

**Relatório de Fiscalização 033/2025**

Acompanhe via internet em <https://consorciocispar.1doc.com.br/atendimento/> usando o código:
367.317.531.103.393.473

SAAE IGUAUAU

CC

3 setores envolvidos

FISC-OP

CR

CF

21/07/2025 12:05

Relatório de Fiscalização**RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA
DO MUNICÍPIO DE IGUAUAU**

SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

SAAE- Iguaçu-Pr

Maringá, Maio de 2025

CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

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

Para tanto, no dia 20 de Maio de 2025, realizou-se fiscalização direta no município de Iguaçu-PR onde o principal objetivo foi verificar a conformidade dos Sistemas de Abastecimento de Água e Sistema de Esgoto Sanitário quanto a normas e legislações pertinentes.

LEGISLAÇÃO

O município de Iguaçu formalizou o ingresso ao Consórcio Intermunicipal de Saneamento do Paraná (CISPAR) através da Lei Municipal nº 117 , aprovada em 11 de novembro de 2013. Os trabalhos de fiscalização e regulação dos municípios regulados pelo ORCISPAR estão amparados, principalmente, nas seguintes legislações vigentes:

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

Legislação	Descrição
Lei federal no. 14.026/2020	Estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico; cria o Comitê Interministerial de Saneamento Básico; altera as Leis no 6.766, de 19 de dezembro de 1979, 8.666, de 21 de junho de 1993, e 8.987, de 13 de fevereiro de 1995; e revoga a Lei nº 6.528, de 11 de maio de 1978."

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

ORCISPAR – Órgão Regulador do Consórcio Intermunicipal de Saneamento do Paraná

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

Telefone: (44)3123-2800

ÁREA ADMINISTRATIVA E DOCUMENTAÇÃO

Informações Gerais

Razão Social:	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto – SAMAE de Iguaçu
CNPJ:	18.265.024/0001-38
Representante:	Márcio Magalhães Titato
Endereço:	Av. Pedro Martins, 03 - Jardim Uniao Um
Contatos:	(44) 3248 - 1047

Da documentação solicitada e protocolada pela prestadora (Protocolo n. 116/2024), foram apresentados os seguintes documentos:

Documentos referentes a área operacional e administrativa:

1. Outorgas das captações e de lançamento de efluentes; **Entregue anexo 01;**
2. Declaração de entrega SNIS; **Não entregue;**
3. ART ou RRT do responsável técnico; **Não entregue;**
4. Relatório de inadimplência dos últimos - 10 anos (ano a ano); **Entregue anexo 4;**
5. Relatório de cortes da autarquia (dezembro/2024); **Não entregue;**
6. Relatório de limpeza reservatórios e redes (2024); **Não entregue;**
7. Licença de operação da ETE e ETA (se existir no sistema); **Não se aplica;**
8. Projeto técnico de ETA/ETE; **Não se aplica;**
9. Projeto técnico de rede de água/esgoto; **Não entregue;**
10. Laudo de destinação adequada para lodo da ETE/ETA; **Não se aplica;;**
11. Laudo de destinação adequada para os resíduos químicos; **Não entregue;**
12. Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos; **Entregue; Não entregue;**
13. Plano de amostragem de 2025 (Portaria da consolidação nº 888/2021) ; **Entregue;**
14. Laudos de análises de água:
 - Microbiológicas (todas as realizadas nos últimos três meses, saídas de tratamento e sistemas de distribuição); **Entregue;**
 - Cloro, Turbidez, Ph, Fluor, Cor (todas as realizadas nos últimos três meses); **Entregue;**
 - Produtos secundários da desinfecção (a mais recente de cada sistema);
 - Demais parâmetros/ semestrais (todas as realizadas em 2024, incluindo captações, redes de distribuição e saídas de tratamento); **Entregue;**
15. Laudos semanais de monitoramento de cianotoxinas na água bruta da ETA ou monitoramento de cianobactérias mensal na captação, quando captação superficial. (todas realizadas nos últimos três meses); **Não se aplica;**
16. Laudos de análises de esgoto e corpo receptor (todas as realizadas em 2024 e, a mais recente de 2025); **Não se aplica;**
17. Declaração de carga poluidora 2024 (IAP). **Não se aplica;**
18. Matrículas dos imóveis da ETE, ETA e poços assim como as servidões de passagem; **Não se aplica;**
19. Inscrição no IBAMA (CTF/APP - Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras); **Não se aplica;**
20. Croqui do sistema de abastecimento de água e de esgotamento sanitário; **Não entregue;**
21. Ficha técnica de sistema de abastecimento de água e esgotamento sanitário em anexo devidamente preenchida; **Não entregue;**

- 22. Regulamento/Manual de Prestação de Serviços; Não entregue;
- 23. Carta de serviços aos usuários; Não entregue;
- 24. Plano de contingência e emergência da água; Entregue;
- 25. Plano de segurança da água (PSA); Entregue;
- 26. Plano Municipal de Saneamento e sua lei de aprovação; Não entregue;
- 27. Licença ambiental em caso de obras nos sistemas de água e esgoto; Não se aplica;
- 28. Modelo de Fatura entregue ao usuário; Entregue;
- 29. Modelo de ordem de serviço;Entregue;
- 30. Protocolo de Atendimento entregue ao usuário;Entregue;
- 31. Modelo de Contrato de Fornecimento entregue ao usuário; Entregue;
- 32. Registro de reclamações/solicitações dos usuários (mês anterior); Não entregue;
- 33. Cronograma de leitura e faturamento; Não entregue;
- 34. Relatório de receitas do ano anterior; Não entregue;
- 35. Relatório de despesas do ano anterior; Não entregue;
- 36. Normas e procedimentos internos criados para prestação de serviços (POPs operacionais, todos que tiver); Não entregue;
- 37. Registros de manutenções realizadas no sistema elétrico (todas as unidades); Não entregue;
- 38. Relatório operacional das unidades;Não entregue;

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

Abaixo segue os itens verificados e apontados na área administrativa:

Item Fiscalizado 1.308 - Area comercial - Documentação

Iguaraçu

Iguaraçu

Checklist: 1 - Área Comercial - Documentação

Sistema: Iguaraçu

Fiscalizado	Area comercial #153870291
Data de início da fiscalização	20/05/2025
Data de término da fiscalização	20/05/2025
Observações Gerais	

Constatações (1 - Área Comercial - Documentação)

[00] Condições gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9

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

Não Conforme

[1.1.1] Observações

Não apresentado.

[1.1.2] PMSB está dentro do prazo de vigência

N/A

[1.1.2] Observações

Não foi apresentado o Plano Municipal de Saneamento Básico.

[1.1.3] O PMSB está atualizado

N/A

[1.1.3] Observações

Não foi apresentado o Plano Municipal de Saneamento Básico.

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

Conforme

[1.1.4] Observações

Todas as outorgas apresentadas estão com prazo de validade

	expirado. Contudo, o SAMAE protocolou os pedidos de renovação junto ao órgão competente e aguarda a emissão das novas outorgas.
[1.1.5] A outorga para Lançamento de Efluente foi devidamente apresentada e encontra-se dentro da vigência estipulada.	N/A
[1.1.5] Observações	O município de Iguaçu não tem esgoto.
[1.1.6] A Licença de Operação para a ETA (IAT) foi devidamente apresentada e encontra-se dentro da vigência estipulada	N/A
[1.1.6] Observações	Deve ser apresentada DLAE.
[1.1.7] A Licença de Operação para a ETE (IAT) foi devidamente apresentada e encontra-se dentro da vigência estipulada	N/A
[1.1.7] Observações	Não possui ETE.
[1.1.8] Há matrículas e servidões de passagem (para todos os imóveis e servidões)	Não Conforme
[1.1.8] Observações	Não foram apresentadas.
[1.1.10] Foi encaminhado ao ORCISPAR, todos os dados e informações solicitadas.	Não Conforme
[1.1.10] Observações	A documentação solicitada foi entregue de forma parcial pelo SAMAE, estando faltando alguns documentos que haviam sido requeridos previamente por ofício antes da fiscalização.
[1.1.11] A autarquia possui todas as licenças, inclusive ambientais, necessárias à execução de obras ou serviços públicos de abastecimento de água e de esgotamento sanitário	N/A
[1.1.11] Observações	No período da fiscalização, não foram identificadas obras em andamento nos sistemas operados pelo SAMAE.
[1.1.12] Há planos de contingência e emergência para os sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário	Conforme
[1.1.12] Observações	Conforme Anexo 24.
[1.1.13] Há Plano de Segurança da Água (PSA)	Conforme
[1.1.13] Observações	Conforme anexo 25.
[1.1.14] Há responsável técnico pelo sistema de tratamento de água e esgotamento sanitário	Conforme
[1.1.15] Possui Carta de Serviços aos Usuários	Não Conforme
[1.1.16] A Carta de Serviços aos Usuários é devidamente divulgada	N/A

[1.1.16] Observações	Não possui carta de serviço.
[1.1.17] Foi executada a aplicação do percentual de reajuste/revisão tarifária no município aprovado pelo Conselho de Regulação	Conforme
[1.1.17] Observações	RESOLUÇÃO CRFS Nº 14, DE 04 DE DEZEMBRO DE 2024.
[1.1.18] Inscrição no CTF/APP, Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras (IBAMA)	Não Conforme
[1.1.18] Observações	Não apresentado o documento.
[1.1.19] A Licença de Declaração da Carga Poluidora para a ETE (IAT) foi devidamente apresentada e encontra-se dentro da vigência estipulada	N/A
[1.1.19] Observações	Não possui ETE.
[1.2.1.1] Há plataforma de atendimento	Conforme
[1.2.1.2] O horário de atendimento é adequado	Conforme
[1.2.1.3] Há exposição do horário de atendimento e telefone na fachada	Conforme
[1.2.1.3] Observações	Conforme foto 01.
[1.2.1.4] O número de funcionários no atendimento ao público é satisfatória	Conforme
[1.2.1.5] Ocorre a disponibilidade das informações básicas aos usuários	Conforme
[1.2.1.5] Observações	Conforme fotos 07,08 e 09.
[1.2.1.6] Há registro de atendimento (tipo se solicitação, data, etc)	Não Conforme
[1.2.1.6] Observações	Não informado.
[1.2.1.7] Comunicar ao ORCISPAR situações de emergência que possam ocasionar interrupção na prestação de serviços ou causem transtornos à população.	Conforme
[1.2.1.7] Observações	Não ouve situações.
[1.2.1.8] Possui registro de reclamações e/ou solicitações dos usuários	Não Conforme
[1.2.1.8] Observações	Não informado.
[1.2.1.9] Responder dentro do prazo esclarecimentos registrados na ouvidoria	Conforme
[1.3.1] A estrutura física está em bom estado de conservação e manutenção	Conforme
[1.3.2] Localização e acessibilidade das unidades do prestador são adequadas	Conforme
[1.3.3] As instalações das agências do prestador estão em boas condições (espaço, instalações, informações)	Conforme

Item Fiscalizado 1.309 - Area comercial - Prestação de serviços

Iguaraçu

Iguaraçu

Checklist: 1 - Área Comercial - Prestação de Serviço
Sistema: Iguaraçu

Fiscalizado	Prestação de serviços #153991960
Data de início da fiscalização	20/05/2025
Data de término da fiscalização	20/05/2025
Observações Gerais	

Constatações (1 - Área Comercial - Prestação de Serviço)

[00] Condições gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7

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

[2.2.1] Abrangência adequada do cadastro de informações (tipo de solicitação, dados de abertura e encerramento)	Conforme
[2.2.2] Há manutenção e correto preenchimento do cadastro	Conforme
[2.2.3] O cadastro existente é atualizado	Conforme
[2.2.4] Os funcionários possuem conhecimento/treinamento nas atividades	Não Conforme
[2.2.4] Observações	Não apresentado documentos para comprovação.
[2.2.5] Há agilidade no atendimento das solicitações	Conforme
[2.3.1] Formulários utilizados pelo setor administrativo contêm todos os campos necessários para o correto cadastramento das solicitações dos usuários e o preenchimento dos mesmos é adequado. Documentação solicitada ao usuário é adequada (documentos pessoais, matrícula, contrato de compra e venda/locação reconhecido em cartório)	Conforme
[2.3.2] Há informações quanto ao prazo para atendimento de cada solicitação	Não Conforme
[2.3.2] Observações	Não identificado.
[2.4.1] Há sistema de faturamento próprio	Conforme
[2.4.2] Há clareza nas informações contidas na fatura entregue ao usuário	Conforme
[2.4.3] Existe cronograma de leitura e faturamento	Não Conforme
[2.4.3] Observações	O cronograma de leitura e faturamento é praticado pela autarquia, no entanto, não há documentação formal que comprove sua existência.
[2.4.4] Aplicação de tarifas e multas é feita de forma adequada, conforme regulamento	Não Conforme
[2.4.4] Observações	A aplicação de tarifas e multas é realizada pelo prestador, porém não existe regulamento formal vigente que estabeleça os critérios e procedimentos.
[2.4.5] Existência de procedimentos regulamentados em caso de indisponibilidade de leitura	Não Conforme
[2.4.6] A execução de leitura é satisfatória	Conforme
[2.4.7] O regulamento em caso de indisponibilidade de leitura é cumprido	Não Conforme
[2.4.7] Observações	O prestador não possui procedimentos definidos para situações de indisponibilidade de leitura.
[2.6.1] Há programa para aferição e manutenção de micromedidores	Não Conforme

