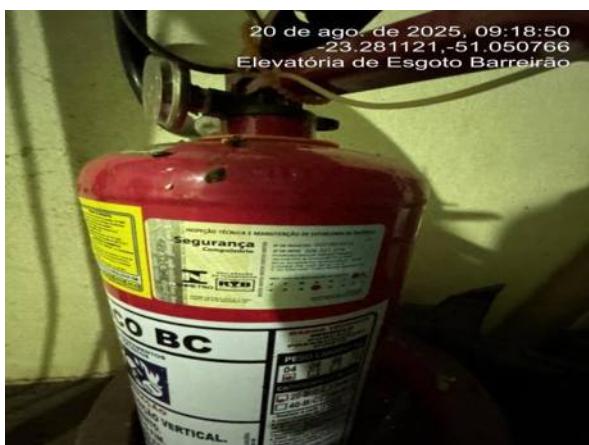
**Possui conjunto motobomba reserva**

Não conforme



Conjunto único instalado.

A unidade está equipada com extintor de incêndio	Conforme
--	----------



O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade	Conforme
---	----------

Escadas e guarda-corpos existentes em condições adequadas	Conforme
---	----------



Escada e guarda-corpo.

<b>Inexistência de sinais de vazamento na estação</b>	Não verificado
<b>A estrutura está em bom estado de conservação</b>	Não conforme
<b>Observação:</b> A estrutura demanda reparação/substituição imediata do telhado e o tratamento das paredes contra umidade/mofo.	
<b>Descrição da não conformidade:</b> 2.19. Foi evidenciado que a estrutura não está em bom estado de conservação.	
<b>Referência:</b> NBR 5674, de 1999	<b>Prazo (dias):</b> 180
	
Telhado com buracos evidentes.	Piso com acúmulo de líquido (esgoto/água) e detritos.
<b>As instalações elétricas são adequadas</b>	Não conforme
<b>Observação:</b> Fiação de potência e comando embolada, solta, sem canaletas, sem identificação e pendurada. Acúmulo intenso de sujeira, poeira e detritos na base do painel e nos cabos. Não é visível a presença de um Dispositivo Diferencial Residual (DR). Não é visível a presença de Dispositivos de Proteção contra Surtos (DPS). Não é visível a conexão adequada de aterramento (PE) à carcaça do quadro ou à porta.	
<b>Descrição da não conformidade:</b> 2.20. Foi evidenciado que as instalações elétricas não são adequadas.	
<b>Referência:</b> NBR 5410, de 1997, e NBR 5410, de 1997	<b>Prazo (dias):</b> 180
	
Estrutura externa quadro de comando.	Estrutura interna quadro de comando.



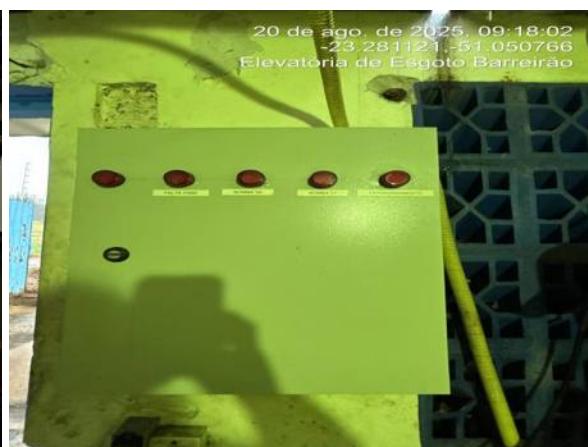
Estrutura interna quadro de comando.



Estrutura interna quadro de comando.

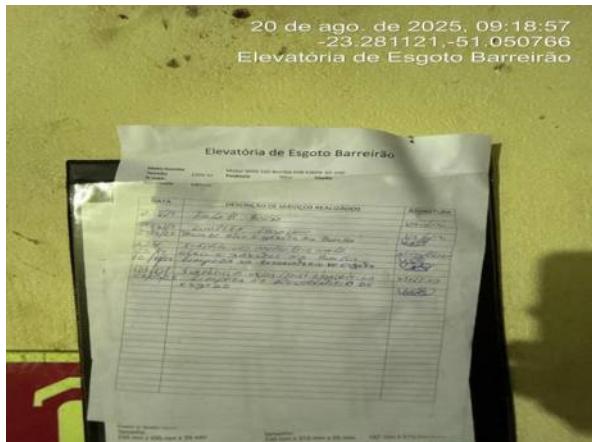


Estrutura interna quadro de comando.



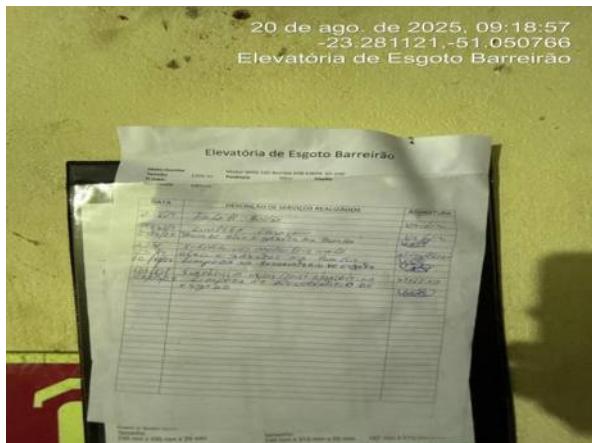
Quadro automação.

<b>As instalações elétricas estão em bom estado de conservação</b>	<b>Não conforme</b>
<b>Descrição da não conformidade:</b> 2.21. Foi evidenciado que as instalações elétricas não estão em bom estado de conservação.	
<b>Referência:</b> NBR 5410, de 1997, e NBR 5410, de 1997	<b>Prazo (dias):</b> 180
<b>Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica</b>	<b>Conforme</b>
<b>Observação:</b> Reatório operacional.	



## Relatório operacional.

<b>Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento</b>	Não conforme
<b>A unidade possui Relatório Operacional</b>	Conforme



## Relatório operacional.

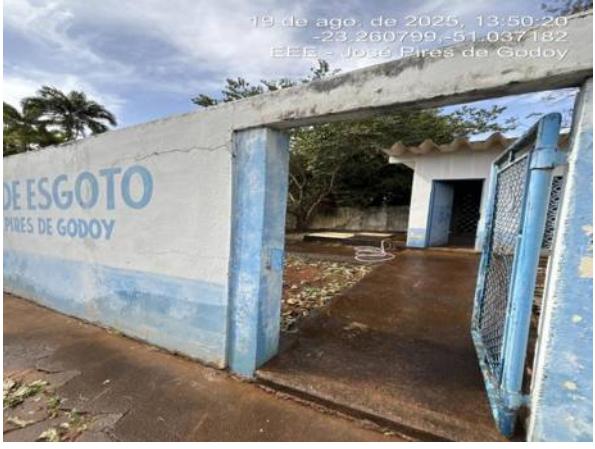
<b>A unidade possui condições satisfatórias de limpeza e segurança</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 2.27. Foi evidenciado que a unidade não possui condições satisfatórias de limpeza e segurança.	
<b>Referência:</b> Normas e procedimentos técnicos pertinentes	<b>Prazo (dias):</b> 0

#### 9.1.4 Estação Elevatória de Esgoto - José Pires



Localização da instalação

### Elevatórias de esgoto

A área é isolada (com perímetro de segurança contra acesso de pessoas não autorizadas e animais)	Conforme
	
A área é sinalizada identificando o seu uso	Conforme
<b>Observação:</b> Identificação pintada no muro.	



Identificação da área.

<b>A área é iluminada</b>	Conforme
<b>Existe projeto da estação elevatória de esgoto</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
<b>O projeto está atualizado</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
<b>Acesso para manutenção na estação elevatória</b>	Conforme



Escada de acesso as bombas.

<b>O projeto da estação elevatória coincide com a estação existente</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
<b>Estação possui gradeamento grosso</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
<b>Gradeamento grosso em condições adequadas de operação</b>	Não verificado

**Observação:** Não verificado pela fiscalização.

**Existe Manual de Operação da estação para auxiliar os operadores**

Não verificado

**Observação:** Não verificado pela fiscalização.

**As bombas e tubulações se encontram em boas condições**

Conforme



Bombas e tubulações da unidade.

**Inexistência de falhas no sistema de bombeamento**

Não verificado

**Observação:** Não verificado pela fiscalização.

**Possui conjunto motobomba reserva**

Conforme



Conjunto moto-bomba instalado em paralelo.

**A unidade está equipada com extintor de incêndio**

Não conforme

**Descrição da não conformidade:** 2.14. Foi evidenciado que a unidade não está equipada com extintor de incêndio.

**Referência:** Art. 10.9 da NR 10, art. 23.1 da NR 23 e art. 5.2.1.1 da NPT 021, de 2014, do Corpo de Bombeiros do Paraná

**Prazo (dias):** 0

**O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade**

Não se aplica

Escadas e guarda-corpos existentes em condições adequadas	Conforme
	
Escada de acesso.	
Inexistência de sinais de vazamento na estação	Conforme
A estrutura está em bom estado de conservação	Conforme
<p><b>Observação:</b> O invólucro (caixa metálica) está desgastado e a base interna e externa está com acúmulo de sujeira, detritos e sinais de corrosão/umidade. Fiação desorganizada, misturando cabos de potência e comando, sem canalização (ausência de canaletas) e acumulada na parte inferior do painel. Há cabos soltos no fundo do quadro, misturados com sujeira. Não é visível a presença de um Dispositivo Diferencial Residual (DR). Não é visível a presença de Dispositivos de Proteção contra Surtos (DPS).</p>	
As instalações elétricas são adequadas	Não conforme
	
Estrutura externa do quadro. Estrutura interna do quadro.	



Estrutura interna do quadro.

