



ORCISPAR

Órgão Regulador de Saneamento do Paraná

Relatório Técnico de Monitoramento da Qualidade da Água e Esgotamento Sanitário - Flórida/PR

Índice

1	Considerações Iniciais	3
2	Legislação Aplicada.....	3
3	Identificação do titular e prestador de serviços.....	5
3.1	Titular e Prestador de Serviços	5
3.2	Prestador de Serviços	5
4	Documentação.....	6
4.1	Entrega Documentação - Fiscalização Indireta.....	6
5	Identificação dos Sistemas de Abastecimento de Água.....	7
6	Análises Laboratoriais	7
7	Serviço de Abastecimento de Água	7
7.1	Qualidade da Água.....	7
8	Serviço de Esgotamento Sanitário	10
8.1	Esgotamento Sanitário	10
9	Considerações Finais	11

1 Considerações Iniciais

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

A atuação do Órgão Regulador de Saneamento do Paraná (Orcispar) é balizada pelo seu conjunto de Resoluções, Normas e Regulamentos, que estabelecem os procedimentos de fiscalização, definem os indicadores de qualidade, as metas de universalização, e preveem a aplicação de penalidades em caso de não conformidades.

O município de Flórida, em conformidade com as diretrizes do Novo Marco Legal e em busca de melhorias na prestação dos serviços, contratou os serviços de regulação e fiscalização do Órgão Regulador de Saneamento do Paraná (Orcispar). Esta relação contratual está formalizada por meio do Contrato Administrativo nº 67/2018, celebrado em 25 de abril de 2018, com vigência até 2028.

Em atenção a este compromisso regulatório, realizou-se fiscalização indireta no município de Flórida/PR. O principal objetivo desta ação foi monitorar o controle da qualidade da água destinada ao abastecimento e o efluente gerado pelo sistema de esgotamento sanitário em relação às normas técnicas, padrões de segurança e legislações vigentes e divulgação da qualidade da água.

2 Legislação Aplicada

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

Tabela 01 - Legislação aplicada aos trabalhos de regulação e fiscalização

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

Lei federal nº 11.445/2007	Estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico e para a política federal de saneamento básico e dá outras providências.
Decreto Federal nº 7.217/2010	Regulamenta a Lei nº 11.445, de 05 de janeiro de 2007, que estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico, e dá outras providências.
Resolução CONAMA nº 357/2005	Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências.
Resolução CONAMA nº 396/2008	Dispõe sobre a classificação e diretrizes ambientais para o enquadramento das águas subterrâneas e dá outras providências.
Resolução CONAMA nº 430/2011	Dispõe sobre as condições e padrões de lançamento de efluentes, complementa e altera a Resolução nº 357, de 17 de março de 2005, do Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA.
Portaria nº.256 do IAP	Aprova e estabelece os critérios e exigências para a apresentação da DECLARAÇÃO DE CARGA POLUIDORA, através do SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO de Atividades Poluidoras no Paraná e determina seu cumprimento.
Portaria GM/M S nº. 888/2021 do Ministério da Saúde	Procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.
Portaria nº 443/BSB/1978 do Ministério da Saúde	Estabelece os requisitos sanitários mínimos a serem obedecidos no projeto, construção, operação e manutenção dos serviços de abastecimento público de água para consumo humano
NR 6	Equipamento de proteção individual

NR 12	Segurança no trabalho em máquinas e equipamentos
NR 10	Segurança em instalações e serviços em eletricidade
NR 35	Esta Norma estabelece os requisitos mínimos e as medidas de proteção para o trabalho em altura, envolvendo o planejamento, a organização e a execução, de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores envolvidos direta ou indiretamente com esta atividade.
Resolução Cispar n°. 08 de 2024	Dispõe sobre os procedimentos relativos às infrações e penalidades aplicáveis, pelo CISPAP, aos prestadores de serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário.