[2.6.2] Existência de procedimentos regulamentados em caso de problemas com micromedidores	Não Conforme
[2.6.3] O regulamento em caso de problemas com micromedidores é cumprido	N/A
[2.6.3] Observações	Não possui regulamento.
[2.6.4] Existem procedimentos regulamentados quanto a revisão de cobranças	Não Conforme
[2.6.5] Os regulamentos para a revisão de cobranças são cumpridos	Não Conforme
[2.6.6] Existência de cronograma de leitura e faturamento	Não Conforme
[2.6.6] Observações	O cronograma de leitura e faturamento é praticado pela autarquia, no entanto, não há documentação formal que comprove sua existência.
[2.6.7] O cronograma de leitura e faturamento é cumprido	N/A
[2.6.7] Observações	O cronograma de leitura e faturamento é praticado pelo SAAE, contudo, não há documentação formal que comprove sua elaboração ou acompanhamento.
[2.6.8] A forma de execução de leitura é eficiente	Conforme
[2.6.9] Existência de procedimentos regulamentados para desligamento de ligações (prazos, avisos, cobranças, exigências, etc)	Não Conforme
[2.6.10] Existência de procedimentos regulamentados em casos de ressarcimentos (prazos, avisos, acordos, etc)	Não Conforme
[2.6.11] Existência procedimentos regulamentados em caso de fraudes/ligações clandestinas	Não Conforme
[2.6.12] Foi dada publicidade à qualidade da água distribuída nos termos da legislação (Verificar, por amostragem, informações na fatura mensal, relatório anual, informações no quadro de avisos, etc)	Não Conforme
[2.6.13] Atendimento às condições gerais de prestação de serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário	Conforme
[2.6.14] O cadastro mínimo das unidades usuárias é realizado	Conforme
[2.6.15] As reclamações são respondidas adequadamente	Conforme
[2.6.16] É fornecido número do protocolo ou ordem de serviço	Conforme
[2.6.16] Observações	Conforme foto 04
[2.6.17] O registro das reclamações e solicitações do usuário é mantido atualizado	Não Conforme
[2.6.17] Observações	Não identificado.
[2.6.18] É de fácil acesso ao usuário a declaração anual de débitos	Não Conforme
[2.6.18] Observações	Não identificado.
[2.6.19] O conteúdo mínimo da fatura é atendido	Conforme
[2.6.19] Observações	Conforme foto 07

[2.6.20] Foi repassada as informações necessárias ao SNIS e CVS	Não Conforme
[2.6.20] Observações	Não foi enviado a declaração de preenchimento.
[2.6.21] A estrutura de atendimento aos usuários é adequada	Conforme
[2.6.22] Dispõe de atendimento preferencial	Conforme
[2.6.22] Observações	Conforme foto 02.
[2.6.23] Dispõe de atendimento telefônico gratuito aos usuários, durante 24 (vinte e quatro) horas por dia, 7 (sete) dias por semana	Conforme
[2.6.24] É disponibilizado no atendimento ao usuário o manual ou regulamento de prestação dos serviços	Não Conforme
[2.6.25] É dada publicidade da tabela de preços públicos	Não Conforme
[2.6.26] Os prazos para execução dos serviços são cumpridos	N/A
[2.6.26] Observações	Sim, porem não é documentado prazos.
[2.6.27] É realizada a notificação/comunicação para mudança de categoria	Conforme
[2.6.28] O interessado na ocasião do pedido de ligação é instruído corretamente	Conforme
[2.6.29] A formalização (entrega) do Contrato de Prestação ao usuário é realizada	Conforme
[2.6.30] É realizada a aferição de hidrômetros	Não Conforme
[2.6.31] A leitura é realizada com período regular	Conforme
[2.6.32] A 2a via ao usuário por problemas no envio ou incorreções é feita de maneira gratuita	Não Conforme
[2.6.33] É disponibilizado opções de datas de vencimento da fatura	Não Conforme
[2.6.33] Observações	Não identificado.
[2.6.34] Possui dispositivos para identificação de duplicidade de pagamentos	Não Conforme
[2.6.34] Observações	Não identificado.
[2.6.35] É dada publicidade sobre interrupções programadas e emergenciais	Conforme
[2.6.36] Dispõe de condições de fornecimento de água em situações de emergência	Conforme
[2.6.36] Observações	Conforme anexo 24.
[2.6.37] Realiza a comunicação ao usuário dos motivos do corte do fornecimento e condições para religação	Conforme
[2.6.37] Observações	Conforme fotos 05 e 06.
[2.6.38] Realiza a comunicação de corte conforme previsto na norma	Conforme
[2.6.39] Os cortes são realizados no período adequado (não realizar após 12h00 de sextas-feiras e vésperas de feriado)	Conforme
[2.6.40] Comunica ao ORCISPAR interrupções no abastecimento de água	Não Conforme
[2.6.41] Obedece aos prazos para religação em caso de corte	Conforme
[2.6.42] A substituição de hidrômetro por desgaste natural é feita de maneira gratuita ao usuário	Conforme
[2.6.43] O Código de Defesa do Consumidor dos serviços é disponibilizado no atendimento ao usuário	Não Conforme

[2.6.44] A Portaria do Ministério da Saúde que dispõe sobre os padrões de potabilidade da água é disponibilizada no atendimento ao usuário	Não Conforme
[2.6.46] É disponibilizado ao ORCISPAR relatório contendo informações sobre o número de reclamações, agrupadas mensalmente por motivo	Não Conforme
[2.6.47] O fornecimento de água potável está dentro dos padrões estabelecidos pelo Ministério da Saúde	Conforme
[2.6.48] Foi dado acesso para a fiscalização das unidades do prestador	Conforme

Notas complementares e recomendações técnicas / operacionais:

- Alguns dos documentos solicitados por meio do Ofício n.º 239/2025 não foram entregues, como a declaração de envio dos dados ao SNIS, a ART do responsável técnico, o relatório de cortes realizados pela autarquia, o relatório de limpeza de reservatórios e redes, o laudo de destinação adequada dos resíduos químicos utilizados, a ficha técnica do sistema de abastecimento de água e esgotamento sanitário devidamente preenchida, o Plano Municipal de Saneamento Básico com sua respectiva lei de aprovação, o relatório de receitas e o relatório de despesas do exercício anterior, entre outros. Recomenda-se que, nas próximas fiscalizações, toda a documentação solicitada seja apresentada integralmente, garantindo uma avaliação mais completa dos aspectos administrativos e operacionais do serviço.
- É recomendado que o prestador elabore e divulgue uma Carta de Serviços ao Usuário, com informações claras sobre os serviços prestados, prazos, formas de acesso e canais de atendimento. Esse instrumento fortalece a transparência, facilita o controle social e contribui para a melhoria da qualidade do serviço público.
- Recomenda-se à autarquia a elaboração e formalização de regulamentos internos que estabeleçam diretrizes claras para os diversos procedimentos operacionais e administrativos, tais como aplicação de tarifas e multas, definição de critérios em caso de indisponibilidade de leitura, corte e religação de água, entre outros. A existência de regulamentos contribui para a padronização das ações, a segurança jurídica, a transparência na prestação dos serviços e o alinhamento às boas práticas regulatórias. Ressalta-se que o ORCISPAR possui um modelo de regulamento que pode ser utilizado como referência, o qual pode ser solicitado pela autarquia a qualquer momento.

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

O sistema conta com captação subterrânea, realizada por meio de poços profundos. A água é então conduzida por gravidade até a (UTA/ETA), (CASO ELEVATORIA) A água do poço tal é conduzida até a UTA/ETA do por meio do auxílio de elevatórias. Após o processo de tratamento, a água é direcionada para reservatórios e para a rede de distribuição. Toda a distribuição é feita exclusivamente pela força da gravidade /(CASO ELEVATORIA) Nessa fase, o sistema é equipado com uma estação elevatória, assegurando uma distribuição contínua.

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

Dados	Valor
População total	5338
População total atendida com rede de abastecimento de água	5338
Índice de atendimento	100
Índice de hidrometração	90,48
Extensão rede de água	80

CAPTAÇÃO

O manancial é subterrâneo com 7 poços profundos em operação .

A fiscalização foi realizada nos seguintes poços:

Tabela 03: Dados das captações subterrâneas do sistema

Captação	Vazão (m³/dia)	Funcionamento diário (hora)
----------	----------------	-----------------------------

Poço 01 (sede)	9,6	-
Poço 02 (sede)	34,4	-
Poço 04 Pioneiros	19,5	-
Poço 05 Jd. Bethania	44,0	-
Mina 01	25,26	-
Poço Cuca fresca	10,8	-
Poço Vila verde	20,0	-

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

Abaixo seguem os itens verificados nas captações de água fiscalizadas:

Item Fiscalizado 1.326 - Poço 01 (sede)

Iguaraçu

Iguaraçu

Checklist: 2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo

Sistema: Iguaraçu

Fiscalizado

Poço 01 #154743211

Data de início da fiscalização

20/05/2025

Data de término da fiscalização

20/05/2025

Observações Gerais

Constatações (2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo)

[00] Condições gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

https://consorciocispap.1doc.com.br/?pg=doc/ver&hash=749883A3566F73E564645EEF&itd=10&origem=listagem

13/85



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15



Foto 16



Foto 17



Foto 18



Foto 19



Foto 20

[1.1.1] A área é de fácil acesso

Conforme

[1.1.2] A área está iluminada

Conforme

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

Conforme

[1.1.4] A área está sinalizada (identificando o manancial e seu uso para abastecimento público)

Conforme

[1.1.5] O volume captado atualmente garante o abastecimento sem risco de colapso

Conforme

[1.1.5] Observações

O volume atualmente captado tem se mostrado suficiente para atender à demanda da população abastecida, sem registros recentes de desabastecimento. O sistema conta com processos operacionais automatizados, o que contribui para maior eficiência no controle das unidades, além de dispor de macromedição. No entanto, não foi enviada a ficha técnica do sistema devidamente preenchida, contendo os dados relacionados à macromedição do sistema.

[1.1.6] Há planos ou programas alternativos para evitar colapsos

Conforme

[1.1.6] Observações

Conforme anexos 24 e 25.

[1.1.7] A água bruta atende aos padrões de qualidade da água

Conforme

[1.1.8] A qualidade da água bruta em relação ao ano anterior permanece constante	Conforme
[1.1.9] Há rotina de inspeções em busca de potenciais fontes poluidoras do manancial	Não Conforme
[1.1.9] Observações	Não identificado.
[1.3.1] A área está devidamente cercada	Conforme
[1.3.2] As instalações encontram-se em bom estado de conservação	Conforme
[1.3.2] Observações	Conforme Fotos 8,13 e 15.
[1.3.4] A unidade está equipada com extintor de incêndio	Conforme
[1.3.4] Observações	Conforme fotos 08 e 18.
[1.3.5] O Extintor de incêndio está dentro do prazo de validade	Conforme
[1.3.5] Observações	Conforme foto 18.
[1.3.6] A área possui identificação (conforme outorga IAT)	Conforme
[1.3.6] Observações	Conforme foto 01.
[1.3.7] A captação possui tomada de água para coleta de água bruta	Conforme
[1.3.7] Observações	Conforme foto 04.
[1.3.8] O monitoramento dos parâmetros de qualidade de água é realizado	Conforme
[1.3.9] A captação de água possui macromedidor	Conforme
[1.3.9] Observações	Conforme foto 05 e 06.
[1.3.10] As instalações elétricas estão adequadas conforme legislação	Conforme
[1.3.10] Observações	Conforme fotos 9 a 17
[1.3.11] As instalações elétricas estão em bom estado de conservação	Conforme
[1.3.12] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica.	Não Conforme
[1.3.12] Observações	Não apresentada.
[1.3.1.3] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	Não Conforme
[1.3.14] A estrutura da casa de comando está em bom estado de conservação.	Conforme
[1.3.16] A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança	Conforme
[1.3.17] A unidade possui Relatório Operacional	Não Conforme
[1.3.18] A medição de nível da captação é realizada	Conforme
[1.3.20] O poço possui tampa de proteção	Conforme
[1.3.21] O tubo de revestimento do poço está distante 50 cm da superfície	Conforme
[1.3.22] Há laje de proteção ao redor do poço	Conforme
[1.3.22] Observações	Conforme fotos de 14 a 17.
[1.3.23] A área da laje de proteção é de no mínimo 1 m²	Conforme

[1.3.23] Observações	Conforme fotos de 14 a 17.
[1.3.24] A espessura da laje de proteção é de no mínimo 15 cm	Conforme
[1.3.24] Observações	Conforme fotos de 14 a 17.
[1.3.25] Há declividade do centro para a borda da laje de proteção	Conforme
[1.3.25] Observações	Conforme fotos de 14 a 17.
[1.3.26] As instalações permitem fácil remoção da bomba para manutenção	Conforme
[1.3.27] A unidade possui horímetro em funcionamento	Não Conforme
[1.3.28] Há bomba reserva à disposição	Conforme
[1.3.28] Observações	O SAMAE não possui bomba reserva própria instalada ou disponível em estoque, porém mantém contrato com empresa especializada que presta serviços de manutenção e disponibilização de equipamentos quando necessário. Conforme foto 19 e 20.
[1.3.29] É realizada a limpeza periódica do poço (é obrigatória a apresentação de laudos técnicos referentes a limpeza)	Não Conforme
[1.3.30] As condições de operação do poço (vazão, período, etc.) são compatíveis com os dados da outorga	Não Conforme
[1.3.30] Observações	conforme outorga "Poço 01 Sede SAAE" e Foto 01.
[1.3.31] Inexistência de animais habitando ou transitando na área	Conforme

Item Fiscalizado 1.311 - Poço 02 (sede)

Iguaraçu

Iguaraçu

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

Fiscalizado	Poço 02 SEDE #154051740
-------------	-------------------------

Data de início da fiscalização	20/05/2025
--------------------------------	------------

Data de término da fiscalização	20/05/2025
---------------------------------	------------

Observações Gerais	
--------------------	--

Constatações (2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo)