<b>As instalações elétricas estão em bom estado de conservação</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 2.21. Foi evidenciado que as instalações elétricas não estão em bom estado de conservação.	
<b>Referência:</b> NBR 5410, de 1997, e NBR 5410, de 1997	<b>Prazo (dias):</b> 180
<b>Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica</b>	Não conforme
<b>Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento</b>	Não conforme
<b>A unidade possui Relatório Operacional</b>	Não conforme
<b>A unidade possui condições satisfatórias de limpeza e segurança</b>	Conforme

### 9.1.5 Estação Elevatória de Esgoto - Pedro Esplendor



Localização da instalação

## Elevatórias de esgoto

<b>A área é isolada (com perímetro de segurança contra acesso de pessoas não autorizadas e animais)</b>	Conforme
	
Isolamento da área da captação.	
<b>A área é sinalizada identificando o seu uso</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 2.2. Foi evidenciado que a área não é sinalizada identificando o seu uso.	
<b>Referência:</b> Art. 2º, XI da Lei Federal 11.445, de 07	<b>Prazo (dias):</b> 0
<b>A área é iluminada</b>	Conforme
<b>Observação:</b> Iluminação artificial instalada.	
<b>Existe projeto da estação elevatória de esgoto</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
<b>O projeto está atualizado</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
<b>Acesso para manutenção na estação elevatória</b>	Conforme



Esesso.

**O projeto da estação elevatória coincide com a estação existente**

Não verificado

**Observação:** Não verificado pela fiscalização.

**Estação possui gradeamento grosso**

Não verificado

**Observação:** Não verificado pela fiscalização.

**Gradeamento grosso em condições adequadas de operação**

Não verificado

**Observação:** Não verificado pela fiscalização.

**Existe Manual de Operação da estação para auxiliar os operadores**

Não verificado

**Observação:** Não verificado pela fiscalização.

**As bombas e tubulações se encontram em boas condições**

Conforme

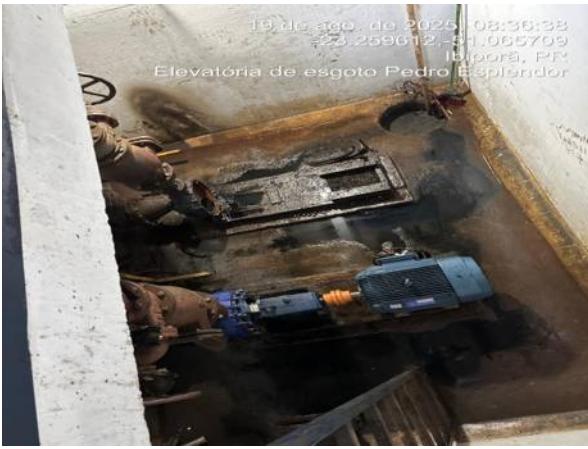
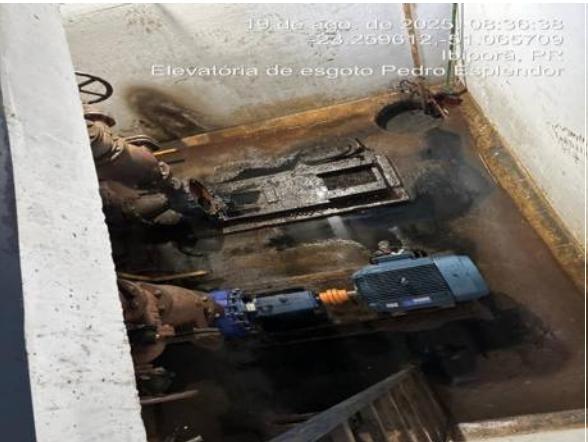


Bombas e tubulações.

**Inexistência de falhas no sistema de bombeamento**

Não verificado

**Observação:** Não verificado pela fiscalização.

<b>Possui conjunto motobomba reserva</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 2.13. Não foi evidenciada a existência de conjunto motobomba reserva.	
<b>Referência:</b> Art. 4.2.3.4 da NBR 12208, de 1992	<b>Prazo (dias):</b> 240
	
Conjunto moto-bomba único instalado.	
<b>A unidade está equipada com extintor de incêndio</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 2.14. Foi evidenciado que a unidade não está equipada com extintor de incêndio.	
<b>Referência:</b> Art. 10.9 da NR 10, art. 23.1 da NR 23 e art. 5.2.1.1 da NPT 021, de 2014, do Corpo de Bombeiros do Paraná	<b>Prazo (dias):</b> 0
<b>O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade</b>	Não se aplica
<b>Escadas e guarda-corpos existentes em condições adequadas</b>	Conforme
<b>Inexistência de sinais de vazamento na estação</b>	Conforme
<b>A estrutura está em bom estado de conservação</b>	Conforme
	
Estrutura da casa de comando.	Estrutura bombas.



Estrutura elevatória.



Estrutura externa elevatória.

**As instalações elétricas são adequadas**

Conforme



Estrutura externa do quadro de comando.



Estrutura interna do quadro de comando.



Estrutura interna do quadro de comando.



Estrutura interna do quadro de comando.

**As instalações elétricas estão em bom estado de conservação**

Conforme

**Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica**

Não conforme

Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	Não conforme
A unidade possui Relatório Operacional	Não conforme
A unidade possui condições satisfatórias de limpeza e segurança	Conforme

### 9.1.6 Estação Elevatória de Esgoto - Malibu



Localização da instalação

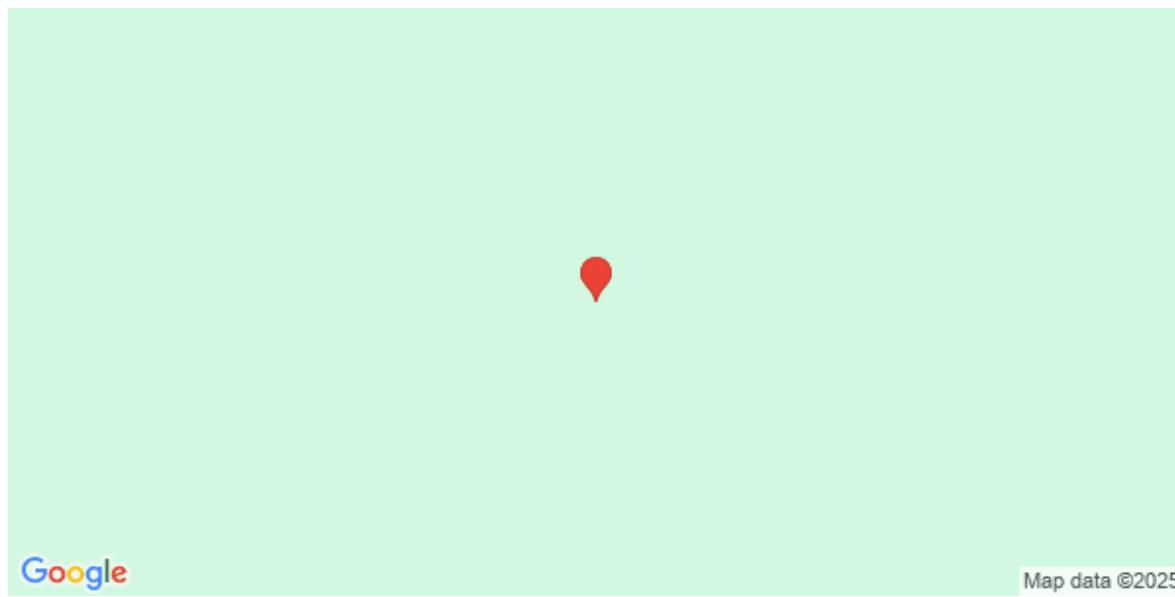
#### Elevatórias de esgoto

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

<b>A área é sinalizada identificando o seu uso</b>	Conforme
<b>Observação:</b> Identificação pintada no muro.	
<b>A área é iluminada</b>	Conforme
<b>Observação:</b> Iluminação artificial instalada.	
<b>Existe projeto da estação elevatória de esgoto</b>	Não verificado
<b>O projeto está atualizado</b>	Não verificado
<b>Acesso para manutenção na estação elevatória</b>	Não verificado
<b>O projeto da estação elevatória coincide com a estação existente</b>	Não verificado
<b>Estação possui gradeamento grosso</b>	Não verificado
<b>Gradeamento grosso em condições adequadas de operação</b>	Não verificado
<b>Existe Manual de Operação da estação para auxiliar os operadores</b>	Não verificado
<b>As bombas e tubulações se encontram em boas condições</b>	Não verificado
<b>Inexistência de falhas no sistema de bombeamento</b>	Não verificado
<b>Possui conjunto motobomba reserva</b>	Não verificado
<b>A unidade está equipada com extintor de incêndio</b>	Não verificado
<b>O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade</b>	Não verificado
<b>Escadas e guarda-corpos existentes em condições adequadas</b>	Não verificado
<b>Inexistência de sinais de vazamento na estação</b>	Não verificado
<b>A estrutura está em bom estado de conservação</b>	Não verificado
<b>As instalações elétricas são adequadas</b>	Não verificado
<b>As instalações elétricas estão em bom estado de conservação</b>	Não verificado
<b>Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica</b>	Não verificado
<b>Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento</b>	Não verificado
<b>A unidade possui Relatório Operacional</b>	Não verificado
<b>A unidade possui condições satisfatórias de limpeza e segurança</b>	Não verificado

## 9.2 Estação de Tratamento de Esgoto

### 9.2.1 Estação de Tratamento de Esgoto - Taquara do Reino



Localização da instalação

#### ETE - Geral

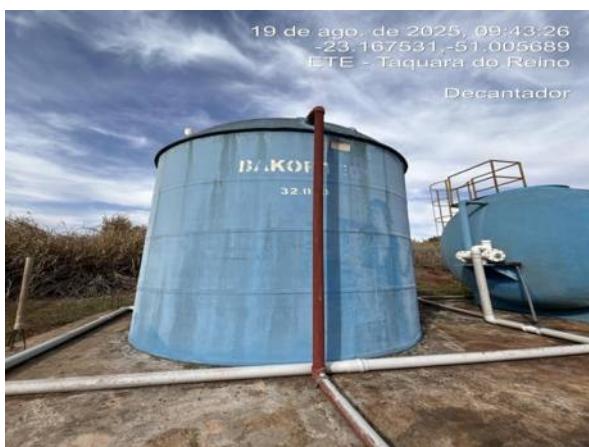
<b>A área é iluminada</b>	Não conforme
<b>A área é sinalizada (identificando a finalidade)</b>	Não conforme
<b>A área está devidamente cercada</b>	Não conforme
<b>Existência do projeto da ETE</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização., pois o SAMAE não disponibilizou tal documento.	
<b>O projeto da ETE está atualizado</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização., pois o SAMAE não disponibilizou tal documento.	
<b>As estruturas estão em bom estado de conservação</b>	Conforme