3 Identificação do titular e prestador de serviços

3.1 Titular e Prestador de Serviços

Razão Social:	Prefeitura Municipal de Flórida
CNPJ:	75.772.400/0001-14
Representante:	Antonio Emerson Sette
Endereço:	Rua São Pedro, 443 - Centro
Contato:	(44) 3136-0200
Sítio Eletrônico:	florida.pr.gov.br

3.2 Prestador de Serviços

Razão Social:	Prefeitura Municipal - Secretária de Obras, Viação e Serviços Urbanos (Departamento de Água e Esgoto)
---------------	---

CNPJ:	75.772.400/0001-14
Representante:	Reginaldo Andrade
Endereço:	Rua São Pedro, 443 - Centro
Contato:	(44) 3136-0215/ agua@florida.pr.gov.br
Sítio Eletrônico:	florida.pr.gov.br

4 Documentação

Da documentação solicitada, foram apresentados os seguintes documentos:

4.1 Entrega Documentação - Fiscalização Indireta

DOCUMENTAÇÃO	
1. Plano de amostragem de 2025 de todas as SAA/SAC (Portaria da consolidação nº 888/2021);	Entregue
2. Relatório de limpeza reservatórios e redes (2024);	Não Entregue
3. Comprovante de entrega do plano de amostragem para vigilância Municipal de Saúde;	Entregue
4. Laudos de análises de água - Microbiológicas (todas realizadas nos últimos 3 meses, abrangendo captações, saídas de tratamento e redes de distribuição);	Entregue Parcialmente
5. Laudos de análises de água - Produtos secundários da desinfecção (a mais recente de cada sistema);	Entregue
6. Laudos de análises de água - Cloro, Turbidez, pH, Flúor, Cor (todas realizadas nos últimos 3 meses) na rede de distribuição e saída de tratamento;	Entregue
7. Laudos de análises de água - Demais parâmetros/ semestrais (todas as realizadas em 2024 e 2025, incluindo captações, rede de distribuição e saídas de tratamento);	Entregue
8. Laudos de análises de água - Controle de qualidade trimestral (todas as realizadas em 2024 e 2025);	Entregue Parcialmente
9. Laudos de análises de esgoto e corpo receptor (apresentar todos os laudos referentes ao ano de 2024 e 2025, contemplando o esgoto tratado e, caso seja realizada medição do esgoto bruto, incluir também esses resultados, além das análises do corpo receptor);	Entregue
10. Outorga e Licenciamento (apresentar cópia da Outorga de lançamento de efluente válida, bem como da Licença de operação válida);	Não Entregue
11. Croquis do sistema de abastecimento de água e de esgotamento sanitário atualizado.	Entregue

5 Identificação dos Sistemas de Abastecimento de Água

Sede	
População Abastecida:	2.652 hab
Tipo de Manancial:	Subterrâneo
Produto utilizado para o processo de desinfecção	Hipoclorito de Sódio
Tipo de tratamento	Simples desinfecção
Responsável técnico pelo tratamento	Clever Roganti

6 Análises Laboratoriais

As análises semestrais, conforme descrito nos Anexos 9 e 11, bem como as análises de radioatividade estabelecidas na Portaria nº 888/2021 do Ministério da Saúde, são conduzidas pelo Laboratório do Consórcio Intermunicipal de Saneamento do Paraná (CISPAR). As análises físico-químicas, como cloro, flúor, cor, pH e turbidez, por sua vez, são realizadas pelo laboratório próprio da Divisão de Água.