GERAL

Conforme

[00] Condições gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15



Foto 16



Foto 17



Foto 18



Foto 19

[1.1.1] A área é de fácil acesso

Conforme

[1.1.2] A área está iluminada

Conforme

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

Conforme

[1.1.4] A área está sinalizada (identificando o manancial e seu uso para abastecimento público)

Conforme

[1.1.5] O volume captado atualmente garante o abastecimento sem risco de colapso

Conforme

[1.1.5] Observações	O volume atualmente captado tem se mostrado suficiente para atender à demanda da população abastecida, sem registros recentes de desabastecimento. O sistema conta com processos operacionais automatizados, o que contribui para maior eficiência no controle das unidades, além de dispor de macromedição. No entanto, não foi enviada a ficha técnica do sistema devidamente preenchida, contendo os dados relacionados à macromedição do sistema.
[1.1.6] Há planos ou programas alternativos para evitar colapsos	Conforme
[1.1.6] Observações	Conforme anexos 24 e 25.
[1.1.7] A água bruta atende aos padrões de qualidade da água	Conforme
[1.1.8] A qualidade da água bruta em relação ao ano anterior permanece constante	Conforme
[1.1.9] Há rotina de inspeções em busca de potenciais fontes poluidoras do manancial	Não Conforme
[1.1.9] Observações	Não conformidade já contemplada em CAC.
[1.3.1] A área está devidamente cercada	Conforme
[1.3.2] As instalações encontram-se em bom estado de conservação	Conforme
[1.3.4] A unidade está equipada com extintor de incêndio	Conforme
[1.3.4] Observações	Conforme foto 06 e 07.
[1.3.5] O Extintor de incêndio está dentro do prazo de validade	Conforme
[1.3.5] Observações	Conforme foto 06 e 07.
[1.3.6] A área possui identificação (conforme outorga IAT)	Conforme
[1.3.7] A captação possui tomada de água para coleta de água bruta	Conforme
[1.3.7] Observações	Conforme foto 05.
[1.3.8] O monitoramento dos parâmetros de qualidade de água é realizado	Conforme
[1.3.8] Observações	conforme anexos 14 (A, B, C, D e E)
[1.3.9] A captação de água possui macromedidor	Conforme
[1.3.9] Observações	Conforme foto 04.
[1.3.10] As instalações elétricas estão adequadas conforme legislação	Conforme

[1.3.11] As instalações elétricas estão em bom estado de conservação	Conforme
[1.3.12] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica.	Não Conforme
[1.3.12] Observações	Não conformidade já contemplada em CAC.
[1.3.1.3] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	Conforme
[1.3.14] A estrutura da casa de comando está em bom estado de conservação.	Conforme
[1.3.14] Observações	Conforme fotos 07 e 04.
[1.3.16] A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança	Conforme
[1.3.17] A unidade possui Relatório Operacional	Conforme
[1.3.17] Observações	O sistema de captação é automatizado, o que possibilita ao SAMAE o acompanhamento em tempo real do funcionamento dos poços. Dessa forma, é possível gerar relatórios operacionais diretamente pelo sistema, contendo informações como horários de acionamento, volume captado e consumo de energia. Como exemplo, destaca-se o relatório de tensão apresentado na unidade Vila Verde.
[1.3.18] A medição de nível da captação é realizada	Conforme
[1.3.20] O poço possui tampa de proteção	Conforme
[1.3.20] Observações	Conforme foto 02 e 03.
[1.3.21] O tubo de revestimento do poço está distante 50 cm da superfície	Conforme
[1.3.21] Observações	Conforme foto 02 e 03.
[1.3.22] Há laje de proteção ao redor do poço	Conforme
[1.3.22] Observações	Conforme foto 02 e 03.
[1.3.23] A área da laje de proteção é de no mínimo 1 m²	Conforme
[1.3.23] Observações	Conforme foto 02 e 03.
[1.3.24] A espessura da laje de proteção é de no mínimo 15 cm	Conforme
[1.3.24] Observações	Conforme foto 02 e 03.
[1.3.25] Há declividade do centro para a borda da laje de proteção	Conforme
[1.3.25] Observações	Conforme foto 02 e 03.
[1.3.26] As instalações permitem fácil remoção da bomba para manutenção	Conforme

[1.3.27] A unidade possui horímetro em funcionamento	Não Conforme
[1.3.27] Observações	Não conformidade já contemplada em CAC.
[1.3.28] Há bomba reserva à disposição	Conforme
[1.3.28] Observações	O SAMAE não possui bomba reserva própria instalada ou disponível em estoque, porém mantém contrato com empresa especializada que presta serviços de manutenção e disponibilização de equipamentos quando necessário. Conforme foto 17 e 18.
[1.3.29] É realizada a limpeza periódica do poço (é obrigatória a apresentação de laudos técnicos referentes a limpeza)	Não Conforme
[1.3.30] As condições de operação do poço (vazão, período, etc.) são compatíveis com os dados da outorga	Não Conforme
[1.3.30] Observações	A outorga do poço está vencida, porém foi apresentado o protocolo de renovação. Sendo assim, não é possível verificar se as condições de operação estão de acordo com o que foi autorizado.
[1.3.31] Inexistência de animais habitando ou transitando na área	Conforme

Item Fiscalizado 1.312 -Poço 04 Pioneiros

Iguaraçu

Iguaraçu

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

Fiscalizado	Poço 04 #154131084
-------------	--------------------

Data de início da fiscalização	20/05/2025
--------------------------------	------------

Data de término da fiscalização	20/05/2025
---------------------------------	------------

Observações Gerais

Constatações (2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo)

GERAL

Conforme

[00] Condições gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12

[1.1.1] A área é de fácil acesso	Conforme
[1.1.2] A área está iluminada	Conforme
[1.1.2] Observações	Conforme foto 09.
[1.1.3] A área está isolada (com perímetro de segurança contra acesso de pessoas não autorizadas e animais)	Conforme
[1.1.3] Observações	Conforme foto 01 e 02.
[1.1.4] A área está sinalizada (identificando o manancial e seu uso para abastecimento público)	Conforme
[1.1.4] Observações	Conforme foto 01.
[1.1.5] O volume captado atualmente garante o abastecimento sem risco de colapso	Conforme
[1.1.5] Observações	O volume atualmente captado tem se mostrado suficiente para atender à demanda da população abastecida, sem registros recentes de desabastecimento. O sistema conta com processos operacionais automatizados, o que contribui para maior eficiência no controle das unidades, além de dispor de macromedição. No entanto, não foi enviada a ficha técnica do sistema devidamente preenchida, contendo os dados relacionados à macromedição do sistema.
[1.1.6] Há planos ou programas alternativos para evitar colapsos	Conforme
[1.1.6] Observações	Conforme anexos 24 e 25.
[1.1.7] A água bruta atende aos padrões de qualidade da água	Conforme
[1.1.8] A qualidade da água bruta em relação ao ano anterior permanece constante	Conforme
[1.1.9] Há rotina de inspeções em busca de potenciais fontes poluidoras do manancial	Não Conforme

[1.1.9] Observações	Não conformidade já contemplada em CAC.
[1.3.1] A área está devidamente cercada	Conforme
[1.3.1] Observações	Conforme foto 01 e 02
[1.3.2] As instalações encontram-se em bom estado de conservação	Conforme
[1.3.4] A unidade está equipada com extintor de incêndio	Não Conforme
[1.3.4] Observações	Conforme foto 06.
[1.3.5] O Extintor de incêndio está dentro do prazo de validade	N/A
[1.3.5] Observações	A unidade não está equipada com extintor de incêndio
[1.3.6] A área possui identificação (conforme outorga IAT)	Conforme
[1.3.7] A captação possui tomada de água para coleta de água bruta	Conforme
[1.3.7] Observações	Conforme foto 08.
[1.3.8] O monitoramento dos parâmetros de qualidade de água é realizado	Conforme
[1.3.8] Observações	Conforme anexos 14 (A,B,C,D e E).
[1.3.9] A captação de água possui macromedidor	Conforme
[1.3.9] Observações	Conforme foto 04.
[1.3.10] As instalações elétricas estão adequadas conforme legislação	Conforme
[1.3.11] As instalações elétricas estão em bom estado de conservação	Conforme
[1.3.12] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica.	Não Conforme
[1.3.12] Observações	Não conformidade já contemplada em CAC.
[1.3.1.3] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	Conforme
[1.3.1.3] Observações	Conforme foto 01 e 02
[1.3.14] A estrutura da casa de comando está em bom estado de conservação.	Conforme
[1.3.16] A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança	Conforme
[1.3.17] A unidade possui Relatório Operacional	Conforme
[1.3.17] Observações	O sistema de captação é automatizado, o que possibilita ao SAMAE o acompanhamento em tempo real do funcionamento dos poços. Dessa forma, é possível gerar relatórios operacionais diretamente pelo sistema, contendo informações como

	horários de acionamento, volume captado e consumo de energia. Como exemplo, destaca-se o relatório de tensão apresentado na unidade Vila Verde.
[1.3.18] A medição de nível da captação é realizada	Conforme
[1.3.20] O poço possui tampa de proteção	Conforme
[1.3.20] Observações	Conforme foto 03.
[1.3.21] O tubo de revestimento do poço está distante 50 cm da superfície	Conforme
[1.3.21] Observações	Conforme foto 03.
[1.3.22] Há laje de proteção ao redor do poço	Conforme
[1.3.22] Observações	Conforme foto 03.
[1.3.23] A área da laje de proteção é de no mínimo 1 m²	Conforme
[1.3.23] Observações	Conforme foto 03.
[1.3.24] A espessura da laje de proteção é de no mínimo 15 cm	Conforme
[1.3.25] Há declividade do centro para a borda da laje de proteção	Conforme
[1.3.26] As instalações permitem fácil remoção da bomba para manutenção	Conforme
[1.3.27] A unidade possui horímetro em funcionamento	Não Conforme
[1.3.27] Observações	Não conformidade já contemplada em CAC.
[1.3.28] Há bomba reserva à disposição	Conforme
[1.3.28] Observações	O SAMAE não possui bomba reserva própria instalada ou disponível em estoque, porém mantém contrato com empresa especializada que presta serviços de manutenção e disponibilização de equipamentos quando necessário. Conforme foto 10 e 11.
[1.3.29] É realizada a limpeza periódica do poço (é obrigatória a apresentação de laudos técnicos referentes a limpeza)	Não Conforme
[1.3.29] Observações	Não conformidade já contemplada em CAC.
[1.3.30] As condições de operação do poço (vazão, período, etc.) são compatíveis com os dados da outorga	Não Conforme
[1.3.30] Observações	A outorga do poço está vencida, porém foi apresentado o protocolo de renovação. Sendo

assim, não é possível verificar se as condições de operação estão de acordo com o que foi autorizado.

[1.3.31] Inexistência de animais habitando ou transitando na área

Conforme

Item Fiscalizado 1.327 - POÇO JD Bethania

Iguaraçu

Iguaraçu

Checklist: 2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo

Sistema: Iguaraçu

Fiscalizado	Poço 05 JD. Bethania #154743494
Data de início da fiscalização	20/05/2025
Data de término da fiscalização	20/05/2025
Observações Gerais	

Constatações (2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo)

[00] Condições gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14

[1.1.1] A área é de fácil acesso	Conforme
[1.1.1] Observações	Conforme fotos 01 e 02.
[1.1.2] A área está iluminada	Conforme
[1.1.2] Observações	Conforme fotos 09 e 12.
[1.1.3] A área está isolada (com perímetro de segurança contra acesso de pessoas não autorizadas e animais)	Conforme

[1.1.3] Observações	Conforme fotos 01 e 02.
[1.1.4] A área está sinalizada (identificando o manancial e seu uso para abastecimento público)	Conforme
[1.1.4] Observações	Conforme foto 02.
[1.1.5] O volume captado atualmente garante o abastecimento sem risco de colapso	Conforme
[1.1.5] Observações	O volume atualmente captado tem se mostrado suficiente para atender à demanda da população abastecida, sem registros recentes de desabastecimento. O sistema conta com processos operacionais automatizados, o que contribui para maior eficiência no controle das unidades, além de dispor de macromedição. No entanto, não foi enviada a ficha técnica do sistema devidamente preenchida, contendo os dados relacionados à macromedição do sistema.
[1.1.6] Há planos ou programas alternativos para evitar colapsos	Conforme
[1.1.6] Observações	Conforme anexos 24 e 25.
[1.1.7] A água bruta atende aos padrões de qualidade da água	Conforme
[1.1.8] A qualidade da água bruta em relação ao ano anterior permanece constante	Conforme
[1.1.9] Há rotina de inspeções em busca de potenciais fontes poluidoras do manancial	Não Conforme
[1.1.9] Observações	Não conformidade já contemplada em CAC.
[1.3.1] A área está devidamente cercada	Conforme
[1.3.1] Observações	Conforme fotos 01 e 02.
[1.3.2] As instalações encontram-se em bom estado de conservação	Conforme
[1.3.4] A unidade está equipada com extintor de incêndio	Conforme
[1.3.4] Observações	Conforme fotos 10 e 11
[1.3.5] O Extintor de incêndio está dentro do prazo de validade	Conforme
[1.3.5] Observações	Conforme foto 11.
[1.3.7] A captação possui tomada de água para coleta de água bruta	N/A
[1.3.7] Observações	Conforme foto 06.
[1.3.8] O monitoramento dos parâmetros de qualidade de água é realizado	Conforme