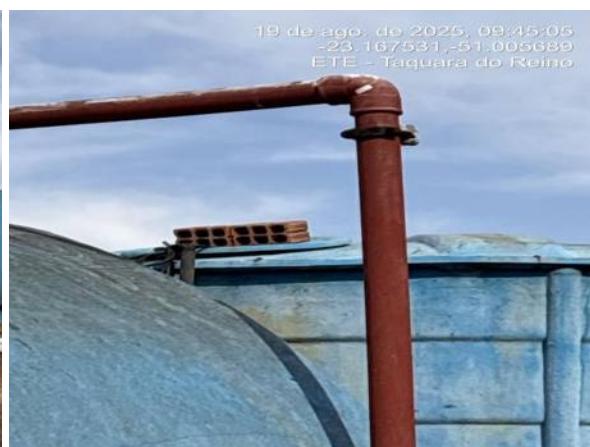
Estrutura da ETE.



Estrutura da ETE.



Estrutura da ETE.



Estrutura da ETE.

**As instalações elétricas são adequadas**

Conforme



Casa de comando.



Estrutura elétrica.



Estrutura elétrica.

<b>As instalações elétricas estão em bom estado de conservação</b>	Conforme
<b>Os sinalizadores do quadro de comando estão funcionando corretamente</b>	Conforme
<b>Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica</b>	Não conforme
<b>Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento</b>	Não conforme
<b>A unidade está equipada com extintor de incêndio</b>	Conforme



Extintor de incêndio da unidade.

<b>O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade</b>	Conforme
<b>Há tratamento e/ou destinação adequada do lodo</b>	Não conforme
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou á fiscalização laudo de destinação.	
<b>Descrição da não conformidade:</b> 3.1.18. Não foi evidenciada a existência de tratamento e/ou destinação adequada do lodo.	
<b>Referência:</b> Art. 5.10 da NBR 12209, de 1922	<b>Prazo (dias):</b> 180

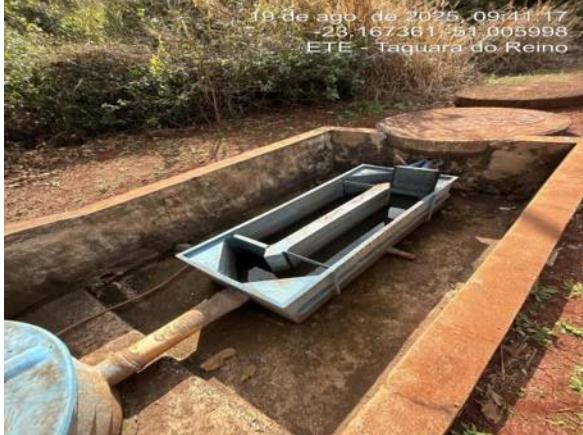
<b>Conjunto motobomba reserva (Caso a seja uma ETE compacta)</b>	Não se aplica
<b>A unidade está equipada com EPIs necessários para os operadores (óculos, luvas, etc.)</b>	Conforme
<b>Treinamento e kits de emergência adequados, se utilizado Cloro gás</b>	Não se aplica
<b>Escadas e guarda-corpos existentes em condições adequadas</b>	Conforme
<b>Há guarda-corpos e escadas nos locais requeridos</b>	Conforme
<b>Inexistência de vazamentos aparentes</b>	Conforme
<b>Inexistência de materiais flutuantes no lançamento, em desacordo com CONAMA 430, de 2011</b>	Conforme
<b>A unidade possui condições satisfatórias de limpeza e segurança</b>	Conforme

### ETE - Gradeamento

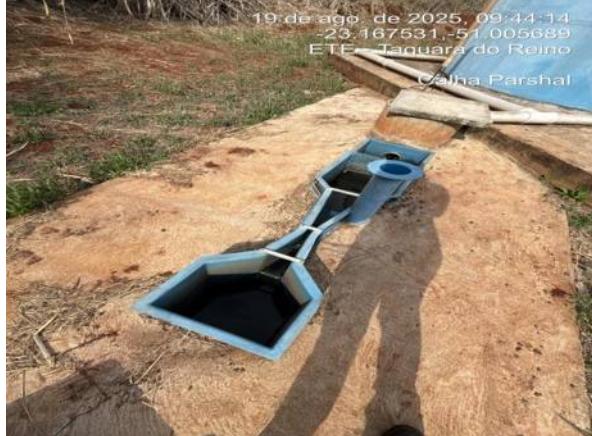
<b>Gradeamento existente coincide com o do projeto</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
<b>A limpeza do gradeamento é executada regularmente</b>	Conforme
<b>O gradeamento se encontra em boas condições</b>	Conforme
	
Gradeamento.	Gradeamento.

### ETE - Caixa de areia

<b>A caixa de areia existente coincide com a do projeto</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	

A caixa de areia se encontra em boas condições	Conforme
 Tratamento preliminar.	 Caixa de areia.
A limpeza da caixa de areia é executada regularmente	Conforme

### ETE - Medidor de vazão

O medidor de vazão existente coincide com o do projeto	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
O medidor se encontra em boas condições	Conforme
 Medidor vazão da saída.	
<b>Medidor de vazão na entrada</b>	
<b>Observação:</b> Não foi observado medidor de vazão na entrada.	
<b>Descrição da não conformidade:</b> 3.5.3. Não foi evidenciada a existência de medidor de vazão na entrada.	
Referência: NBR 12209, de 1992	Prazo (dias): 180

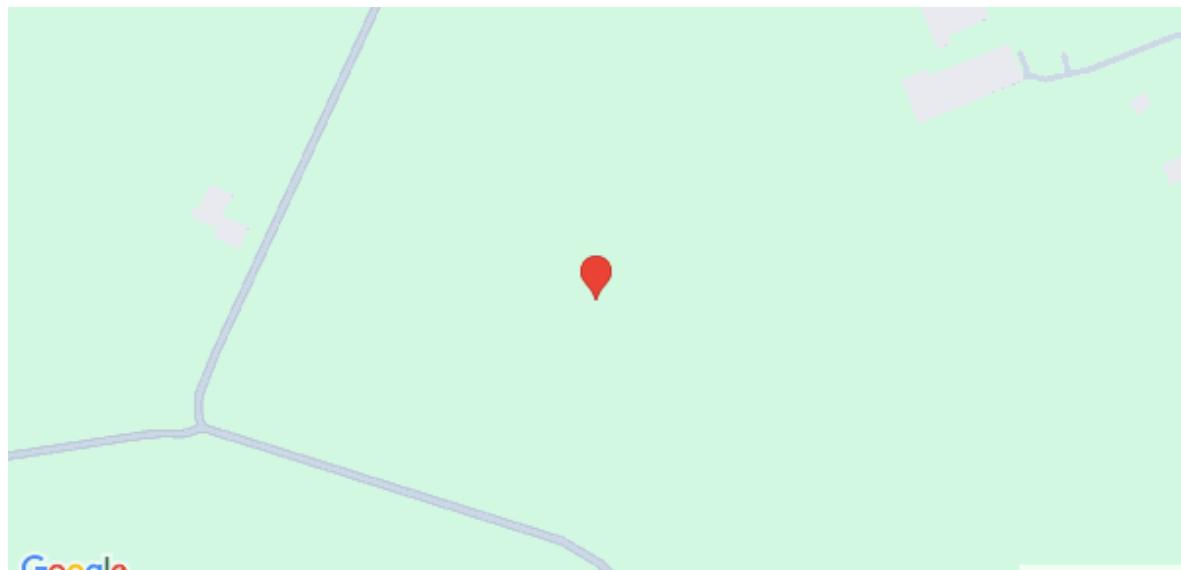
<b>Medidor de vazão na saída</b>	Conforme
	
Medidor de vazão da saída.	
<b>Controle das vazões medidas (frequência)</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não foi disponibilizado o controle de vazões de entrada e saída.	

### ETE - Parâmetros e controle de efluente

<b>Produtos químicos dentro do prazo de validade</b>	Não se aplica
<b>O automonitoramento do padrão de lançamento do efluente final é realizado</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou dados de análise do efluente à fiscalização.	
<b>Estocagem adequada de produtos químicos</b>	Não se aplica
<b>O efluente tratado atende aos padrões físico-químicos de lançamento preconizados pela legislação, licenças ambientais e/ou outorga</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou dados de análise do efluente à fiscalização.	
<b>O efluente tratado atende aos padrões microbiológicos estabelecidos pela legislação, licenças ambientais e/ou portaria de outorga</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou dados de análise do efluente à fiscalização.	
<b>A eficiência do tratamento é satisfatória quanto à eficiência do projeto</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou dados de análise do efluente à fiscalização.	
<b>É realizado o monitoramento e controle de efluentes da ETE, conforme o estabelecido pela legislação, licenças ambientais e/ou portaria de outorga no período verificado (parâmetros e frequência de análises)</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou dados de análise do efluente à fiscalização.	

<b>É realizado o monitoramento de lançamentos e descargas indevidas na rede de esgoto (despejos industriais, caminhões limpa-fossa, etc.)</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
<b>É realizado o monitoramento do esgoto bruto e tratado para aferição da eficiência do tratamento</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou dados de análise do efluente á fiscalização.	
<b>É realizado o monitoramento e controle de efluentes da ETE lançado no rio, conforme o estabelecido pela legislação, licenças ambientais e/ou portaria de outorga no período verificado? (parâmetros e frequência de análises)</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou dados de análise do efluente á fiscalização.	
<b>Análise dos efluentes saídos da ETE e corpo receptor estão adequadas</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou dados de análise do efluente á fiscalização.	