7 Serviço de Abastecimento de Água

7.1 Qualidade da Água

Plano de amostragem e controle	
Existe responsável técnico habilitado pelo sistema de abastecimento de água com ART/RRT vigente?	Sim
O sistema possui Plano de Amostragem formalizado e atualizado?	Sim
O Plano de Amostragem atende ao conteúdo mínimo exigido pela Portaria GM/MS nº 888/2021?	Sim
Os pontos de coleta para amostragem na rede estão bem distribuídos?	Sim
A frequência de amostragem da água bruta prevista no plano de amostragem cumpre a quantidade mínima exigida pela Portaria 888/2021?	Sim

A frequência de amostragem da saída do tratamento prevista no plano de amostragem cumpre a quantidade mínima exigida pela Portaria 888/2021?	Sim
A frequência de amostragem da rede de distribuição prevista no plano de amostragem cumpre a quantidade mínima exigida pela Portaria 888/2021?	Sim
O Plano de Amostragem está sendo executado integralmente conforme elaborado pelo responsável técnico?	Não
Observação: Verificou-se a ausência de resultados referentes às análises microbiológicas da água bruta, conforme previsto no plano de amostragem. As análises não apresentadas estão devidamente relacionadas no Anexo I deste Relatório de Monitoramento.	
As localizações dos pontos de coleta estão sendo cumpridas conforme o Plano de Amostragem?	Sim
As coletas são registradas adequadamente (data, horário, ponto, responsável)?	Sim

Captações Subterrâneas - Água Bruta

Os mananciais subterrâneos possuem outorga de direito de uso vigente?	Não verificado
Há monitoramento sistemático da qualidade da água bruta conforme exigências legais?	Sim
É realizado monitoramento mensal de E. coli nas captações, conforme a Portaria 888/2021?	Não
Observação: Não foi apresentado monitoramento integral conforme o previsto no plano de amostragem.	
Os resultados de E. coli permaneceram dentro do padrão microbiológico nos meses monitorados?	Sim
As análises semestrais dos demais parâmetros obrigatórios (químicos e físicos) estão sendo realizadas?	Não
Observação: Não foi apresentado monitoramento integral conforme o previsto no plano de amostragem.	
Os resultados dos demais parâmetros permaneceram dentro dos padrões estabelecidos?	Não
Observação: O poço 02 apresenta valores de Nitrato e Bário acima do valor máximo permitido.	

Saída de Tratamento

A concentração de cloro residual livre na saída do tratamento permaneceu dentro dos limites regulamentares nos meses monitorados?	Sim
A concentração de flúor (quando aplicável) permaneceu dentro dos padrões estabelecidos?	Não
Observação: Não foi observado níveis de concentração de flúor na saída do tratamento.	
O parâmetro cor aparente na água tratada estiveram dentro dos limites da Portaria 888/2021?	Sim

O parâmetro turbidez na água tratada estiveram dentro dos limites da Portaria 888/2021?	Sim
É realizado o monitoramento de E. coli e coliformes totais na saída, conforme frequência mínima obrigatória?	Sim
Os resultados de E. coli na saída apresentaram conformidade microbiológica nos períodos avaliados?	Sim
Os resultados de coliformes totais permaneceram dentro dos padrões aplicáveis nos períodos avaliados?	Sim
As análises semestrais dos demais parâmetros obrigatórios estão sendo realizadas conforme o porte do sistema?	Sim
Os demais parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões estabelecidos?	Sim
Os reservatórios pós-tratamento possuem limpeza periódica comprovada?	Não
Observação: Não foi apresentado laudo que comprove a limpeza dos reservatórios.	

Rede de Distribuição

A concentração de cloro residual livre na rede atendeu aos limites regulamentares ($\geq 0,2$ mg/L e $\leq 5,0$ mg/L)?	Sim
A concentração de flúor (quando aplicável) permaneceu dentro dos padrões estabelecidos?	Não
Observação: Não foi observado níveis de concentração de flúor nas amostras coletadas na rede de distribuição.	
O parâmetro cor aparente na água tratada estiveram dentro dos limites da Portaria 888/2021?	Sim
O parâmetro turbidez na água tratada estiveram dentro dos limites da Portaria 888/2021?	Sim
É realizado o monitoramento de E. coli e coliformes totais na rede de distribuição, conforme frequência mínima obrigatória?	Sim
As análises de E. coli realizadas na rede apresentaram resultados dentro dos padrões microbiológicos aplicáveis?	Sim
As análises de coliformes totais na rede de distribuição apresentaram resultados dentro dos padrões estabelecidos?	Sim
Pontos vulneráveis (fim de rede, áreas com quedas de pressão, locais de grande circulação de pessoas) são amostrados regularmente?	Sim
Há registro de ocorrências operacionais (rompimentos, manutenção, interrupções, descargas de rede)?	Não verificado
Observação: Não verificado pela fiscalização neste monitoramento.	
Há procedimento operacional padrão (POP) para manobras, limpeza e descarga da rede?	Não verificado

Observação: Não verificado pela fiscalização neste monitoramento.