[1.3.8] Observações	conforme anexos 14 (A, B, C, D e E).
[1.3.9] A captação de água possui macromedidor	Conforme
[1.3.9] Observações	Conforme foto 05.
[1.3.10] As instalações elétricas estão adequadas conforme legislação	Conforme
[1.3.11] As instalações elétricas estão em bom estado de conservação	Conforme
[1.3.12] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica.	Não Conforme
[1.3.12] Observações	Não conformidade já contemplada em CAC.
[1.3.1.3] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	Conforme
[1.3.1.3] Observações	Conforme fotos 01 e 02.
[1.3.14] A estrutura da casa de comando está em bom estado de conservação.	N/A
[1.3.14] Observações	A unidade possui apenas uma cobertura sobre o quadro de comando, não sendo identificada uma estrutura fechada ou protegida que caracterize uma casa de comando em bom estado de conservação.
[1.3.16] A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança	N/A
[1.3.16] Observações	A unidade possui apenas uma cobertura sobre o quadro de comando, não sendo identificada uma estrutura fechada ou protegida que caracterize uma casa de comando em bom estado de conservação.
[1.3.17] A unidade possui Relatório Operacional	Não Conforme
[1.3.17] Observações	Não conformidade já contemplada em CAC.
[1.3.18] A medição de nível da captação é realizada	Conforme
[1.3.20] O poço possui tampa de proteção	Conforme
[1.3.21] O tubo de revestimento do poço está distante 50 cm da superfície	Conforme
[1.3.21] Observações	Conforme fotos 03 e 04.
[1.3.22] Há laje de proteção ao redor do poço	Conforme
[1.3.23] A área da laje de proteção é de no mínimo 1 m²	Conforme
[1.3.24] A espessura da laje de proteção é de no mínimo 15 cm	Conforme

[1.3.25] Há declividade do centro para a borda da laje de proteção	Conforme
[1.3.26] As instalações permitem fácil remoção da bomba para manutenção	Conforme
[1.3.27] A unidade possui horímetro em funcionamento	Não Conforme
[1.3.27] Observações	Não conformidade já contemplada em CAC.
[1.3.28] Há bomba reserva à disposição	Conforme
[1.3.28] Observações	O SAMAE não possui bomba reserva própria instalada ou disponível em estoque, porém mantém contrato com empresa especializada que presta serviços de manutenção e disponibilização de equipamentos quando necessário. Conforme foto 13 e 14
[1.3.29] É realizada a limpeza periódica do poço (é obrigatória a apresentação de laudos técnicos referentes a limpeza)	Não Conforme
[1.3.29] Observações	Não conformidade já contemplada em CAC.
[1.3.30] As condições de operação do poço (vazão, período, etc.) são compatíveis com os dados da outorga	Não Conforme
[1.3.30] Observações	Não foi possível verificar a compatibilidade das condições de operação do poço com os dados da outorga, pois foi apresentado apenas o protocolo de solicitação de renovação.
[1.3.31] Inexistência de animais habitando ou transitando na área	Conforme

Item Fiscalizado 1.314 - Mina 01

Iguaraçu

Iguaraçu

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

Fiscalizado	Mina #154324302
Data de início da fiscalização	20/05/2025
Data de término da fiscalização	20/05/2025
Observações Gerais	

Constatações (2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo)

GERAL

Conforme

[00] Condições gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15



Foto 16



Foto 17

[1.1.1] A área é de fácil acesso	Conforme
[1.1.2] A área está iluminada	Conforme
[1.1.3] A área está isolada (com perímetro de segurança contra acesso de pessoas não autorizadas e animais)	Não Conforme
[1.1.3] Observações	Não conformidade já contemplada em CAC.
[1.1.4] A área está sinalizada (identificando o manancial e seu uso para abastecimento público)	Conforme
[1.1.5] O volume captado atualmente garante o abastecimento sem risco de colapso	Conforme
[1.1.5] Observações	O volume atualmente captado tem se mostrado suficiente para atender à demanda da população abastecida, sem registros recentes de desabastecimento. O

sistema conta com processos operacionais automatizados, o que contribui para maior eficiência no controle das unidades, além de dispor de macromedição. No entanto, não foi enviada a ficha técnica do sistema devidamente preenchida, contendo os dados relacionados à macromedição do sistema.

[1.1.6] Há planos ou programas alternativos para evitar colapsos	Conforme
[1.1.6] Observações	Conforme anexos 24 e 25.
[1.1.7] A água bruta atende aos padrões de qualidade da água	Conforme
[1.1.8] A qualidade da água bruta em relação ao ano anterior permanece constante	Conforme
[1.1.9] Há rotina de inspeções em busca de potenciais fontes poluidoras do manancial	Não Conforme
[1.1.9] Observações	Não conformidade já contemplada em CAC.
[1.3.1] A área está devidamente cercada	Não Conforme
[1.3.2] As instalações encontram-se em bom estado de conservação	Conforme
[1.3.4] A unidade está equipada com extintor de incêndio	Conforme
[1.3.4] Observações	Conforme foto 12.
[1.3.5] O Extintor de incêndio está dentro do prazo de validade	Conforme
[1.3.5] Observações	Conforme foto 12.
[1.3.6] A área possui identificação (conforme outorga IAT)	Conforme
[1.3.7] A captação possui tomada de água para coleta de água bruta	Não Conforme
[1.3.8] O monitoramento dos parâmetros de qualidade de água é realizado	Conforme
[1.3.8] Observações	conforme anexos 14 (A, B, C, D e E).
[1.3.9] A captação de água possui macromedidor	N/A
[1.3.9] Observações	A captação é uma mina.
[1.3.10] As instalações elétricas estão adequadas conforme legislação	Conforme
[1.3.11] As instalações elétricas estão em bom estado de conservação	Conforme
[1.3.12] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica.	Não Conforme
[1.3.1.3] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	Não Conforme
[1.3.14] A estrutura da casa de comando está em bom estado de conservação.	Conforme

[1.3.16] A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança	Conforme
[1.3.17] A unidade possui Relatório Operacional	Não Conforme
[1.3.18] A medição de nível da captação é realizada	Conforme
[1.3.20] O poço possui tampa de proteção	N/A
[1.3.20] Observações	A captação é uma mina.
[1.3.21] O tubo de revestimento do poço está distante 50 cm da superfície	N/A
[1.3.21] Observações	A captação é uma mina.
[1.3.22] Há laje de proteção ao redor do poço	N/A
[1.3.22] Observações	A captação é uma mina.
[1.3.23] A área da laje de proteção é de no mínimo 1 m²	N/A
[1.3.23] Observações	A Captação é uma mina.
[1.3.24] A espessura da laje de proteção é de no mínimo 15 cm	N/A
[1.3.24] Observações	A Captação é uma mina.
[1.3.25] Há declividade do centro para a borda da laje de proteção	N/A
[1.3.25] Observações	A Captação é uma mina.
[1.3.26] As instalações permitem fácil remoção da bomba para manutenção	Conforme
[1.3.27] A unidade possui horímetro em funcionamento	Não Conforme
[1.3.28] Há bomba reserva à disposição	Conforme
[1.3.28] Observações	O SAMAE não possui bomba reserva própria instalada ou disponível em estoque, porém mantém contrato com empresa especializada que presta serviços de manutenção e disponibilização de equipamentos quando necessário. Conforme foto 16 e 17.
[1.3.29] É realizada a limpeza periódica do poço (é obrigatória a apresentação de laudos técnicos referentes a limpeza)	Não Conforme
[1.3.30] As condições de operação do poço (vazão, período, etc.) são compatíveis com os dados da outorga	Não Conforme
[1.3.30] Observações	A outorga do poço está vencida, porém foi apresentado o protocolo de renovação. Sendo assim, não é possível verificar se as condições de operação estão de acordo com o que foi autorizado.

[1.3.31] Inexistência de animais habitando ou transitando na área

Conforme

Item Fiscalizado 1.315 -Poço Cuca fresca

Iguaraçu

Iguaraçu

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

Sistema: [Iguaraçu](#)

Fiscalizado	Poço Cuca Fresca #154338191
Data de início da fiscalização	20/05/2025
Data de término da fiscalização	20/05/2025
Observações Gerais	

Constatações (2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo)

GERAL

Conforme

[00] Condições gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13

[1.1.1] A área é de fácil acesso	Conforme
[1.1.2] A área está iluminada	Conforme
[1.1.3] A área está isolada (com perímetro de segurança contra acesso de pessoas não autorizadas e animais)	Conforme
[1.1.3] Observações	Conforme foto 01.
[1.1.4] A área está sinalizada (identificando o manancial e seu uso para abastecimento público)	Conforme
[1.1.4] Observações	Conforme foto 02.
[1.1.5] O volume captado atualmente garante o abastecimento sem risco de colapso	Conforme
[1.1.5] Observações	O volume atualmente captado tem se mostrado suficiente para atender à demanda da população abastecida, sem registros recentes de

	desabastecimento. O sistema conta com processos operacionais automatizados, o que contribui para maior eficiência no controle das unidades, além de dispor de macromedição. No entanto, não foi enviada a ficha técnica do sistema devidamente preenchida, contendo os dados relacionados à macromedição do sistema.
[1.1.6] Há planos ou programas alternativos para evitar colapsos	Conforme
[1.1.6] Observações	Conforme anexos 24 e 25.
[1.1.7] A água bruta atende aos padrões de qualidade da água	Conforme
[1.1.8] A qualidade da água bruta em relação ao ano anterior permanece constante	Conforme
[1.1.9] Há rotina de inspeções em busca de potenciais fontes poluidoras do manancial	Não Conforme
[1.3.1] A área está devidamente cercada	Conforme
[1.3.1] Observações	Conforme Foto 01.
[1.3.2] As instalações encontram-se em bom estado de conservação	Conforme
[1.3.4] A unidade está equipada com extintor de incêndio	Conforme
[1.3.4] Observações	Conforme fotos 09 e 10.
[1.3.5] O Extintor de incêndio está dentro do prazo de validade	Conforme
[1.3.5] Observações	Conforme Foto 10.
[1.3.6] A área possui identificação (conforme outorga IAT)	Conforme
[1.3.6] Observações	Conforme foto 01.
[1.3.7] A captação possui tomada de água para coleta de água bruta	Conforme
[1.3.7] Observações	Conforme foto 04.
[1.3.8] O monitoramento dos parâmetros de qualidade de água é realizado	Conforme
[1.3.8] Observações	Conforme anexos 14 (A, B, C, D e E).
[1.3.9] A captação de água possui macromedidor	Conforme
[1.3.9] Observações	Conforme foto 03.
[1.3.10] As instalações elétricas estão adequadas conforme legislação	Conforme
[1.3.11] As instalações elétricas estão em bom estado de conservação	Conforme
[1.3.12] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica.	Não Conforme

[1.3.1.3] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	Conforme
[1.3.1.3] Observações	Conforme Foto 01.
[1.3.14] A estrutura da casa de comando está em bom estado de conservação.	Conforme
[1.3.16] A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança	Conforme
[1.3.17] A unidade possui Relatório Operacional	Conforme
[1.3.17] Observações	O sistema de captação é automatizado, o que possibilita ao SAMAE o acompanhamento em tempo real do funcionamento dos poços. Dessa forma, é possível gerar relatórios operacionais diretamente pelo sistema, contendo informações como horários de acionamento, volume captado e consumo de energia. Como exemplo, destaca-se o relatório de tensão apresentado na unidade Vila Verde.
[1.3.18] A medição de nível da captação é realizada	Conforme
[1.3.20] O poço possui tampa de proteção	Conforme
[1.3.20] Observações	Conforme foto 02.
[1.3.21] O tubo de revestimento do poço está distante 50 cm da superfície	Conforme
[1.3.21] Observações	Conforme foto 02.
[1.3.22] Há laje de proteção ao redor do poço	Conforme
[1.3.22] Observações	Conforme foto 02.
[1.3.23] A área da laje de proteção é de no mínimo 1 m²	Conforme
[1.3.23] Observações	Conforme foto 02.
[1.3.24] A espessura da laje de proteção é de no mínimo 15 cm	Conforme
[1.3.25] Há declividade do centro para a borda da laje de proteção	Conforme
[1.3.26] As instalações permitem fácil remoção da bomba para manutenção	Conforme
[1.3.27] A unidade possui horímetro em funcionamento	Não Conforme
[1.3.28] Há bomba reserva à disposição	Conforme
[1.3.28] Observações	O SAMAE não possui bomba reserva própria instalada ou disponível em estoque, porém mantém contrato com empresa especializada

que presta serviços de manutenção e disponibilização de equipamentos quando necessário. Conforme foto 12 e 13.

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

Não Conforme

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

Não Conforme

[1.3.30] Observações

A outorga do poço está vencida, porém foi apresentado o protocolo de renovação. Sendo assim, não é possível verificar se as condições de operação estão de acordo com o que foi autorizado.