### 9.2.2 Estação de Tratamento de Esgoto - Norte



Localização da instalação

#### ETE - Geral

<b>A área é iluminada</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 3.1.5. Foi evidenciado que a área não é iluminada.	
<b>Referência:</b> Normas e procedimentos técnicos pertinentes	<b>Prazo (dias):</b> 180

A área é sinalizada (identificando a finalidade)	Conforme
 Sinalização inicial ETE.	 Sinalização tratamento preliminar.
 Sinalização calha parshal.	 Sinalização lagoa anaeróbia.
 Sinalização lagoa facultativa.	
A área está devidamente cercada	Conforme



Isolamento da área.

<b>Existência do projeto da ETE</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização, pois o SAMAE não disponibilizou tal documento.	
<b>O projeto da ETE está atualizado</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização., pois o SAMAE não disponibilizou tal documento.	
<b>As estruturas estão em bom estado de conservação</b>	Conforme



Estrutura da ETE.



Estrutura da ETE.



Estrutura da ETE.



Estrutura da ETE.

<b>As instalações elétricas são adequadas</b>	Não se aplica
<b>As instalações elétricas estão em bom estado de conservação</b>	Não se aplica

<b>Os sinalizadores do quadro de comando estão funcionando corretamente</b>	Não se aplica
<b>Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica</b>	Não se aplica
<b>Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento</b>	Não se aplica
<b>A unidade está equipada com extintor de incêndio</b>	Não se aplica
<b>O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade</b>	Não se aplica
<b>Há tratamento e/ou destinação adequada do lodo</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou á fiscalização laudo de destinação.	
<b>Conjunto motobomba reserva (Caso a seja uma ETE compacta)</b>	Não se aplica
<b>A unidade está equipada com EPIs necessários para os operadores (óculos, luvas, etc.)</b>	Conforme
<b>Treinamento e kits de emergência adequados, se utilizado Cloro gás</b>	Não se aplica
<b>Escadas e guarda-corpos existentes em condições adequadas</b>	Não se aplica
<b>Há guarda-corpos e escadas nos locais requeridos</b>	Não se aplica
<b>Inexistência de vazamentos aparentes</b>	Conforme
<b>Inexistência de materiais flutuantes no lançamento, em desacordo com CONAMA 430, de 2011</b>	Conforme
<b>A unidade possui condições satisfatórias de limpeza e segurança</b>	Conforme

### ETE - Gradeamento

<b>Gradeamento existente coincide com o do projeto</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
<b>A limpeza do gradeamento é executada regularmente</b>	Conforme
<b>O gradeamento se encontra em boas condições</b>	Conforme



Estrutura gradeamento.



Estrutura gradeamento.



Estrutura gradeamento.



Estrutura gradeamento.

### ETE - Caixa de areia

A caixa de areia existente coincide com a do projeto	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
A caixa de areia se encontra em boas condições	Conforme



Caixa de decantação.



Caixa de decantação.

A limpeza da caixa de areia é executada regularmente	Conforme
--	----------

### ETE - Medidor de vazão

O medidor de vazão existente coincide com o do projeto	Não verificado
--	----------------

**Observação:** Não verificado pela fiscalização.

O medidor se encontra em boas condições	Conforme
---	----------



Calha parshal de entrada.



Calha parshal de entrada.



Calha parshal de saída.

**Medidor de vazão na entrada**

Conforme



Calha parshal de entrada.

**Medidor de vazão na saída**

Conforme



Calha parshal de saída.

**Controle das vazões medidas (frequência)**

Não verificado

**Observação:** Não foi disponibilizado o controle de vazões de entrada e saída.

### ETE - Lagoa anaeróbia

A lagoa anaeróbia existente coincide com a do projeto	Não verificado
---	----------------

**Observação:** Não verificado pela fiscalização.

Inexistência de lodo na lagoa ou manchas na superfície	Conforme
--	----------

**Observação:** As manchas na superfície da lagoa não afetam a eficiência do tratamento, porém é indicado o monitoramento para que evite que o material sobrenadante não ultrapasse para a lagoa facultativa.



Lagoa anaeróbica 01.



Lagoa anaeróbica 02.



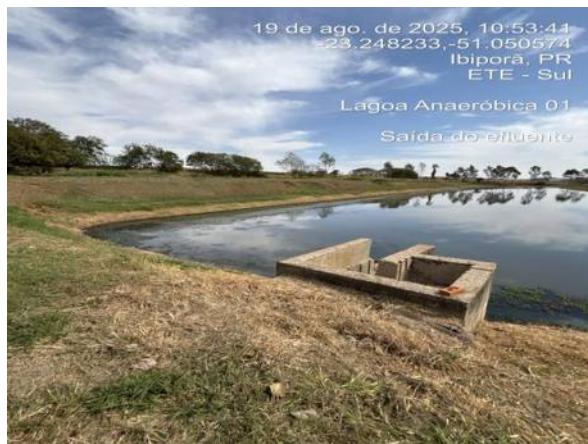
Lagoa anaeróbica 03.

Inexistência de vegetais em contato com a água	Conforme
Inexistência de aves e insetos presentes no local	Conforme
A lagoa se encontra em boas condições	Conforme


**Dispositivo de saída da lagoa está afogado**

Não conforme

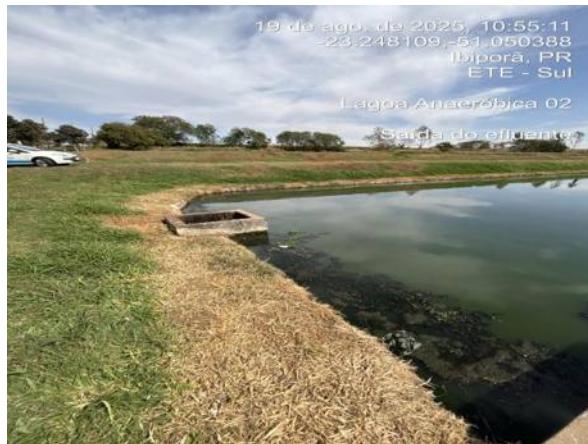
**Observação:** As estruturas de comportas do dispositivo de saída do efluente encontram-se inadequadas, permitindo que a lâmina superficial do efluente escoe diretamente para a etapa subsequente do tratamento. Essa condição é indesejável, uma vez que a superfície do efluente tende a concentrar materiais flutuantes, óleos, graxas e outras impurezas que não devem ser conduzidas ao próximo módulo operacional. Recomenda-se a reforma e regularização completa da estrutura de comportas, de modo a garantir que a captação do efluente ocorra abaixo da lâmina superficial, respeitando um recuo aproximado de 20 cm



Dispositivo da saída da lagoa anaeróbia 01.



Dispositivo da saída da lagoa anaeróbia 01.



Dispositivo da saída da lagoa anaeróbia 02.



Dispositivo da saída da lagoa anaeróbia 02.



Dispositivo da saída da lagoa anaeróbia 03.



Dispositivo da saída da lagoa anaeróbia 03.

### ETE - Lagoa facultativa

<b>A lagoa facultativa existente coincide com a do projeto</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
<b>Inexistência de lodo na lagoa ou manchas na superfície</b>	Conforme



Lagoa facultativa.

<b>Inexistência de vegetais em contato com a água</b>	Não conforme
<b>Descrição da não conformidade:</b> 3.7.3. Foi evidenciada a existência de vegetais em contato com a água.	
<b>Referência:</b> Normas e procedimentos técnicos pertinentes	<b>Prazo (dias):</b> 0



Talude lagoa facultativa encoberto por vegetação.



Talude lagoa facultativa encoberto por vegetação.



Talude lagoa facultativa encoberto por vegetação.

<b>Inexistência de aves e insetos presentes no local</b>	Conforme
<b>A lagoa se encontra em boas condições</b>	Conforme
<b>Dispositivo de saída da lagoa está afogado</b>	Não conforme
<b>Observação:</b> As estruturas de comportas do dispositivo de saída do efluente encontram-se inadequadas, permitindo que a lâmina superficial do efluente escoe. Essa condição é indesejável, uma vez que a superfície do efluente tende a concentrar materiais flutuantes, óleos, graxas e outras impurezas que não devem ser conduzidas ao próximo módulo operacional. Recomenda-se a reforma e regularização completa da estrutura de comportas, de modo a garantir que a captação do efluente ocorra abaixo da lâmina superficial, respeitando um recuo aproximado de 20 cm.	



Dispositivo de saída da lagoa facultativa.



Dispositivo de saída da lagoa facultativa.

### ETE - Parâmetros e controle de efluente

<b>Produtos químicos dentro do prazo de validade</b>	Não se aplica
<b>O automonitoramento do padrão de lançamento do efluente final é realizado</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou dados de análise do efluente à fiscalização.	
<b>Estocagem adequada de produtos químicos</b>	Não se aplica
<b>O efluente tratado atende aos padrões físico-químicos de lançamento preconizados pela legislação, licenças ambientais e/ou outorga</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou dados de análise do efluente à fiscalização.	
<b>O efluente tratado atende aos padrões microbiológicos estabelecidos pela legislação, licenças ambientais e/ou portaria de outorga</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou dados de análise do efluente à fiscalização.	
<b>A eficiência do tratamento é satisfatória quanto à eficiência do projeto</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou dados de análise do efluente à fiscalização.	
<b>É realizado o monitoramento e controle de efluentes da ETE, conforme o estabelecido pela legislação, licenças ambientais e/ou portaria de outorga no período verificado (parâmetros e frequência de análises)</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou dados de análise do efluente à fiscalização.	
<b>É realizado o monitoramento de lançamentos e descargas indevidas na rede de esgoto (despejos industriais, caminhões limpa-fossa, etc.)</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
<b>É realizado o monitoramento do esgoto bruto e tratado para aferição da eficiência do tratamento</b>	Não verificado

**Observação:** O SAMAE não disponibilizou dados de análise do efluente á fiscalização.

**É realizado o monitoramento e controle de efluentes da ETE lançado no rio, conforme o estabelecido pela legislação, licenças ambientais e/ou portaria de outorga no período verificado? (parâmetros e frequência de análises)**

Não verificado

**Observação:** O SAMAE não disponibilizou dados de análise do efluente á fiscalização.

**Análise dos efluentes saídos da ETE e corpo receptor estão adequadas**

Não verificado

**Observação:** O SAMAE não disponibilizou dados de análise do efluente á fiscalização.

### 9.2.3 Estação de Tratamento de Esgoto - Kennedy



Localização da instalação

#### ETE - Geral

**A área é iluminada**

Não se aplica



Iluminação artificial instalada.