8 Serviço de Esgotamento Sanitário

8.1 Esgotamento Sanitário

Aspectos Gerais do Sistema de Esgotamento Sanitário

O município possui sistema público de coleta e tratamento de esgoto em operação?	Sim
O sistema de esgotamento sanitário cobre integralmente a área urbana atendida?	Sim
Existe responsável técnico habilitado pela operação da ETE, com ART vigente?	Sim

Monitoramento do Efluente

Existem registros de lançamentos fora dos padrões legais nos últimos 12 meses?	Sim
Observação: Em agosto de 2025, o parâmetro de DBO apresentou valor superior a 120 mg/L, ultrapassando o limite estabelecido para lançamento de efluentes.	
A eficiência de remoção de DBO é superior a 60%, conforme Art. 21 da Resolução CONAMA nº 430/2011?	Sim

Monitoramento do Corpo Receptor

É realizado o monitoramento da qualidade da água do corpo receptor a montante e a jusante do ponto de lançamento?	Sim
A frequência de monitoramento nos pontos a montante e a jusante do ponto de lançamento está de acordo com a definida na outorga e/ou licença ambiental vigente?	Não verificado
O parâmetro analisado de demanda bioquímica de oxigênio (DBO) está dentro dos padrões de qualidade estabelecidos para a classe do corpo hídrico?	Sim
O parâmetro analisado de oxigênio dissolvido (OD) está dentro dos padrões de qualidade estabelecidos para a classe do corpo hídrico?	Sim
Observação: O parâmetro apresentou valor ligeiramente inferior ao limite estabelecido no mês de fevereiro de 2025, porém os resultados subsequentes demonstraram regularização e atendimento ao padrão exigido.	

9 Considerações Finais

A partir das análises realizadas, verificou-se que o município de Flórida/PR mantém o sistema de abastecimento de água e o sistema de esgotamento sanitário em funcionamento regular, atendendo, em grande parte, aos parâmetros e condições estabelecidos nas legislações vigentes.

Dessa forma, conclui-se que o município de Flórida/PR apresenta condições satisfatórias de regularidade e controle dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário, atendendo aos princípios de segurança, qualidade, continuidade e eficiência.

Por fim, destaca-se que o Orcispar, no exercício de sua competência regulatória, continuará promovendo o acompanhamento técnico e a avaliação periódica dos resultados, orientando o prestador de serviços na busca pela conformidade plena com as normas vigentes e pela prestação de um serviço de saneamento básico de qualidade à população.

ANEXO I

Planilhas de monitoramento SAA

CAPTAÇÃO		POÇO 02		POÇO 03		POÇO 04		POÇO 05	
		LAUDO	OBSERVAÇÃO	LAUDO	OBSERVAÇÃO	LAUDO	OBSERVAÇÃO	LAUDO	OBSERVAÇÃO
Semestral (Anexo 09 e Art.42)	1ºsem/2024	RE05420/2024N	Nitrato (11,2) e Bário(1,016) acima do VMP	RE05421/2024N	Dentro do padrão	RE05422/2024N	Dentro do padrão	NÃO APRESENTADA	-
	2ºsem/2024	RE22988/2024N	Nitrato (10,49) acima do VMP	NÃO APRESENTADA	-	NÃO APRESENTADA	-	RE22989/2024N	Dentro do padrão
	1ºsem/2025	NÃO APRESENTADA	-	NÃO APRESENTADA	-	RE06957/2025N	Dentro do padrão	RE06956/2025N	Dentro do padrão
Microbiológicas (Anexo 14)	jun/25	NÃO APRESENTADA	-	NÃO APRESENTADA	-	NÃO APRESENTADA	-	NÃO APRESENTADA	-
	jul/25	RE20241/2025A	Dentro do padrão	NÃO APRESENTADA	-	NÃO APRESENTADA	-	NÃO APRESENTADA	-
	ago/25	NÃO APRESENTADA	-	NÃO APRESENTADA	-	RE18490/2025A	Dentro do padrão	RE18491/2025A RE21661/2025A	Dentro do padrão