[1.3.31] Inexistência de animais habitando ou transitando na área

Conforme

Item Fiscalizado 1.316 - Iguaçu (IGUARAÇU)

Iguaçu

Iguaçu

Checklist: 2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo

Sistema: Iguaçu

Fiscalizado

Poço vila verde #154354538

Data de início da fiscalização

20/05/2025

Data de término da fiscalização

20/05/2025

Observações Gerais

Constatações (2 - Abastecimento de Água - Manancial Subterrâneo)

GERAL

Conforme

[00] Condições gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15



Foto 16



Foto 17



Foto 18



Foto 19

[1.1.1] A área é de fácil acesso	Conforme
[1.1.2] A área está iluminada	Conforme
[1.1.3] A área está isolada (com perímetro de segurança contra acesso de pessoas não autorizadas e animais)	Conforme
[1.1.3] Observações	Conforme fotos 01 e 02.
[1.1.4] A área está sinalizada (identificando o manancial e seu uso para abastecimento público)	Conforme
[1.1.4] Observações	Conforme fotos 01 e 02.
[1.1.5] O volume captado atualmente garante o abastecimento sem risco de colapso	Conforme
[1.1.5] Observações	O volume atualmente captado tem se mostrado suficiente para atender à demanda da população abastecida, sem registros recentes de

	desabastecimento. O sistema conta com processos operacionais automatizados, o que contribui para maior eficiência no controle das unidades, além de dispor de macromedição. No entanto, não foi enviada a ficha técnica do sistema devidamente preenchida, contendo os dados relacionados à macromedição do sistema.
[1.1.6] Há planos ou programas alternativos para evitar colapsos	Conforme
[1.1.6] Observações	Conforme anexos 24 e 25.
[1.1.8] A qualidade da água bruta em relação ao ano anterior permanece constante	Conforme
[1.1.9] Há rotina de inspeções em busca de potenciais fontes poluidoras do manancial	Não Conforme
[1.1.9] Observações	Não conformidade já contemplada em CAC.
[1.3.1] A área está devidamente cercada	Conforme
[1.3.1] Observações	Conforme fotos 01 e 02.
[1.3.2] As instalações encontram-se em bom estado de conservação	Conforme
[1.3.4] A unidade está equipada com extintor de incêndio	Conforme
[1.3.4] Observações	Conforme fotos 16 e 17.
[1.3.5] O Extintor de incêndio está dentro do prazo de validade	Conforme
[1.3.5] Observações	Conforme foto 17.
[1.3.6] A área possui identificação (conforme outorga IAT)	Conforme
[1.3.6] Observações	Conforme fotos 01 e 02
[1.3.7] A captação possui tomada de água para coleta de água bruta	Conforme
[1.3.7] Observações	Conforme foto 06.
[1.3.8] O monitoramento dos parâmetros de qualidade de água é realizado	Conforme
[1.3.8] Observações	Conforme anexos 14 (A, B, C, D e E).
[1.3.9] A captação de água possui macromedidor	Conforme
[1.3.9] Observações	Conforme foto 05.
[1.3.10] As instalações elétricas estão adequadas conforme legislação	Conforme
[1.3.10] Observações	Conforme fotos de 07 a 14.
[1.3.11] As instalações elétricas estão em bom estado de conservação	Conforme

[1.3.11] Observações	Conforme fotos de 07 a 14.
[1.3.12] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica.	Não Conforme
[1.3.12] Observações	Não conformidade já contemplada em CAC.
[1.3.1.3] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	Conforme
[1.3.1.3] Observações	Conforme fotos 01 e 02.
[1.3.14] A estrutura da casa de comando está em bom estado de conservação.	Conforme
[1.3.14] Observações	Conforme foto de 07.
[1.3.16] A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança	Conforme
[1.3.16] Observações	Conforme foto de 07.
[1.3.17] A unidade possui Relatório Operacional	Conforme
[1.3.17] Observações	O sistema de captação é automatizado, o que possibilita ao SAMAE o acompanhamento em tempo real do funcionamento dos poços. Dessa forma, é possível gerar relatórios operacionais diretamente pelo sistema, contendo informações como horários de acionamento, volume captado e consumo de energia. Como exemplo, destaca-se o relatório de tensão apresentado na unidade Vila Verde.
[1.3.18] A medição de nível da captação é realizada	Conforme
[1.3.20] O poço possui tampa de proteção	Conforme
[1.3.20] Observações	Conforme fotos 03 e 04.
[1.3.21] O tubo de revestimento do poço está distante 50 cm da superfície	Conforme
[1.3.21] Observações	Conforme fotos 03 e 04.
[1.3.22] Há laje de proteção ao redor do poço	Conforme
[1.3.22] Observações	Conforme fotos 03 e 04.
[1.3.23] A área da laje de proteção é de no mínimo 1 m²	Conforme
[1.3.23] Observações	Conforme fotos 03 e 04.
[1.3.24] A espessura da laje de proteção é de no mínimo 15 cm	Conforme
[1.3.24] Observações	Conforme fotos 03 e 04.

[1.3.25] Há declividade do centro para a borda da laje de proteção	Conforme
[1.3.25] Observações	Conforme fotos 03 e 04.
[1.3.26] As instalações permitem fácil remoção da bomba para manutenção	Conforme
[1.3.27] A unidade possui horímetro em funcionamento	Não Conforme
[1.3.28] Há bomba reserva à disposição	Conforme
[1.3.28] Observações	O SAMAE não possui bomba reserva própria instalada ou disponível em estoque, porém mantém contrato com empresa especializada que presta serviços de manutenção e disponibilização de equipamentos quando necessário. Conforme foto 19 e 20.
[1.3.29] É realizada a limpeza periódica do poço (é obrigatória a apresentação de laudos técnicos referentes a limpeza)	Não Conforme
[1.3.29] Observações	Não conformidade já contemplada em CAC.
[1.3.30] As condições de operação do poço (vazão, período, etc.) são compatíveis com os dados da outorga	Não Conforme
[1.3.30] Observações	A outorga do poço está vencida, porém foi apresentado o protocolo de renovação. Sendo assim, não é possível verificar se as condições de operação estão de acordo com o que foi autorizado.
[1.3.31] Inexistência de animais habitando ou transitando na área	Conforme

Notas complementares e recomendações técnicas / operacionais:

- Recomenda-se que as unidades de captação sejam dotadas de casa de comando fechada, com estrutura adequada que garanta a proteção do quadro de energia, do roteador e dos equipamentos de segurança, como extintores. A ausência de fechamento compromete a segurança patrimonial, facilitando furtos, como aconteceu no poço 04 onde foi furtado o extintor e expõe os equipamentos à ação de intempéries e entrada de insetos, o que pode comprometer seu funcionamento e durabilidade. A implementação de uma estrutura protegida contribui para maior segurança operacional e preservação dos componentes elétricos e eletrônicos.

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA

O município possui 1 estações de bombeamento de água, localizada na area da mina e 1 booster.

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

Abaixo seguem os itens verificados nas estações elevatórias de água:

Item Fiscalizado 1.317 - Estação elevatória de água

Iguaraçu

Iguaraçu

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

Sistema: [Iguaraçu](#)

Fiscalizado Elevatoria Mina #154464472

Data de início da fiscalização 20/05/2025

Data de término da fiscalização 20/05/2025

Observações Gerais

Constatações (2 - Estação Elevatória de Água - EEA)

[00] Condições gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14

[3.1] A área é de fácil acesso	Conforme
[3.1] Observações	Conforme foto 01
[3.2] A área está iluminada	Conforme
[3.2] Observações	Conforme foto 07.
[3.3] Há iluminação natural na área	Conforme
[3.3] Observações	Conforme foto 09.
[3.4] A área está isolada (com perímetro de segurança contra acesso de pessoas não autorizadas e animais)	Não Conforme
[3.5] A área está sinalizada (identificando seu uso para abastecimento público e nome)	Conforme
[3.5] Observações	Conforme foto 01.
[3.6] A área permite livre circulação dos operadores para manutenção e operação	Conforme
[3.8] Há circulação de ar natural	Conforme

[3.9] Existência de sistema de exaustão	Conforme
[3.9] Observações	Conforme foto 08.
[3.10] O sistema de exaustão se encontra em boas condições, conforme legislação	Conforme
[3.11] Os equipamentos estão em bom estado de conservação	Conforme
[3.12] A estrutura da unidade está em bom estado de conservação	Conforme
[3.13] Formação de vórtice na tubulação de sucção em elevatórias padrão (não do tipo booster)	Não Conforme
[3.13] Observações	Não identificado.
[3.14] As instalações elétricas estão adequadas	Conforme
[3.15] As instalações elétricas estão em bom estado de conservação	Conforme
[3.16] Os sinalizadores do quadro de comando estão funcionando corretamente	Conforme
[3.17] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica	Não Conforme
[3.18] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	Não Conforme
[3.19] A unidade está equipada com extintor de incêndio	Conforme
[3.19] Observações	Conforme foto 07.
[3.20] O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade	Conforme
[3.20] Observações	Conforme foto 07.
[3.22] A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança	Conforme
[3.23] A unidade possui Relatório Operacional	Conforme
[3.23] Observações	O sistema de captação é automatizado, o que possibilita ao SAMAE o acompanhamento em tempo real do funcionamento dos poços. Dessa forma, é possível gerar relatórios operacionais diretamente pelo sistema, contendo informações como horários de acionamento, volume captado e consumo de energia. Como exemplo, destaca-se o relatório de tensão apresentado na unidade Vila Verde.
[3.24] Há conjunto motobomba reserva à disposição	Conforme
[3.24] Observações	Conforme foto 10 e 11.
[3.25] O conjunto motobomba reserva está instalado em paralelo	Conforme
[3.25] Observações	Conforme foto 10 e 11.

[3.26] O conjunto motobomba reserva é de fácil instalação	Conforme
[3.27] As bombas estão protegidas por válvula de retenção	Não Conforme
[3.27] Observações	Não identificado.
[3.28] Há dispositivos de proteção contra Golpe de Ariete	Não Conforme
[3.28] Observações	Não identificado.
[3.29] A unidade possui horímetro em funcionamento	Não Conforme
[3.30] Sistema é automatizado	Conforme
[3.31] O sistema é operado à distância	Conforme

Item Fiscalizado 1.318 - Booster

Iguaraçu

Iguaraçu

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

Fiscalizado	Booster vila verde #154471733
Data de início da fiscalização	20/05/2025
Data de término da fiscalização	20/05/2025

Observações Gerais

Constatações (2 - Estação Elevatória de Água - EEA)

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

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11

[3.1] A área é de fácil acesso	Conforme
[3.2] A área está iluminada	Conforme
[3.3] Há iluminação natural na área	Conforme
[3.4] A área está isolada (com perímetro de segurança contra acesso de pessoas não autorizadas e animais)	Conforme
[3.5] A área está sinalizada (identificando seu uso para abastecimento público e nome)	Conforme
[3.5] Observações	Conforme fotos 08 e 09.
[3.6] A área permite livre circulação dos operadores para manutenção e operação	Conforme
[3.8] Há circulação de ar natural	Conforme
[3.9] Existência de sistema de exaustão	N/A
[3.9] Observações	Se trata de um booster.
[3.10] O sistema de exaustão se encontra em boas condições, conforme legislação	N/A

[3.10] Observações	Se trata de um booster.
[3.11] Os equipamentos estão em bom estado de conservação	Conforme
[3.12] A estrutura da unidade está em bom estado de conservação	Conforme
[3.13] Formação de vórtice na tubulação de sucção em elevatórias padrão (não do tipo booster)	N/A
[3.13] Observações	Se trata de um booster.
[3.14] As instalações elétricas estão adequadas	Conforme
[3.14] Observações	Conforme fotos de 01 a 07.
[3.15] As instalações elétricas estão em bom estado de conservação	Conforme
[3.16] Os sinalizadores do quadro de comando estão funcionando corretamente	Conforme
[3.16] Observações	Conforme fotos de 01 a 07.
[3.17] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica	Não Conforme
[3.18] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	Não Conforme
[3.19] A unidade está equipada com extintor de incêndio	Conforme
[3.19] Observações	Conforme fotos 10 e 11.
[3.20] O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade	Conforme
[3.20] Observações	Conforme foto 11.
[3.22] A casa de comando/quadro de comando está dentro das normas de limpeza e segurança	Conforme
[3.23] A unidade possui Relatório Operacional	Conforme
[3.23] Observações	O sistema de captação é automatizado, o que possibilita ao SAMAE o acompanhamento em tempo real do funcionamento dos poços. Dessa forma, é possível gerar relatórios operacionais diretamente pelo sistema, contendo informações como horários de acionamento, volume captado e consumo de energia. Como exemplo, destaca-se o relatório de tensão apresentado na unidade Vila Verde.
[3.24] Há conjunto motobomba reserva à disposição	N/A
[3.24] Observações	Se trata de um booster.
[3.25] O conjunto motobomba reserva está instalado em paralelo	N/A

[3.25] Observações	Se trata de um booster.
[3.26] O conjunto motobomba reserva é de fácil instalação	N/A
[3.26] Observações	Se trata de um booster.
[3.27] As bombas estão protegidas por válvula de retenção	N/A
[3.27] Observações	Se trata de um booster.
[3.28] Há dispositivos de proteção contra Golpe de Ariete	N/A
[3.28] Observações	Se trata de um booster.
[3.29] A unidade possui horímetro em funcionamento	Não Conforme
[3.30] Sistema é automatizado	Conforme
[3.31] O sistema é operado à distância	Conforme

Notas complementares e recomendações técnicas / operacionais:

- É recomendada a instalação de telas mosquiteiras em todas as aberturas de ventilação das unidades do sistema, como tijolos vazados e janelas, inclusive naquelas não abrangidas por este relatório. Essa medida contribui para impedir a entrada de detritos, insetos e pequenos animais, promovendo melhores condições higiênico-sanitárias e preservando a integridade estrutural das casas de comando.

ADUTORA

Não foi possível realizar considerações sobre a adutora, uma vez que a ficha de cadastro do sistema, onde devem constar as informações referentes às adutoras, não foi apresentada pela autarquia.

Item Fiscalizado 1.319 - Iguaçu (IGUARAÇU)

Iguaçu

Iguaçu

Checklist: 2 - Adutora

Sistema: Iguaçu

Fiscalizado	Adutora #154477233
Data de início da fiscalização	20/05/2025
Data de término da fiscalização	20/05/2025

Observações Gerais

Constatações (2 - Adutora)

[00] Condições gerais da fiscalização

Conforme

[00] Observações

Não foi passado informações sobre as adutoras.