A área é sinalizada (identificando a finalidade)	Conforme
 <p>19 de ago. de 2025, 14:05:42  -23.257436, -50.994502  Ibiporã, PR  ETE - Kennedy</p> <p>Id. John Kennedy  ESTAÇÃO DE TRATAMENTO</p>	 <p>19 de ago. de 2025, 14:11:57  -23.257436, -50.994502  Ibiporã, PR  ETE - Kennedy</p> <p>Calha parshall</p>
Sinalização ETE.	Sinalização calha parshall.
 <p>19 de ago. de 2025, 14:12:58  -23.258279, -50.994237  Ibiporã, PR  ETE - Kennedy</p> <p>Lagoa facultativa  siderado efluente</p> <p>LAGOA  FACULTATIVA</p> <p>L. média: 30,00 m x W. média: 4.000,00 m<sup>2</sup>  L. média: 30,00 m x W. média: 4.000,00 m<sup>2</sup>  Cota: 1.000,00 m  Cota: 1.000,00 m  Cota: 1.000,00 m  Cota: 1.000,00 m</p>	 <p>19 de ago. de 2025, 14:15:15  -23.257962, -50.994435  Ibiporã, PR  ETE - Kennedy</p> <p>Lagoa anaeróbia</p> <p>LAGOA ANAERÓBIA 01</p> <p>L. média: 30,00 m x W. média: 4.000,00 m<sup>2</sup>  L. média: 30,00 m x W. média: 4.000,00 m<sup>2</sup>  Cota: 1.000,00 m  Cota: 1.000,00 m</p>
Sinalização lagoa facultativa.	Sinalização lagoa anaeróbia.
A área está devidamente cercada	Conforme
 <p>19 de ago. de 2025, 14:05:42  -23.257436, -50.994502  Ibiporã, PR  ETE - Kennedy</p> <p>Id. John Kennedy  ESTAÇÃO DE TRATAMENTO</p>	
Isolamento da área.	
Existência do projeto da ETE	Não verificado

**Observação:** Não verificado pela fiscalização., pois o SAMAE não disponibilizou tal documento.

<b>O projeto da ETE está atualizado</b>	Não verificado
---	----------------

**Observação:** Não verificado pela fiscalização., pois o SAMAE não disponibilizou tal documento.

<b>As estruturas estão em bom estado de conservação</b>	Conforme
---	----------



Estrutura ETE.



Estrutura ETE.

<b>As instalações elétricas são adequadas</b>	Não se aplica
<b>As instalações elétricas estão em bom estado de conservação</b>	Não se aplica
<b>Os sinalizadores do quadro de comando estão funcionando corretamente</b>	Não se aplica
<b>Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica</b>	Não se aplica
<b>Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento</b>	Não se aplica
<b>A unidade está equipada com extintor de incêndio</b>	Não se aplica
<b>O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade</b>	Não se aplica
<b>Há tratamento e/ou destinação adequada do lodo</b>	Não verificado

**Observação:** O SAMAE não disponibilizou á fiscalização laudo de destinação.

<b>Conjunto motobomba reserva (Caso a seja uma ETE compacta)</b>	Não se aplica
<b>A unidade está equipada com EPIs necessários para os operadores (óculos, luvas, etc.)</b>	Conforme
<b>Treinamento e kits de emergência adequados, se utilizado Cloro gás</b>	Não se aplica
<b>Escadas e guarda-corpos existentes em condições adequadas</b>	Não se aplica
<b>Há guarda-corpos e escadas nos locais requeridos</b>	Não se aplica
<b>Inexistência de vazamentos aparentes</b>	Conforme
<b>Inexistência de materiais flutuantes no lançamento, em desacordo com CONAMA 430, de 2011</b>	Conforme



Lagoa facultativa.

<b>A unidade possui condições satisfatórias de limpeza e segurança</b>	Conforme
--	----------

### ETE - Gradeamento

<b>Gradeamento existente coincide com o do projeto</b>	Não verificado
--	----------------

**Observação:** Não verificado pela fiscalização.

<b>A limpeza do gradeamento é executada regularmente</b>	Conforme
--	----------

<b>O gradeamento se encontra em boas condições</b>	Conforme
--	----------



Estrutura gradeamento.



Estrutura gradeamento.



Estrutura gradeamento.

### ETE - Medidor de vazão

<b>O medidor de vazão existente coincide com o do projeto</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	

<b>O medidor se encontra em boas condições</b>	Conforme
--	----------



Medidor de saída.



Medidor de saída.

<b>Medidor de vazão na entrada</b>	Não conforme
<b>Observação:</b> Não foi observado medidor de vazão na entrada.	

<b>Descrição da não conformidade:</b> 3.5.3. Não foi evidenciada a existência de medidor de vazão na entrada.	
<b>Referência:</b> NBR 12209, de 1992	<b>Prazo (dias):</b> 180
<b>Medidor de vazão na saída</b>	Conforme



Medidor de saída.



Medidor de saída.

**Controle das vazões medidas (frequência)**

Não verificado

**Observação:** Não foi disponibilizado o controle de vazões de entrada e saída.

### ETE - Lagoa anaeróbia

**A lagoa anaeróbia existente coincide com a do projeto**

Não verificado

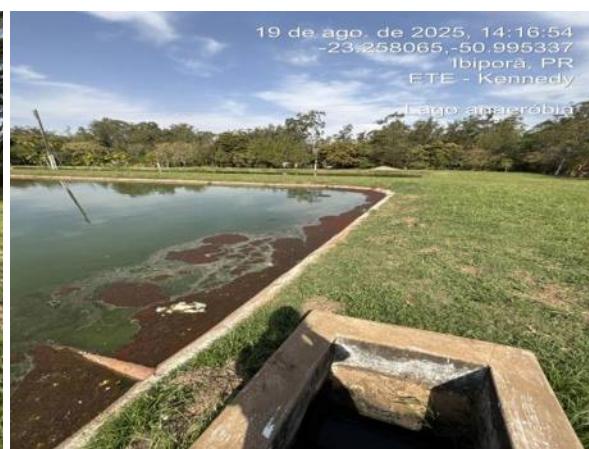
**Observação:** Não verificado pela fiscalização.

**Inexistência de lodo na lagoa ou manchas na superfície**

Conforme

**Observação:** As manchas na superfície da lagoa não afetam a eficiência do tratamento, porém é indicado o monitoramento para que evite que o material sobrenadante não ultrapasse para a lagoa facultativa.


Lagoa anaeróbia, manchas comuns na superfície.



Lagoa anaeróbia, manchas comuns na superfície.



Lagoa anaeróbia, manchas comuns na superfície.

<b>Inexistência de vegetais em contato com a água</b>	Conforme
<b>Inexistência de aves e insetos presentes no local</b>	Conforme
<b>A lagoa se encontra em boas condições</b>	Conforme



Lagoas de tratamento.



Lagoas de tratamento.

<b>Dispositivo de saída da lagoa está afogado</b>	Não conforme
<b>Observação:</b> As estruturas de comportas do dispositivo de saída do efluente encontram-se inadequadas, permitindo que a lâmina superficial do efluente escoe diretamente para a etapa subsequente do tratamento. Essa condição é indesejável, uma vez que a superfície do efluente tende a concentrar materiais flutuantes, óleos, graxas e outras impurezas que não devem ser conduzidas ao próximo módulo operacional. Recomenda-se a reforma e regularização completa da estrutura de comportas, de modo a garantir que a captação do efluente ocorra abaixo da lâmina superficial, respeitando um recuo aproximado de 20 cm.	



Dispositivo de saída da lagoa.



Dispositivo de saída da lagoa.



Dispositivo de saída da lagoa.

### ETE - Lagoa facultativa

**A lagoa facultativa existente coincide com a do projeto**

Não verificado

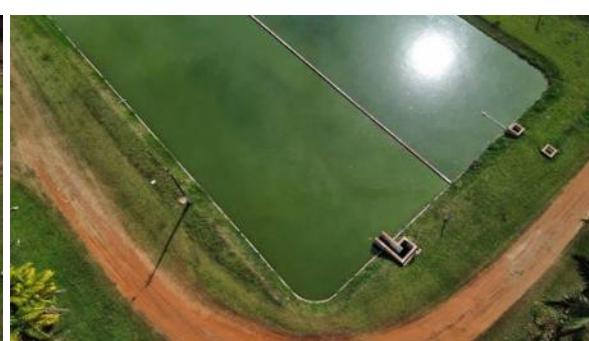
**Observação:** Não verificado pela fiscalização.

**Inexistência de lodo na lagoa ou manchas na superfície**

Conforme



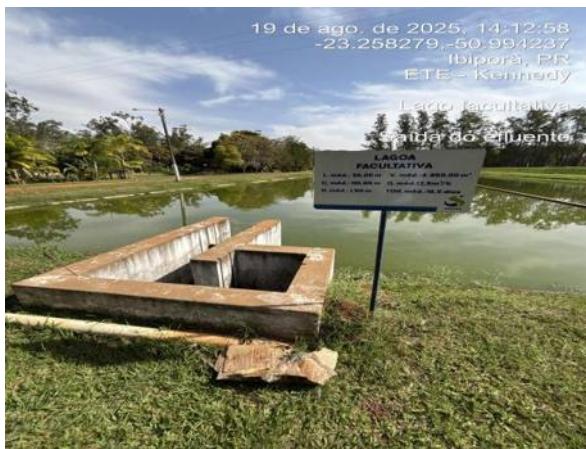
Lagoa facultativa.