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6

[4.1] São realizadas inspeções e manutenções preventivas nas adutoras	Não Conforme
[4.2] São realizadas na adutora descargas e limpezas periódicas	Não Conforme
[4.3] Os colaboradores possuem fácil acesso ao longo da linha da adutora	Não Conforme
[4.4] Os dispositivos instalados na adutora (ventosas, medidores, válvulas, etc.) estão protegidos por caixas	Conforme
[4.4] Observações	Conforme fotos 01 a 06.
[4.5] As caixas estão em bom estado de conservação	Conforme
[4.6] As caixas são acessíveis	Conforme
[4.7] Os dispositivos estão em bom estado de conservação	Conforme
[4.8] A unidade possui macromedidor	Não Conforme
[4.9] A macromedição realizada é adequada	Não Conforme
[4.10] Existem estações pitométricas	Não Conforme
[4.11] Inexistência de problemas de vazamentos na adutora	Não Conforme
[4.12] Existência de derivações de rede nas adutoras de água bruta	Não Conforme
[4.13] Existência de derivações de rede nas adutoras de água tratada	Não Conforme
[4.14] A logística de suprimentos de materiais e equipamentos do prestador para atendimento de ocorrências de vazamento (estocagem, rapidez na aquisição, etc.) são adequadas	Conforme
[4.15] Há sinalização nas travessias	Não Conforme

[4.16] As travessias são de fácil acesso	Não Conforme
[4.17] As condições das travessias são adequadas	Não Conforme

Notas complementares e recomendações técnicas / operacionais:

Não foi possível realizar considerações detalhadas sobre a adutora do sistema, uma vez que não foi apresentada a ficha técnica de cadastro do sistema contendo informações como diâmetro, extensão, material, ano de instalação, entre outros dados relevantes. A ausência dessas informações dificulta a avaliação da condição estrutural, operação e eventuais vulnerabilidades do componente no sistema de abastecimento.

UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Toda a água captada no município recebe tratamento através de dosadoras automáticas. Possui um sistema é centralizado na sede do SAAE, um na Vila verde e um no poço Cuca fresca.

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

Abaixo seguem os itens verificados na UTA:

Item Fiscalizado 1.320 - UTA SEDE

Iguaraçu

Iguaraçu

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

Fiscalizado	UTA SEDE #154486682
Data de início da fiscalização	20/05/2025
Data de término da fiscalização	20/05/2025
Observações Gerais	

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

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

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 5



Foto 7



Foto 9



Foto 11



Foto 13



Foto 4



Foto 6



Foto 8



Foto 10



Foto 12



Foto 14



Foto 15



Foto 16



Foto 17



Foto 18



Foto 19



Foto 20



Foto 21



Foto 22

[6.2.1] A área é iluminada	Conforme
[6.2.1] Observações	Conforme foto 15.
[6.2.2] A área está isolada (perímetro de segurança)	Conforme
[6.2.3] A área está sinalizada (identificando a finalidade)	Conforme
[6.2.3] Observações	Conforme foto 01.
[6.2.4] As condições de limpeza são adequadas	Conforme
[6.2.5] Há dosadora automática	Conforme
[6.2.6] Produtos químicos estão dentro do prazo de validade	Conforme
[6.2.6] Observações	Conforme fotos 19 e 20.
[6.2.7] Aplicação de flúor à água tratada	Conforme
[6.2.8] É realizada a desinfecção da água	Conforme
[6.2.10] A estocagem de produtos químico é adequada	Conforme

[6.2.10] Observações	Conforme fotos 16 a 18.
[6.2.11] A estrutura atende os padrões de limpeza, conservação e segurança	Conforme
[6.2.12] A unidade está equipada com EPIs necessários para os operadores (óculos, luvas, etc.)	Conforme
[6.2.12] Observações	Conforme fotos 14 e 21.
[6.2.13] A unidade está equipada com extintor de incêndio	Conforme
[6.2.14] O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade	Conforme
[6.2.14] Observações	Conforme foto 13.
[6.2.15] Existe treinamento e kits de emergência adequados, caso utilizado Cloro gás	N/A
[6.2.15] Observações	Não identificado.
[6.2.16] As instalações elétricas são adequadas, conforme legislação	Conforme
[6.2.16] Observações	Conforme fotos 10 a 12.
[6.2.17] As instalações elétricas estão em bom estado de conservação	Conforme
[6.2.17] Observações	Conforme fotos 10 a 12.
[6.2.18] Os sinalizadores do quadro de comando estão funcionando corretamente	Conforme
[6.2.18] Observações	Conforme fotos 10 a 12.
[6.2.20] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	Não Conforme
[6.2.23] A unidade possui Relatório Operacional	Conforme

Item Fiscalizado 1.321 - UTA Vila Verde

Iguaraçu

Iguaraçu

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

Sistema: [Iguaraçu](#)

Fiscalizado	UTA - Vila Verde #154488532
Data de início da fiscalização	20/05/2025
Data de término da fiscalização	20/05/2025
Observações Gerais	

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

[00] Condições gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12

[6.2.1] A área é iluminada	Conforme
[6.2.1] Observações	Conforme foto09.
[6.2.2] A área está isolada (perímetro de segurança)	Conforme
[6.2.2] Observações	Conforme foto 01.
[6.2.3] A área está sinalizada (identificando a finalidade)	Conforme
[6.2.3] Observações	Conforme foto 11
[6.2.4] As condições de limpeza são adequadas	Conforme
[6.2.5] Há dosadora automática	Conforme
[6.2.5] Observações	Conforme fotos 02 a 04.
[6.2.6] Produtos químicos estão dentro do prazo de validade	Conforme
[6.2.6] Observações	Conforme foto 12.
[6.2.7] Aplicação de flúor à água tratada	Conforme
[6.2.8] É realizada a desinfecção da água	Conforme
[6.2.10] A estocagem de produtos químico é adequada	Conforme
[6.2.10] Observações	Conforme foto 07.
[6.2.11] A estrutura atende os padrões de limpeza, conservação e segurança	Conforme
[6.2.12] A unidade está equipada com EPIs necessários para os operadores (óculos, luvas, etc.)	Não Conforme
[6.2.13] A unidade está equipada com extintor de incêndio	Não Conforme
[6.2.14] O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade	N/A
[6.2.14] Observações	Não possui.
[6.2.15] Existe treinamento e kits de emergência adequados, caso utilizado Cloro gás	N/A
[6.2.15] Observações	Não identificado.
[6.2.16] As instalações elétricas são adequadas, conforme legislação	Conforme
[6.2.16] Observações	Conforme foto 05 e 06.
[6.2.17] As instalações elétricas estão em bom estado de conservação	Conforme
[6.2.18] Os sinalizadores do quadro de comando estão funcionando corretamente	Conforme
[6.2.19] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica	Não Conforme
[6.2.20] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	Não Conforme
[6.2.23] A unidade possui Relatório Operacional	Conforme

Item Fiscalizado 1.322 - UTA Cuca Fresca

Iguaraçu

Iguaraçu

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

Fiscalizado	UTA Cuca fresca #154489844
Data de início da fiscalização	20/05/2025
Data de término da fiscalização	20/05/2025
Observações Gerais	

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

[00] Condições gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15



Foto 16

[6.2.1] A área é iluminada

Conforme

[6.2.1] Observações

Conforme foto 07.

[6.2.2] A área está isolada (perímetro de segurança)

Conforme

[6.2.2] Observações

Conforme foto 13.

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

Conforme

[6.2.3] Observações

Conforme foto 13.

[6.2.4] As condições de limpeza são adequadas

Conforme

[6.2.5] Há dosadora automática

Conforme

[6.2.5] Observações

Conforme fotos
01,02,06,08 e 09.

[6.2.6] Produtos químicos estão dentro do prazo de validade

Conforme

[6.2.6] Observações

Conforme foto 14.

[6.2.7] Aplicação de flúor à água tratada	Conforme
[6.2.8] É realizada a desinfecção da água	Conforme
[6.2.10] A estocagem de produtos químicos é adequada	Conforme
[6.2.10] Observações	Conforme foto 10.
[6.2.11] A estrutura atende os padrões de limpeza, conservação e segurança	Conforme
[6.2.12] A unidade está equipada com EPIs necessários para os operadores (óculos, luvas, etc.)	Não Conforme
[6.2.13] A unidade está equipada com extintor de incêndio	Conforme
[6.2.13] Observações	Conforme foto 11 e 12.
[6.2.14] O extintor de incêndio está dentro do prazo de validade	Conforme
[6.2.14] Observações	Conforme fotos 11 e 12.
[6.2.15] Existe treinamento e kits de emergência adequados, caso utilizado Cloro gás	Não Conforme
[6.2.15] Observações	Não identificado.
[6.2.16] As instalações elétricas são adequadas, conforme legislação	Conforme
[6.2.16] Observações	Conforme fotos 04, 05 e 16.
[6.2.17] As instalações elétricas estão em bom estado de conservação	Conforme
[6.2.17] Observações	Conforme fotos 04, 05 e 16.
[6.2.18] Os sinalizadores do quadro de comando estão funcionando corretamente	Conforme
[6.2.19] Há registros das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes a parte elétrica	Não Conforme
[6.2.20] Há diagrama unifilar atualizado no quadro com especificações do sistema de aterramento	Não Conforme
[6.2.23] A unidade possui Relatório Operacional	Conforme
[6.2.23] Observações	Conforme foto 16.

SISTEMA DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA

A reservação é composta de 01 reservatório apoiado e 03 reservatórios elevados.

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

Abaixo seguem as não conformidades identificadas nos reservatórios fiscalizados:

Item Fiscalizado 1.323 -REL SEDE 01

Iguaraçu

Iguaraçu

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

Sistema: [Iguaraçu](#)

Fiscalizado	Reservatorio SEDE #154495258
Data de início da fiscalização	20/05/2025
Data de término da fiscalização	20/05/2025
Observações Gerais	

Constatações (2 - Sistema de Reservação de Água)

[00] Condições gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 11



Foto 13



Foto 15



Foto 10



Foto 12



Foto 14



Foto 16

[7.5.1] A área é isolada (perímetro de segurança)	Conforme
[7.5.1] Observações	Conforme fotos 13, 14 e 15.
[7.5.2] A área está sinalizada (identificando a finalidade)	Conforme
[7.5.2] Observações	Conforme foto 14.
[7.5.3] Inexistência de vazamentos aparentes	Conforme
[7.5.4] O reservatório possui guarda-corpos e escadas em situação adequada	Conforme
[7.5.4] Observações	Conforme foto 07 e 08.
[7.5.5] Instalações estão dentro das normas de segurança (escada/guarda corpo)	Conforme
[7.5.5] Observações	Conforme foto 07 e 08.
[7.5.6] Aberturas de inspeção estão adequadamente fechadas	N/A

[7.5.6] Observações	Não foi possível avaliar as condições das tampas de inspeção, uma vez que a equipe de fiscalização estava sem o drone no momento da visita.
[7.5.7] As tampas de inspeção estão em boas condições	N/A
[7.5.7] Observações	Não foi possível avaliar as condições das tampas de inspeção, uma vez que a equipe de fiscalização estava sem o drone no momento da visita.
[7.5.8] Há telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	N/A
[7.5.8] Observações	O reservatório é do tipo elevado e não possui tubulações de ventilação com aberturas expostas, não sendo necessária a instalação de telas de proteção nesse caso.
[7.5.9] Extravasor está adequado	Conforme
[7.5.9] Observações	Conforme foto 11.
[7.5.10] Ventilação está adequada	Conforme
[7.5.11] Instalação hidráulica é adequada e está em boas condições	Conforme
[7.5.12] Há medidor de nível. E é feito acompanhamento e anotação	Conforme
[7.5.12] Observações	O sistema é automatizado e permite o monitoramento contínuo do nível do reservatório, dispensando a necessidade de anotações manuais.
[7.5.13] A limpeza e desinfecção do reservatório é feita com a frequência e maneira adequada	Não Conforme
[7.5.13] Observações	Não foram apresentados laudos ou registros que comprovem a realização da limpeza e desinfecção do reservatório com a frequência e nos padrões adequados.
[7.5.14] Reservatório está em boas condições de uso	Conforme
[7.5.15] O reservatório elevado possui pára-raios instalados	Conforme
[7.5.17] Há macromedicação (saída e/ou entrada)	Conforme

[7.5.17] Observações	Conforme foto 05.
[7.5.18] Os macromedidores estão devidamente protegidos	Conforme
[7.5.18] Observações	Conforme foto 05.
[7.5.19] A água e os resíduos resultantes da limpeza dos reservatórios possui destino adequado	Não Conforme
[7.5.19] Observações	Não identificado.

Item Fiscalizado 1.328 - REL SEDE 02

Iguaraçu

Iguaraçu

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

Sistema: [Iguaraçu](#)

Fiscalizado	Reservatório Sede 02 #154513327
Data de início da fiscalização	20/05/2025
Data de término da fiscalização	20/05/2025

Observações Gerais

Constatações (2 - Sistema de Reservação de Água)

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

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 7



Foto 9



Foto 6



Foto 8



Foto 10

[7.5.1] A área é isolada (perímetro de segurança)	Conforme
[7.5.2] A área está sinalizada (identificando a finalidade)	Conforme
[7.5.3] Inexistência de vazamentos aparentes	Não Conforme
[7.5.3] Observações	Conforme foto 04.
[7.5.4] O reservatório possui guarda-corpos e escadas em situação adequada	Conforme
[7.5.4] Observações	Conforme foto 02.
[7.5.5] Instalações estão dentro das normas de segurança (escada/guarda corpo)	Conforme
[7.5.6] Aberturas de inspeção estão adequadamente fechadas	N/A
[7.5.6] Observações	Não foi possível analisar, pois no dia a equipe estava sem o drone.
[7.5.7] As tampas de inspeção estão em boas condições	N/A
[7.5.7] Observações	Não foi possível avaliar as condições das tampas de inspeção, uma vez que a equipe de fiscalização estava sem o drone no momento da visita.
[7.5.8] Há telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	N/A

[7.5.8] Observações	O reservatório é do tipo elevado e não possui tubulações de ventilação com aberturas expostas, não sendo necessária a instalação de telas de proteção nesse caso.
[7.5.9] Extravasor está adequado	Conforme
[7.5.10] Ventilação está adequada	Conforme
[7.5.11] Instalação hidráulica é adequada e está em boas condições	Conforme
[7.5.12] Há medidor de nível. E é feito acompanhamento e anotação	Conforme
[7.5.12] Observações	O sistema é automatizado, o que permite a medição contínua do nível do reservatório de forma remota, dispensando a necessidade de anotações manuais.
[7.5.13] A limpeza e desinfecção do reservatório é feita com a frequência e maneira adequada	Não Conforme
[7.5.13] Observações	Não foram apresentados laudos ou registros que comprovem a realização da limpeza e desinfecção do reservatório com a frequência e nos padrões adequados.
[7.5.14] Reservatório está em boas condições de uso	Conforme
[7.5.15] O reservatório elevado possui pára-raios instalados	Conforme
[7.5.15] Observações	Conforme foto 10.
[7.5.17] Há macromedicação (saída e/ou entrada)	Conforme
[7.5.18] Os macromedidores estão devidamente protegidos	Conforme
[7.5.18] Observações	Conforme foto 8 e 9.
[7.5.19] A água e os resíduos resultantes da limpeza dos reservatórios possui destino adequado	Não Conforme
[7.5.19] Observações	Não foram apresentados laudos ou registros que comprovem a realização da limpeza e desinfecção do reservatório com a frequência e nos padrões adequados.

Iguaraçu

Iguaraçu

Checklist: 2 - Sistema de Reservação de Água

Sistema: Iguaraçu

Fiscalizado	REL Cuca Fresca. #154768447
Data de início da fiscalização	20/05/2025
Data de término da fiscalização	20/05/2025
Observações Gerais	

Constatações (2 - Sistema de Reservação de Água)

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

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5

[7.5.1] A área é isolada (perímetro de segurança)	Conforme
[7.5.2] A área está sinalizada (identificando a finalidade)	Conforme
[7.5.2] Observações	Conforme foto 05.
[7.5.3] Inexistência de vazamentos aparentes	Conforme
[7.5.4] O reservatório possui guarda-corpos e escadas em situação adequada	Conforme
[7.5.4] Observações	Conforme foto 01e 04.

[7.5.5] Instalações estão dentro das normas de segurança (escada/guarda corpo)	Conforme
[7.5.5] Observações	Conforme foto 01e 04.
[7.5.6] Aberturas de inspeção estão adequadamente fechadas	N/A
[7.5.6] Observações	Não foi possível avaliar as condições das tampas de inspeção, uma vez que a equipe de fiscalização estava sem o drone no momento da visita.
[7.5.7] As tampas de inspeção estão em boas condições	N/A
[7.5.7] Observações	Não foi possível avaliar as condições das tampas de inspeção, uma vez que a equipe de fiscalização estava sem o drone no momento da visita.
[7.5.8] Há telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	N/A
[7.5.8] Observações	O reservatório é do tipo elevado e não possui tubulações de ventilação com aberturas expostas, não sendo necessária a instalação de telas de proteção nesse caso.
[7.5.9] Extravasor está adequado	Conforme
[7.5.10] Ventilação está adequada	Conforme
[7.5.11] Instalação hidráulica é adequada e está em boas condições	Conforme
[7.5.12] Há medidor de nível. E é feito acompanhamento e anotação	Conforme
[7.5.12] Observações	O sistema é automatizado e permite o monitoramento contínuo do nível do reservatório, dispensando a necessidade de anotações manuais.
[7.5.13] A limpeza e desinfecção do reservatório é feita com a frequência e maneira adequada	Não Conforme
[7.5.13] Observações	Não foram apresentados laudos ou registros que comprovem a realização da limpeza e desinfecção do reservatório com a frequência e nos padrões adequados.
[7.5.14] Reservatório está em boas condições de uso	Conforme

[7.5.15] O reservatório elevado possui pára-raios instalados	Não Conforme
[7.5.17] Há macromedicação (saída e/ou entrada)	Não Conforme
[7.5.18] Os macromedidores estão devidamente protegidos	Não Conforme
[7.5.19] A água e os resíduos resultantes da limpeza dos reservatórios possui destino adequado	Não Conforme
[7.5.19] Observações	Não foram apresentados laudos ou registros que comprovem a realização da limpeza e desinfecção do reservatório com a frequência e nos padrões adequados.

Item Fiscalizado 1.330 - RAP Vila Verde

Iguaçu

Iguaçu

Checklist: 2 - Sistema de Reservação de Água

Sistema: Iguaçu

Fiscalizado	RAP Vila Verde #154777813
Data de início da fiscalização	20/05/2025
Data de término da fiscalização	20/05/2025
Observações Gerais	

Constatações (2 - Sistema de Reservação de Água)

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

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8

[7.5.1] A área é isolada (perímetro de segurança)	Conforme
[7.5.1] Observações	Conforme foto 08.
[7.5.2] A área está sinalizada (identificando a finalidade)	Conforme
[7.5.2] Observações	Conforme foto 08.
[7.5.3] Inexistência de vazamentos aparentes	Conforme
[7.5.4] O reservatório possui guarda-corpos e escadas em situação adequada	Conforme
[7.5.4] Observações	Conforme foto 06, 07 e 08.
[7.5.5] Instalações estão dentro das normas de segurança (escada/guarda corpo)	Conforme
[7.5.5] Observações	Conforme foto 06, 07 e 08.
[7.5.6] Aberturas de inspeção estão adequadamente fechadas	N/A
[7.5.6] Observações	Não foi possível avaliar as condições das tampas de inspeção, uma vez que a equipe de fiscalização estava sem o drone no momento da visita.
[7.5.7] As tampas de inspeção estão em boas condições	N/A

[7.5.7] Observações	Não foi possível avaliar as condições das tampas de inspeção, uma vez que a equipe de fiscalização estava sem o drone no momento da visita.
[7.5.8] Há telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	N/A
[7.5.8] Observações	O reservatório é do tipo elevado e não possui tubulações de ventilação com aberturas expostas, não sendo necessária a instalação de telas de proteção nesse caso.
[7.5.9] Extravasor está adequado	Conforme
[7.5.10] Ventilação está adequada	Conforme
[7.5.11] Instalação hidráulica é adequada e está em boas condições	Conforme
[7.5.12] Há medidor de nível. E é feito acompanhamento e anotação	Conforme
[7.5.12] Observações	O sistema é automatizado, o que permite a medição contínua do nível do reservatório de forma remota, dispensando a necessidade de anotações manuais.
[7.5.13] A limpeza e desinfecção do reservatório é feita com a frequência e maneira adequada	Não Conforme
[7.5.13] Observações	Não foram apresentados laudos ou registros que comprovem a realização da limpeza e desinfecção do reservatório com a frequência e nos padrões adequados.
[7.5.15] O reservatório elevado possui pára-raios instalados	Não Conforme
[7.5.17] Há macromedicação (saída e/ou entrada)	Não Conforme
[7.5.18] Os macromedidores estão devidamente protegidos	Não Conforme
[7.5.19] A água e os resíduos resultantes da limpeza dos reservatórios possui destino adequado	Não Conforme

[7.5.19] Observações

Não foram apresentados laudos ou registros que comprovem a realização da limpeza e desinfecção do reservatório com a frequência e nos padrões adequados.

Notas complementares e recomendações técnicas / operacionais:

- Não foi possível realizar a inspeção visual do topo dos reservatórios durante a fiscalização, uma vez que o drone da equipe técnica encontrava-se em manutenção, impossibilitando a avaliação de elementos como tampas de inspeção, extravasores e demais estruturas superiores.
- Não foram apresentados laudos ou registros que comprovem a realização da limpeza e desinfecção dos reservatórios com a frequência e nos padrões adequados.

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

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

Tabela 04: Pressão na rede de distribuição de água no município de Iguaçu - PR .

Pontos em coordenadas	Pressão em m.c.a
49,59	-23.21217 - 5182069333334
12,40	-23.20297 - 51.8224049996
21,70	-23.19852 - 51.821646666

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

Item Fiscalizado 1.331 - Rede de Distribuição

Iguaçu

Iguaçu

Checklist: 2 - Rede de Distribuição

Sistema: Iguaçu

Fiscalizado	Rede de Distribuição #154780756
Data de início da fiscalização	20/05/2025
Data de término da fiscalização	20/05/2025
Observações Gerais	

Constatações (2 - Rede de Distribuição)

[00] Condições gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [00]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13

[8.2] Cadastro técnico/projeto atualizado	Não Conforme
[8.2] Observações	Não apresentado.
[8.3] Há válvulas de manobra para setorização	Conforme
[8.3] Observações	Conforme fotos 07, 08, 09 e 10.
[8.4] Há válvulas de descarga nas pontas de rede	Conforme
[8.4] Observações	Conforme fotos 11, 12 e 13.
[8.5] É feita a limpeza e desinfecção da rede (É obrigatória a apresentação de laudos)	Não Conforme
[8.6] Há controle de redução de perdas	Não Conforme
[8.6] Observações	O sistema é automatizado e conta com macromedição, o que contribui para o controle e monitoramento das perdas de água. No entanto, não foram apresentados dados ou registros que comprovem a existência de ações sistemáticas ou indicadores de controle de perdas no sistema.
[8.7] A pressão no ponto de fornecimento de água em acordo com os limites mínimo dinâmico (10 mca) e máximo estático (50 mca)	Conforme
[8.7] Observações	Conforme fotos 01, 03 e 05.
[8.8] É feita a substituição dos hidrômetros deteriorados por desgaste natural (verificar a classe do hidrômetro e sua respectiva vida útil)	Conforme

ANÁLISES CLORO E FLÚOR IN LOCO

Conforme os procedimentos previstos no item 4.1.15 do *Manual de Procedimentos Técnicos para Fiscalização na Regulação de Sistemas de Abastecimento de Água e Tratamento de Esgoto*, é recomendada a realização de análises in loco de cloro residual livre e flúor com o uso do equipamento “Medidor de Cloro e Flúor” da marca ALFAKIT, seguindo as metodologias indicadas pelo fabricante (Tabela 05), em atendimento aos artigos 32 e 36 da Portaria GM/MS nº 888/2021.

Durante a fiscalização de campo, não foi possível realizar as análises de cloro residual e flúor devido à indisponibilidade temporária do equipamento próprio da equipe de fiscalização, que se encontrava em processo de calibração. Recomenda-se que o prestador mantenha registros atualizados das análises de rotina, de forma a assegurar o controle da qualidade da água distribuída, conforme exigências da legislação vigente.

Tabela 05: Características da metodologia .

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

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

LABORATÓRIO DE CONTROLE E QUALIDADE DA ÁGUA

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

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

Item Fiscalizado 1.334 - Laboratório

Iguaraçu

Iguaraçu

Checklist: [2 - Laboratório](#)

Sistema: [Iguaraçu](#)

Fiscalizado

Laboratório #154786932

Data de início da fiscalização

20/05/2025

Data de término da fiscalização

20/05/2025

Observações Gerais

Constatações (2 - Laboratório)

[7.0] Condições gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [7.0]



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12

[7.1.1] O laboratório segue NBR ISO/IEC 17025

Conforme

[7.1.1] Observações

O laboratório do SAAE não é acreditado na norma NBR ISO/IEC 17025, sendo utilizado apenas para a realização de análises de monitoramento diário e semanal, como cloro

residual, turbidez e outros parâmetros físico-químicos básicos. As análises exigidas com frequência mensal, semestral e anual, incluindo parâmetros microbiológicos e físico-químicos ampliados, são realizadas em laboratórios externos acreditados, como o CISPAP e o LABB, que seguem os requisitos estabelecidos pela referida norma.

[7.1.2] A área está iluminada	Conforme
[7.1.3] A área é isolada (perímetro de segurança)	Conforme
[7.1.4] A área está sinalizada (identificando a finalidade)	Conforme
[7.1.5] Há chuveiros de emergência (Caso o laboratório conduza análises além das físico-químicas)	N/A
[7.1.5] Observações	O laboratório do SAAE não realiza análises que demandem a presença de chuveiros de emergência, como aquelas que envolvem o manuseio de reagentes perigosos. Portanto, esse item não se aplica à realidade operacional do laboratório.
[7.1.6] Produtos químicos estão dentro do prazo de validade	N/A
[7.1.6] Observações	Não foram identificados produtos químicos no laboratório no momento da fiscalização, impossibilitando a verificação quanto ao prazo de validade dos insumos.
[7.1.7] Estocagem de produtos químico é adequada	N/A
[7.1.7] Observações	Não foram identificados produtos químicos no laboratório no momento da fiscalização, impossibilitando a verificação quanto ao prazo de validade dos insumos.
[7.1.9] As condições de higiene e limpeza do laboratório são adequadas	Conforme

[7.1.11] A aferição dos equipamentos está vigente	Conforme
[7.1.12] Há armários para guardar reagentes e vidrarias	Conforme
[7.1.14] Existem fardamentos e EPIs (luva, avental, etc.) adequados para uso dos funcionários	Conforme
[7.1.15] Há papel toalha	Conforme
[7.1.16] Resíduos químicos possuem destinação adequada	Não Conforme
[7.1.16] Observações	Não foi apresentado laudo ou documento que comprove a destinação adequada dos resíduos químicos gerados no laboratório, conforme previsto na legislação ambiental vigente.
[7.2.1] Há plano de amostragem	Conforme
[7.2.1] Observações	Conforme anexo 13.
[7.2.2] O Plano de Amostragem está sendo executado conforme elaborado pelo responsável técnico	Conforme
[7.2.2] Observações	Conforme anexos 14 (A,B,C,D e E).
[7.2.3] As análises de água da saída do tratamento estão adequadas	Não Conforme
[7.2.3] Observações	Algumas análises microbiológicas não estão atendendo os parâmetros.
[7.2.4] As análises de água dos sist. de distribuição (reservatórios e redes) estão adequadas	Não Conforme
[7.2.4] Observações	Algumas análises microbiológicas não estão atendendo os parâmetros.
[7.3.1] Na saída do tratamento atendeu aos padrões físico-químicos	Conforme
[7.3.1] Observações	Conforme anexos 14 E.
[7.3.2] Na saída do tratamento atendeu aos padrões microbiológicos	Não Conforme
[7.3.2] Observações	As análises dos laudos 9423_0_2025, 11280_0_2025, 11282_0_2025 e RE10731_2025 indicaram presença de coliformes totais, e no laudo RE10731_2025 também foi detectada presença de E. coli na saída do reservatório. As análises encontram-se no Anexo 14A.