Lagoa facultativa.

<b>Inexistência de vegetais em contato com a água</b>	Conforme
<b>Inexistência de aves e insetos presentes no local</b>	Conforme
<b>A lagoa se encontra em boas condições</b>	Conforme
<b>Dispositivo de saída da lagoa está afogado</b>	Não conforme

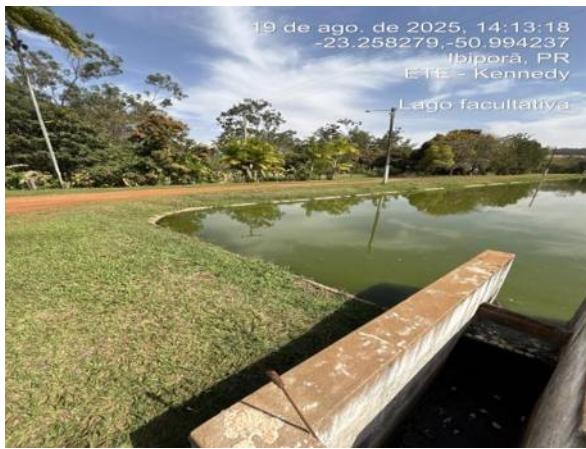
**Observação:** As estruturas de comportas do dispositivo de saída do efluente encontram-se inadequadas, permitindo que a lâmina superficial do efluente escoe diretamente para a etapa subsequente do tratamento. Essa condição é indesejável, uma vez que a superfície do efluente tende a concentrar materiais flutuantes, óleos, graxas e outras impurezas que não devem ser conduzidas ao próximo módulo operacional. Recomenda-se a reforma e regularização completa da estrutura de comportas, de modo a garantir que a captação do efluente ocorra abaixo da lâmina superficial, respeitando um recuo aproximado de 20 cm.



Dispositivo de saída lagoa facultativa.



Dispositivo de saída lagoa facultativa.



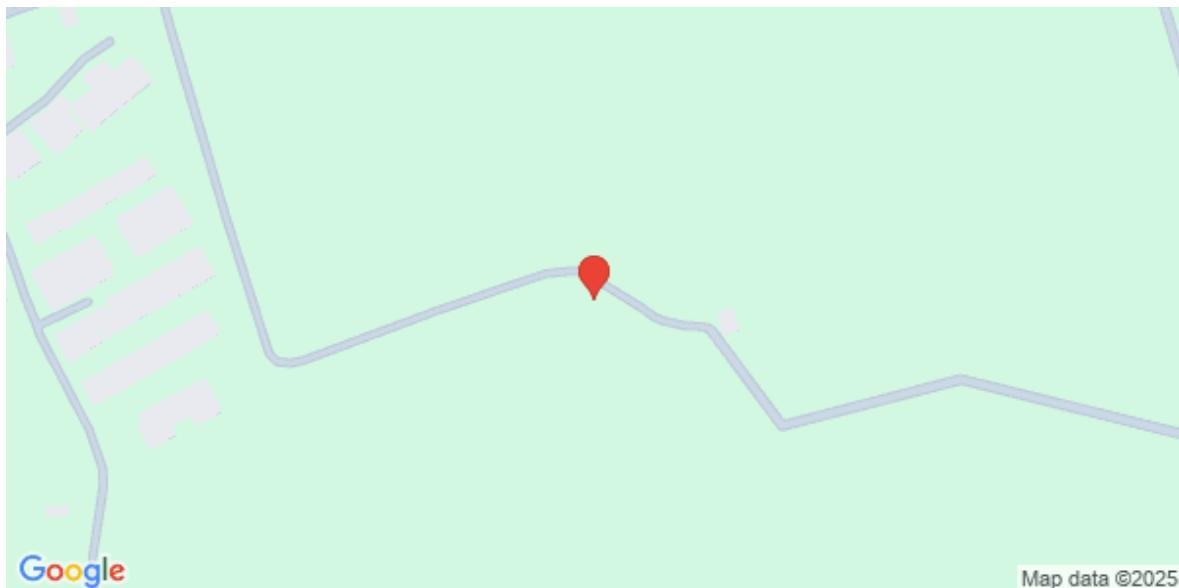
Dispositivo de saída lagoa facultativa.

### ETE - Parâmetros e controle de efluente

<b>Produtos químicos dentro do prazo de validade</b>	Não se aplica
<b>O automonitoramento do padrão de lançamento do efluente final é realizado</b>	Não verificado

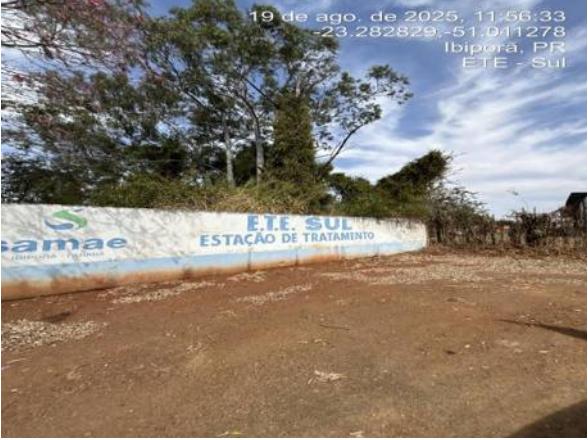
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou dados de análise do efluente á fiscalização.	
<b>Estocagem adequada de produtos químicos</b>	Não se aplica
<b>O efluente tratado atende aos padrões físico-químicos de lançamento preconizados pela legislação, licenças ambientais e/ou outorga</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou dados de análise do efluente á fiscalização.	
<b>O efluente tratado atende aos padrões microbiológicos estabelecidos pela legislação, licenças ambientais e/ou portaria de outorga</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou dados de análise do efluente á fiscalização.	
<b>A eficiência do tratamento é satisfatória quanto à eficiência do projeto</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou dados de análise do efluente á fiscalização.	
<b>É realizado o monitoramento e controle de efluentes da ETE, conforme o estabelecido pela legislação, licenças ambientais e/ou portaria de outorga no período verificado (parâmetros e frequência de análises)</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou dados de análise do efluente á fiscalização.	
<b>É realizado o monitoramento de lançamentos e descargas indevidas na rede de esgoto (despejos industriais, caminhões limpa-fossa, etc.)</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
<b>É realizado o monitoramento do esgoto bruto e tratado para aferição da eficiência do tratamento</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou dados de análise do efluente á fiscalização.	
<b>É realizado o monitoramento e controle de efluentes da ETE lançado no rio, conforme o estabelecido pela legislação, licenças ambientais e/ou portaria de outorga no período verificado? (parâmetros e frequência de análises)</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou dados de análise do efluente á fiscalização.	
<b>Análise dos efluentes saídos da ETE e corpo receptor estão adequadas</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou dados de análise do efluente á fiscalização.	

## 9.2.4 Estação de Tratamento de Esgoto - Sul



Localização da instalação

### ETE - Geral

A área é iluminada	Conforme
<b>Observação:</b> Iluminação artificial instalada.	
A área é sinalizada (identificando a finalidade)	Conforme
	
Sinalização externa em muro.	Placa de identificação das etapas do sistema.



Placa de identificação das etapas do sistema.



Placa de identificação das etapas do sistema.



Placa de identificação das etapas do sistema.



Placa de identificação das etapas do sistema.

A área está devidamente cercada

Conforme



Portão de acesso ETE Sul.

Existência do projeto da ETE

Não verificado

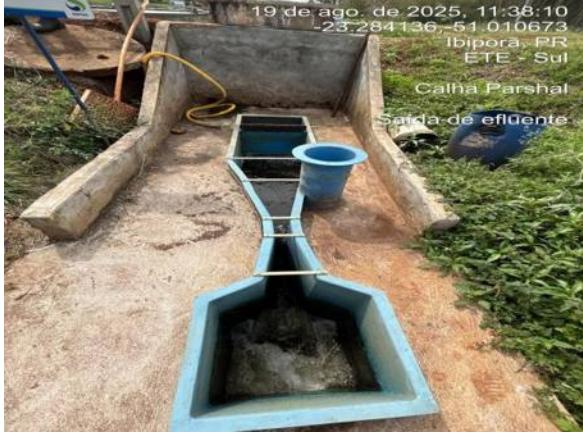
**Observação:** Não verificado pela fiscalização., pois o SAMAE não disponibilizou tal documento.

<b>O projeto da ETE está atualizado</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização., pois o SAMAE não disponibilizou tal documento.	
<b>As estruturas estão em bom estado de conservação</b>	Conforme
	
Estrutura da ETE.	Estrutura da ETE.
<b>As instalações elétricas são adequadas</b>	Não se aplica
<b>As instalações elétricas estão em bom estado de conservação</b>	Não se aplica
<b>Os sinalizadores do quadro de comando estão funcionando corretamente</b>	Não se aplica
<b>Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica</b>	Não se aplica
<b>Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento</b>	Não se aplica
<b>A unidade está equipada com extintor de incêndio</b>	Não se aplica
<b>O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade</b>	Não se aplica
<b>Há tratamento e/ou destinação adequada do lodo</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou á fiscalização laudo de destinação.	
<b>Conjunto motobomba reserva (Caso a seja uma ETE compacta)</b>	Não se aplica
<b>A unidade está equipada com EPIs necessários para os operadores (óculos, luvas, etc.)</b>	Conforme
<b>Treinamento e kits de emergência adequados, se utilizado Cloro gás</b>	Não se aplica
<b>Escadas e guarda-corpos existentes em condições adequadas</b>	Não se aplica
<b>Há guarda-corpos e escadas nos locais requeridos</b>	Não se aplica
<b>Inexistência de vazamentos aparentes</b>	Conforme
<b>Inexistência de materiais flutuantes no lançamento, em desacordo com CONAMA 430, de 2011</b>	Conforme
<b>A unidade possui condições satisfatórias de limpeza e segurança</b>	Conforme

### ETE - Gradeamento

<b>Gradeamento existente coincide com o do projeto</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
<b>A limpeza do gradeamento é executada regularmente</b>	Conforme
<b>O gradeamento se encontra em boas condições</b>	Conforme
	
Estrutura gradeamento.	Estrutura gradeamento.