[7.3.3] No sistema de distribuição atendeu aos padrões físico-químicos	Conforme
[7.3.4] No sistema de distribuição atendeu aos padrões microbiológicos	Não Conforme
[7.3.4] Observações	As análises dos laudos 11272_0_2025, 11283_0_2025, 11281_0_2025, 9421_0_2025 e 7628_0_2025 indicaram presença de coliformes totais em pontos da rede de distribuição. As análises encontram-se no Anexo 14A.
[7.4.1] Foi realizado o monitoramento da água bruta na captação conforme o plano de amostragem estabelecido pela legislação	Conforme
[7.4.2] A quantidade de amostras dos parâmetros de controle coletadas mensalmente na saída do tratamento atendem a legislação	Conforme
[7.4.3] A quantidade de amostras dos parâmetros de controle coletadas mensalmente na rede de distribuição atendem a legislação	Conforme
[7.4.5] É realizado o controle de parâmetros mínimos do processo (Cloro Residual Livre, Fluoreto e Turbidez)	Conforme

Notas complementares e recomendações técnicas / operacionais:

- Foram identificadas não conformidades microbiológicas em diferentes sistemas operados pelo SAAE de Iguaçu. Os laudos 9423_0_2025, 11280_0_2025, 11282_0_2025 e RE10731_2025, referentes à saída do tratamento, apresentaram presença de coliformes totais, sendo que no laudo RE10731_2025 também foi detectada presença de E. coli. Na rede de distribuição, os laudos 11272_0_2025, 11283_0_2025, 11281_0_2025, 9421_0_2025 e 7628_0_2025 também registraram presença de coliformes totais. Tais resultados configuram descumprimento dos padrões microbiológicos definidos pela Portaria GM/MS nº 888/2021.
- Recomenda-se que a autarquia intensifique o controle do processo de desinfecção, verifique a integridade das estruturas de armazenamento e distribuição de água, revise os pontos críticos do sistema e promova ações corretivas imediatas sempre que forem detectadas não conformidades. É essencial manter registros atualizados das ações adotadas e reforçar o monitoramento da qualidade da água em pontos estratégicos.

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Atualmente não existe de Sistema de esgotamento Sanitário no município de Iguaçu - PR a maior parte dos domicílios ainda utilizam fossas rudimentares para esgotamento dos efluentes gerados. Conforme a Lei nº.11.026 de 2020, o município deverá se adequar as diretrizes da Política de saneamento buscando a melhoria na qualidade de vida da população. Conforme art. 3B, inciso V, da Lei nº 14.026/2020 as fossas sépticas podem ser utilizadas como disposição final dos esgotos sanitários de forma ambientalmente correta.

ASPECTOS FINANCEIROS

Análise Econômico-Financeira do Prestador de Serviços de Saneamento – Município de Iguaçu – PR

Introdução

A presente análise tem como finalidade apresentar um diagnóstico econômico-financeiro da autarquia municipal de saneamento de Iguaçu, a partir de dados fornecidos pelo 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.

Último Aumento Tarifário

Por meio da Resolução nº 15, de 04 de dezembro de 2024, o Conselho de Regulação e Fiscalização de Serviços homologou reajuste tarifário referente à variação inflacionária de 4,56%, incidente sobre as tarifas de água e esgoto, aplicado 30 dias após a publicação da resolução. Ressalta-se que a aplicação anual do índice inflacionário sobre os valores das tarifas de água e esgoto é condição necessária para a manutenção do fluxo de caixa da autarquia, garantindo planejamento adequado para investimentos e a continuidade da prestação de serviços com qualidade.

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 foram inferiores ao previsto, somando R\$ 1.453.891,42 frente a uma previsão de R\$ 1.689.958,54, o que representa 86% do total orçado. As despesas de capital também apresentaram execução abaixo da previsão, totalizando R\$ 212.865,00, correspondentes a 88% do valor orçado. O montante investido no exercício foi equivalente a 12,7% 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 superior ao previsto. O orçamento estimava arrecadação de R\$ 1.531.700,77, sendo efetivamente arrecadados R\$ 1.619.315,30, resultando em um crescimento de 5,7% em relação ao projetado. Esse acréscimo é reflexo, principalmente, do aumento na receita de serviços, que representou a maior parcela do total. O resultado apurado evidencia a importância do reajuste tarifário e do controle de inadimplência como fatores essenciais para assegurar a arrecadação necessária ao equilíbrio financeiro.

Comparativo de Receitas – 2023 x 2024

Na comparação entre os exercícios de 2023 e 2024, observa-se crescimento expressivo da receita corrente, que passou de R\$ 1.248.605,60 para R\$ 1.619.315,30, o que representa um aumento de aproximadamente 29,7%. Esse desempenho está diretamente vinculado ao crescimento da receita proveniente dos serviços de saneamento, a qual evoluiu 30% no período analisado. Tal incremento evidencia a relevância das políticas tarifárias como instrumento de sustentabilidade financeira e manutenção da capacidade de investimentos do sistema.

Resultado Financeiro

Apesar do desempenho positivo da arrecadação, a autarquia municipal encerrou o exercício de 2024 com déficit financeiro de R\$ 47.441,12. As receitas totalizaram R\$ 1.619.315,30, enquanto as despesas somaram R\$ 1.666.756,42.

Esse resultado demonstra a necessidade de maior rigor na execução orçamentária e no controle de gastos, de modo a alinhar a expansão das despesas com a evolução das receitas. Ao mesmo tempo, reforça a importância de planejar investimentos estruturantes, fundamentais para a melhoria da qualidade dos serviços e para o cumprimento das metas de universalização estabelecidas pelo marco legal do saneamento básico.

Conclusão

A análise econômico-financeira do município de Iguaraçu evidencia avanço significativo na arrecadação de receitas, principalmente em razão do crescimento da receita de serviços, o que garantiu incremento de quase 30% em relação ao exercício anterior. No entanto, o encerramento do exercício de 2024 com déficit de aproximadamente R\$ 47 mil demonstra a necessidade de aprimorar a gestão financeira, com maior equilíbrio entre arrecadação e despesas.

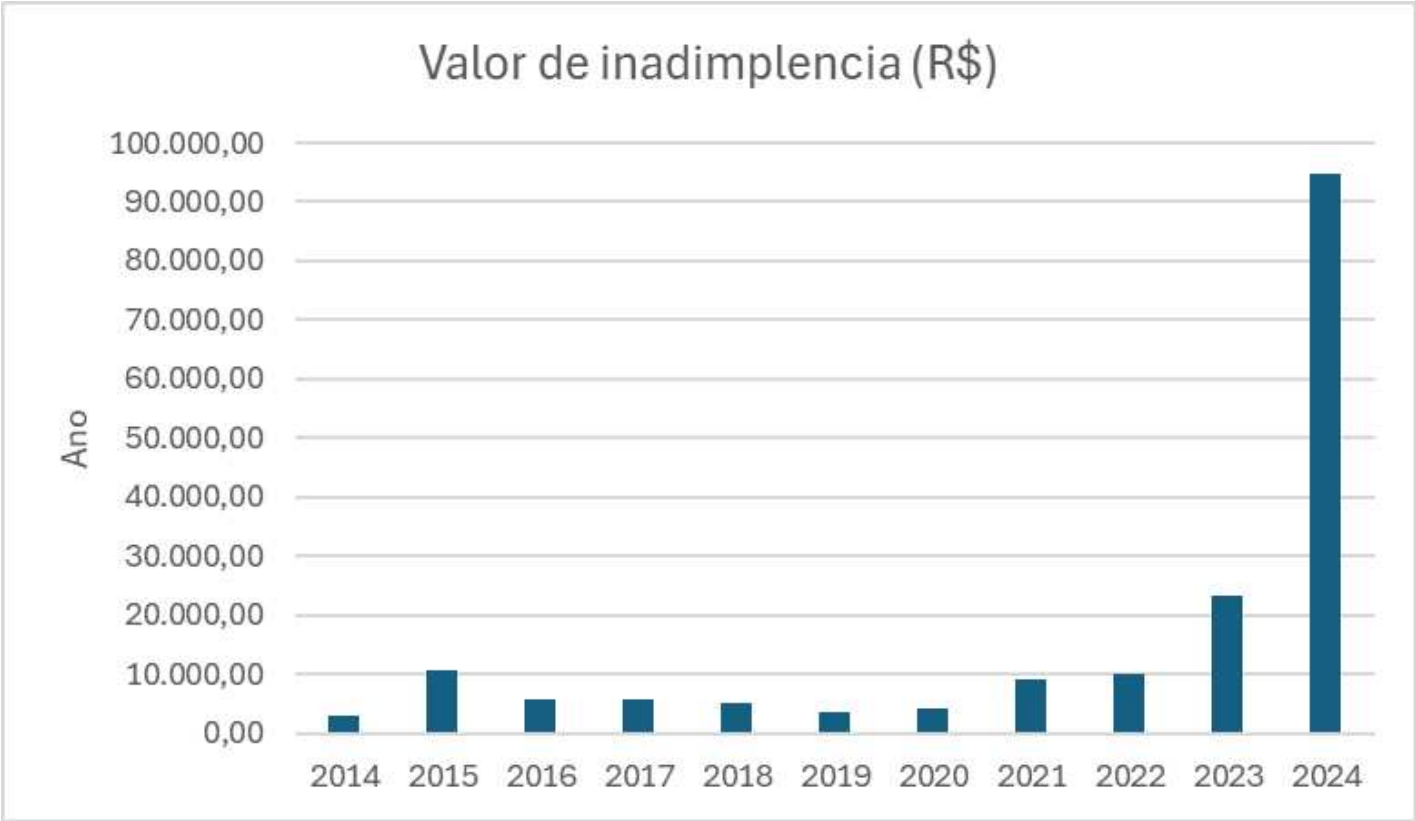
O cenário aponta que, embora a autarquia possua capacidade de geração de receitas crescente, ainda há o desafio de destinar maior volume de recursos a investimentos estruturantes, condição indispensável para assegurar a sustentabilidade econômica e a melhoria contínua da prestação dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário.

INADIMPLÊNCIA E RECOMENDAÇÕES CONSIDERAÇÕES FINAIS

É necessária uma organização administrativa e operacional eficiente. A inadimplência se refere, em linhas gerais, à dificuldade do prestador em arrecadar os valores faturados advindos da prestação do serviço. Ao analisar o gráfico abaixo (Figura 01, Relação de inadimplência dos últimos 10 anos do SAMAE de Iguaçu), observa-se uma tendência de aumento da inadimplência até o ano de 2024, somando um valor total de R\$ 94.744,53.

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

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



Fonte: Anexo 04

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 observadas em cada unidade fiscalizada foram detalhadas ao longo deste relatório, ao final de cada item correspondente, compondo um diagnóstico técnico que subsidia as ações corretivas por parte do prestador.

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

CORPO TÉCNICO

GRUPO TÉCNICO DE REGULAÇÃO E FISCALIZAÇÃO

Rogel Martins Barbosa

Diretor de Regulação e Fiscalização

Ana Luiza Baliske de Moraes Advogada	Jean Carlos Yukio Hokazono Analista de Contabilidade	Jefferson Lauer Valendorf Contador
Pedro Leonardo Vieira Andrade Técnico em Saneamento	Karen Tauani dos Santos Silva Moreira Analista de Fiscalização e Regulação	Renata Alves Perez Coordenadora de Fiscalização
Viviane Fernanda Cardoso de Souza Ouvidora	Yasmin Raineri Silva Analista de Laboratório	

Karen Tauani Dos Santos Silva Moreira
Analista de Regulação e Fiscalização

(editado 24 vezes - última modificação: 29/08/2025 11:15:20)

Anexos_14_Analises.z...

Anexo_01_Outorgas.zi...

Anexo_02_Relatorio_I...

Anexo_03_Ata_de_aber...

Anexo_13_Plano_de_Am...

Anexo_24_Plano_de_Co...

Anexo_25_Plano_de_Se...

Anexo_4_Relacao_Resu...

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

Tramitação 1- 033/2025

28/07/2025 15:52 (Encaminhado)

Karen M.

FISC-OP

CR - Contabilida...

A/C Jean H.

CC

CF - Coordenação de Fiscalização

CR - Contabilidade Regulatória

Quem já visualizou?

2 ou mais pessoas

Boa tarde Jean.

Segue relatorio de Iguaçu para considerações de contabilidade.

—

Karen Tauani Dos Santos Silva Moreira

Analista de Regulação e Fiscalização

https://consorciocispar.1doc.com.br/?pg=doc/ver&hash=749883A3566F73E564645EEF&itd=10&origem=listagem

84/85

Tramitação 2- 033/2025

22/08/2025 16:54

(Encaminhado)

Jean H.

CR

FISC-OP - Operac...

A/C Renata P.

CC

Boa tarde renata,

segue relatório finalizado por parte da contabildiade,

qualquer dúvida estou a disposição.

—

Jean Carlos Yukio Hokazono

analista contábil

Quem já visualizou?

2 ou mais pessoas