### ETE - Medidor de vazão

<b>O medidor de vazão existente coincide com o do projeto</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
<b>O medidor se encontra em boas condições</b>	Conforme
	
Medidor de vazão de entrada.	Medidor de vazão de saída.

<b>Medidor de vazão na entrada</b>	Conforme
	
Medidor de vazão de entrada.	
<b>Medidor de vazão na saída</b>	
	
Medidor de vazão de saída.	
<b>Controle das vazões medidas (frequência)</b>	Não conforme
<b>Observação:</b> Não foi disponibilizado o controle de vazões de entrada e saída.	

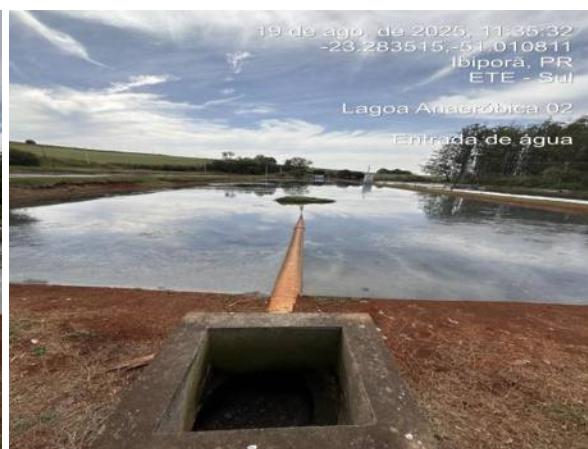
### ETE - Lagoa anaeróbia

<b>A lagoa anaeróbia existente coincide com a do projeto</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
<b>Inexistência de lodo na lagoa ou manchas na superfície</b>	Conforme
<b>Observação:</b> As manchas na superfície da lagoa não afetam a eficiência do tratamento, porém é indicado o monitoramento para que evite que o material sobrenadante não ultrapasse para a lagoa facultativa.	



Lagoa anaeróbia 01.

Lagoa anaeróbia 01.



Lagoa anaeróbia 02.

Lagoa anaeróbia 02.

<b>Inexistência de vegetais em contato com a água</b>	<b>Não conforme</b>
<b>Observação:</b> A presença de uma área elevada de vegetação (ilha) no centro da lagoa é um forte indício de acúmulo excessivo de lodo. É recomendado que seja realizado um levantamento da manta de lodo (por meio de amostragem em vários pontos) para determinar a profundidade e o volume de lodo acumulado. E avaliar a necessidade de dragagem da lagoa.	
<b>Descrição da não conformidade:</b> 3.6.3. Foi evidenciada a existência de vegetais em contato com a água.	
<b>Referência:</b> Normas e procedimentos técnicos pertinentes	<b>Prazo (dias):</b> 0



Existência de vegetação na lagoa anaeróbia.

<b>Inexistência de aves e insetos presentes no local</b>	Conforme
<b>A lagoa se encontra em boas condições</b>	Não conforme

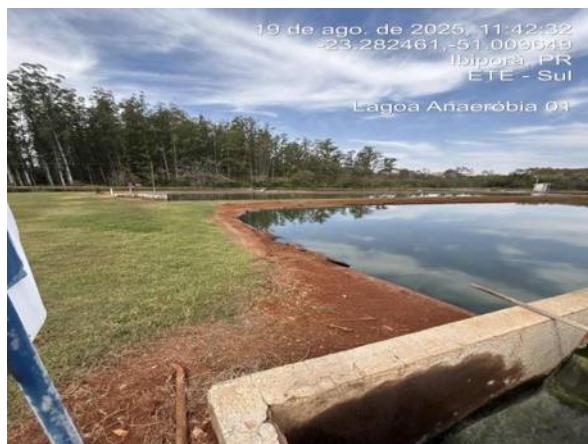
**Observação:** Indícios de alto acúmulo de lodo na lagoa anaeróbia 02. Quando o lodo se eleva a este ponto, o volume de tratamento útil (volume hidráulico) está criticamente comprometido. Na lagoa anaeróbia 01, o talude ao redor da lagoa se mostra comprometido, com pontos de infiltração.

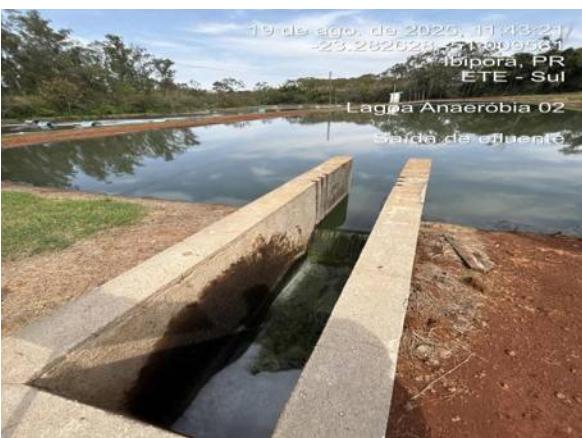


Vegetação presente na lagoa.



Taludes ao redor da lagoa anaeróbia 01.



<b>Dispositivo de saída da lagoa está afogado</b>	Não conforme
<p><b>Observação:</b> As estruturas de comportas do dispositivo de saída do efluente encontram-se inadequadas, permitindo que a lâmina superficial do efluente escoe diretamente para a etapa subsequente do tratamento. Essa condição é indesejável, uma vez que a superfície do efluente tende a concentrar materiais flutuantes, óleos, graxas e outras impurezas que não devem ser conduzidas ao próximo módulo operacional. Recomenda-se a reforma e regularização completa da estrutura de comportas, de modo a garantir que a captação do efluente ocorra abaixo da lâmina superficial, respeitando um recuo aproximado de 20 cm</p>	
 <p>19 de ago. de 2020, 11:42:11 -23.282401, -51.009649 Ibiporã, PR ETE - Sul</p> <p>Lagoa Anaeróbia 01</p> <p>LAGOA ANAERÓBIA 01 L. méd.: 20,00 m V. méd.: 8.020,00 m<sup>3</sup> C. méd.: 170,00 m Q. méd.: 48,00 m<sup>3</sup>/h H. méd.: 2,00 m TDH. méd.: 7,6 dias</p>	 <p>19 de ago. de 2020, 11:42:22 -23.282401, -51.009649 Ibiporã, PR ETE - Sul</p> <p>Lagoa Anaeróbia 01</p> <p>Saída de efluente</p>
Saída da lagoa anaeróbia 01.	Saída da lagoa anaeróbia 01.
 <p>19 de ago. de 2020, 11:43:08 -23.282028, -51.009561 Ibiporã, PR ETE - Sul</p> <p>Lagoa Anaeróbia 02</p> <p>LAGOA ANAERÓBIA 02 L. méd.: 25,00 m V. méd.: 8.912,50 m<sup>3</sup> C. méd.: 170,00 m Q. méd.: 48,60 m<sup>3</sup>/h H. méd.: 2,50 m TDH. méd.: 7,6 dias</p>	 <p>19 de ago. de 2020, 11:43:21 -23.282028, -51.009561 Ibiporã, PR ETE - Sul</p> <p>Lagoa Anaeróbia 02</p> <p>Saída de efluente</p>
Saída da lagoa anaeróbia 02.	Saída da lagoa anaeróbia 02.

### ETE - Lagoa facultativa

<b>A lagoa facultativa existente coincide com a do projeto</b>	Não verificado
<p><b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.</p>	
<b>Inexistência de lodo na lagoa ou manchas na superfície</b>	Conforme



Lagoa facultativa.



Lagoa facultativa.

<b>Inexistência de vegetais em contato com a água</b>	Conforme
<b>Inexistência de aves e insetos presentes no local</b>	Conforme
<b>A lagoa se encontra em boas condições</b>	Não conforme

**Observação:** Taludes da lagoa em más condições de operação.



Lagoa facultativa, taludes comprometidos.



Lagoa facultativa, taludes comprometidos.

<b>Dispositivo de saída da lagoa está afogado</b>	Não conforme
<b>Observação:</b> As estruturas de comportas do dispositivo de saída do efluente encontram-se inadequadas, permitindo que a lâmina superficial do efluente escoe. Essa condição é indesejável, uma vez que a superfície do efluente tende a concentrar materiais flutuantes, óleos, graxas e outras impurezas que não devem ser conduzidas ao próximo módulo operacional. Recomenda-se a reforma e regularização completa da estrutura de comportas, de modo a garantir que a captação do efluente ocorra abaixo da lâmina superficial, respeitando um recuo aproximado de 20 cm	



Dispositivo de saída da lagoa facultativa.



Dispositivo de saída da lagoa facultativa.

### ETE - Parâmetros e controle de efluente

<b>Produtos químicos dentro do prazo de validade</b>	Não se aplica
<b>O automonitoramento do padrão de lançamento do efluente final é realizado</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou dados de análise do efluente à fiscalização.	
<b>Estocagem adequada de produtos químicos</b>	Não se aplica
<b>O efluente tratado atende aos padrões físico-químicos de lançamento preconizados pela legislação, licenças ambientais e/ou outorga</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou dados de análise do efluente à fiscalização.	
<b>O efluente tratado atende aos padrões microbiológicos estabelecidos pela legislação, licenças ambientais e/ou portaria de outorga</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou dados de análise do efluente à fiscalização.	
<b>A eficiência do tratamento é satisfatória quanto à eficiência do projeto</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou dados de análise do efluente à fiscalização.	
<b>É realizado o monitoramento e controle de efluentes da ETE, conforme o estabelecido pela legislação, licenças ambientais e/ou portaria de outorga no período verificado (parâmetros e frequência de análises)</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou dados de análise do efluente à fiscalização.	
<b>É realizado o monitoramento de lançamentos e descargas indevidas na rede de esgoto (despejos industriais, caminhões limpa-fossa, etc.)</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> Não verificado pela fiscalização.	
<b>É realizado o monitoramento do esgoto bruto e tratado para aferição da eficiência do tratamento</b>	Não verificado

<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou dados de análise do efluente á fiscalização.	
<b>É realizado o monitoramento e controle de efluentes da ETE lançado no rio, conforme o estabelecido pela legislação, licenças ambientais e/ou portaria de outorga no período verificado? (parâmetros e frequência de análises)</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou dados de análise do efluente á fiscalização.	
<b>Análise dos efluentes saídos da ETE e corpo receptor estão adequadas</b>	Não verificado
<b>Observação:</b> O SAMAE não disponibilizou dados de análise do efluente á fiscalização.	

## 10 Aspectos Financeiros

A presente análise tem como finalidade apresentar um diagnóstico econômico-financeiro da autarquia municipal de saneamento de Ibiporã, a partir de disponibilizados no sítio eletrônico do Tribunal de Contas do Estado do Paraná (TCE-PR). O estudo permite avaliar a sustentabilidade dos serviços de saneamento básico prestados no município, além de fornecer subsídios técnicos para eventuais deliberações de natureza regulatória.

### 10.1 Forma de Cobrança e Embasamento Legal

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

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

- Social
- Residencial / Rural
- Comercial
- Poderes Públicos/ Industrial

As categorias são subdivididas em faixas de consumo progressivas, de modo a promover a modicidade tarifária e incentivar o uso racional da água. A estrutura tarifária,

portanto, contempla o princípio da proporcionalidade, cobrando valores crescentes conforme o aumento do volume consumido.

Na sequência, apresenta-se a Tabela 02 com as faixas de consumo e os respectivos valores tarifários praticados:

**Tabela 02** - Tarifas de água aplicadas no município de Ibirapuã/PR

<b>TARIFA SOCIAL R\$/M<sup>3</sup></b>			
Faixa de Consumo	Unidade	Social R\$ m <sup>3</sup>	Percentual de esgoto
Até 10	mínimo	18,59	70%
De 11 até 15	m <sup>3</sup>	3,90	70%
De 16 até 50	m <sup>3</sup>	7,79	70%
De 51 até 80	m <sup>3</sup>	9,16	70%
De 81 até 110	m <sup>3</sup>	10,56	70%
De 111 em diante	m <sup>3</sup>	12,25	70%
<b>TARIFA RESIDENCIAL/RURAL R\$/M<sup>3</sup></b>			
Faixa de Consumo	Unidade	Residencial R\$ m <sup>3</sup>	Percentual de esgoto
Até 10	mínimo	37,18	70%
De 11 até 50	m <sup>3</sup>	7,79	70%
De 51 até 80	m <sup>3</sup>	9,16	70%
De 81 até 110	m <sup>3</sup>	10,56	70%
De 111 em diante	m <sup>3</sup>	12,25	70%
<b>TARIFA COMERCIAL R\$/M<sup>3</sup></b>			
Faixa de Consumo	Unidade	Comercial R\$ m <sup>3</sup>	Percentual de esgoto
Até 10	mínimo	49,26	70%
De 11 em diante	m <sup>3</sup>	9,63	70%
<b>TARIFA PODERES PÚBLICOS / INDUSTRIAL R\$/M<sup>3</sup></b>			
Faixa de Consumo	Unidade	Poderes públicos Industrial R\$ m <sup>3</sup>	Percentual de esgoto
Até 10	mínimo	108,26	70%
De 11 até 100	m <sup>3</sup>	9,63	70%
De 101 em diante	m <sup>3</sup>	10,30	70%

## 10.2 Reajuste Tarifário

Mediante a Resolução CRFS N° 31, de 27 de agosto de 2025, o Conselho de Regulação e Fiscalização de Serviços homologou o reajuste tarifário correspondente a 5,99%. Salienta-se que a aplicação anual do índice inflacionário nos valores das tarifas é crucial para a manutenção do fluxo de caixa da autarquia, o que assegura o planejamento de investimentos e a continuidade da prestação de serviços com qualidade.

## 10.3 Avaliação das Receitas e Despesas

O exame das receitas e despesas constitui importante instrumento de verificação da conformidade da gestão financeira, possibilitando identificar diferenças entre os valores projetados e os efetivamente realizados.

Em 2024, as despesas correntes somaram R\$ 27.049.881,00 (vinte e sete milhões, quarenta e nove mil, oitocentos e oitenta e um reais), frente a uma previsão de R\$ 29.982.461,71 (vinte e nove milhões, novecentos e oitenta e dois mil, quatrocentos e sessenta e um reais e setenta e um centavos), o que representa 90% do total orçado. Já as despesas de capital apresentaram execução consideravelmente abaixo da previsão, totalizando R\$ 1.568.510,99 (um milhão, quinhentos e sessenta e oito mil, quinhentos e dez reais e noventa e nove centavos), correspondentes a 26,58% do valor orçado de R\$ 5.902.000,00 (cinco milhões, novecentos e dois mil reais). O montante investido no exercício foi equivalente a não mais que 5% das despesas totais, o que demonstra a necessidade de continuidade e ampliação dos aportes destinados à modernização da infraestrutura de saneamento, com vistas ao aprimoramento da eficiência operacional e à universalização dos serviços.

No que se refere às receitas, o desempenho foi acima do previsto. O orçamento estimava uma arrecadação de R\$ 32.644.500,00 (trinta e dois milhões, seiscentos e quarenta e quatro mil e quinhentos reais), sendo efetivamente arrecadados R\$ 35.311.057,44 (trinta e cinco milhões, trezentos e onze mil, cinquenta e sete reais e quarenta e quatro centavos), demonstrando um crescimento de 8% (oito por cento) em relação ao valor projetado.

#### **10.4 Comparativo de Receitas - 2023 x 2024**

Na comparação entre os exercícios de 2023 e 2024, observa-se crescimento da receita corrente, que passou de R\$ 29.864.494,40 (vinte e nove milhões, oitocentos e sessenta e quatro mil, quatrocentos e noventa e quatro reais e quarenta centavos) para R\$ 35.311.057,44 (trinta e cinco milhões, trezentos e onze mil, cinquenta e sete reais e quarenta e quatro centavos), o que representa um aumento de aproximadamente 18% (dezoito por cento). O desempenho apresentado pode ser relacionado principalmente com o aumento na arrecadação proveniente da prestação de serviços, que cresceu em 20% de um ano para o outro.

#### **10.5 Resultado Orçamentário**

Em 2024, a autarquia municipal terminou o ano com superávit orçamentário de R\$ 6.692.665,45 (seis milhões, seiscentos e noventa e dois mil, seiscentos e sessenta e cinco reais e quarenta e cinco centavos). As receitas totalizaram R\$ 35.311.057,44 (trinta e cinco milhões, trezentos e onze mil, cinquenta e sete reais e quarenta e quatro centavos), enquanto

as despesas somaram R\$ 28.618.391,99 (vinte e oito milhões, seiscentos e dezoito mil, trezentos e noventa e um reais e noventa e nove centavos). Apesar do resultado positivo, demonstra-se necessário o eficiente controle operacional para combater a inadimplência e ampliar o investimento em infraestrutura do saneamento.

## 10.6 Inadimplência

Não foi possível realizar a análise do índice de inadimplência, uma vez que o prestador não apresentou ao Órgão Regulador a documentação necessária para avaliação.

A ausência dessas informações inviabiliza a verificação da eficiência dos mecanismos de arrecadação, da adoção de políticas de recuperação de crédito e do impacto da inadimplência sobre o equilíbrio econômico-financeiro dos serviços prestados.

## 10.7 Conclusões e Recomendações Financeiras

A análise da execução orçamentária de 2024 demonstra equilíbrio financeiro, com arrecadação superior à prevista e resultado positivo de superávit de R\$ 6.692.665,45 (seis milhões, seiscentos e noventa e dois mil, seiscentos e sessenta e cinco reais e quarenta e cinco centavos), refletindo boa capacidade de gestão das receitas e despesas. O aumento nas receitas correntes e na arrecadação proveniente da prestação de serviços reforça a evolução da eficiência arrecadatória da autarquia.

Entretanto, o reduzido volume de investimentos em capital demonstra a importância de destinar maiores recursos à modernização da infraestrutura e ao aprimoramento da eficiência operacional. Assim, recomenda-se fortalecer o controle das despesas, aprimorar as ações de recuperação de receita e direcionar os investimentos de forma planejada e sustentável, garantindo o equilíbrio econômico-financeiro e a manutenção da qualidade e continuidade dos serviços de saneamento.

## 11 Considerações Finais

Diante das diretrizes estabelecidas pelo novo Marco Legal do Saneamento Básico e considerando os desafios enfrentados pelos prestadores nesta fase de transição e adequação, as atividades de regulação e fiscalização conduzidas pelo Orcispar têm como objetivo

principal identificar e recomendar melhorias necessárias nos sistemas de abastecimento de água, promovendo a eficiência, a qualidade e a conformidade dos serviços prestados.

As não conformidades identificadas durante a fiscalização foram apresentadas ao longo dos itens analisados neste relatório, constituindo um diagnóstico técnico atualizado que subsidia as ações corretivas a serem adotadas pelo prestador. Ressalta-se que algumas não conformidades já formalizadas em ciclos anteriores são aqui mencionadas apenas a título de conhecimento, mantendo-se seu histórico. Assim, somente as novas não conformidades identificadas no sistema serão formalmente registradas no Termo de Não Conformidades (TNC).

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