REDE DE DISTRIBUIÇÃO		REDE DE DISTRIBUIÇÃO	
		LAUDO	OBSERVAÇÃO
Cloreto de vinila	1ºsem/2024	RE05418/2024N	Dentro do padrão
	2ºsem/2024	RE22992/2024N	Dentro do padrão
	1ºsem/2025	RE06959/2025N	Dentro do padrão
Radioatividade	1ºsem/2024	RE05419/2024N	Dentro do padrão
	2ºsem/2024	RE22993/2024N	Dentro do padrão
	1ºsem/2025	RE06959/2025N	Dentro do padrão
PSD	anual	RE06959/2025N	Dentro do padrão
Físico- químicas (JUN/2025)	1ªsemana (01 A 07/06)	Ficha de Análise -Departamento	Cl, pH, cor, Turbidez dentro do padrão SEM FLUORETAÇÃO
	2ªsemana (08 a 14/06)	Ficha de Análise -Departamento	Cl, pH, cor, Turbidez dentro do padrão SEM FLUORETAÇÃO
	3ªsemana (15 a 21/06)	Ficha de Análise -Departamento	Cl, pH, cor, Turbidez dentro do padrão SEM FLUORETAÇÃO
	4ªsemana (22 a 28/06)	Ficha de Análise -Departamento	Cl, pH, cor, Turbidez dentro do padrão SEM FLUORETAÇÃO
	5ªsemana (29 a 30/06)	Ficha de Análise -Departamento	Cl, pH, cor, Turbidez dentro do padrão SEM FLUORETAÇÃO
Físico- químicas (JUL/2025)	1ªsemana (01 a 05/07)	Ficha de Análise -Departamento	Cl, pH, cor, Turbidez dentro do padrão SEM FLUORETAÇÃO

Assinado por 1 pessoa: RENATA ALVES PEREZ
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://consorcioicispar.1doc.com.br/verificacao/417E-FE39-A789-173A> e informe o código 417E-FE39-A789-173A



	2ª semana 0(06 a 12/07)	Ficha de Análise -Departamento	Cl, pH, cor, Turbidez dentro do padrão SEM FLUORETAÇÃO
	3ª semana (13 a 19/07)	Ficha de Análise -Departamento	Cl, pH, cor, Turbidez dentro do padrão SEM FLUORETAÇÃO
	4ª semana (20 a 26/07)	Ficha de Análise -Departamento	Cl, pH, cor, Turbidez dentro do padrão SEM FLUORETAÇÃO
	5ª semana (27 a 31/07)	Ficha de Análise -Departamento	Cl, pH, cor, Turbidez dentro do padrão SEM FLUORETAÇÃO
Físico- químicas (AGO/2025)	1ª semana (01 a 02/08)	Ficha de Análise -Departamento	Cl, pH, cor, Turbidez dentro do padrão SEM FLUORETAÇÃO
	2ª semana (03 a 09/08)	Ficha de Análise -Departamento	Cl, pH, cor, Turbidez dentro do padrão SEM FLUORETAÇÃO
	3ª semana (10 a 16/08)	Ficha de Análise -Departamento	Cl, pH, cor, Turbidez dentro do padrão SEM FLUORETAÇÃO
	4ª semana (17 a 23/08)	Ficha de Análise -Departamento	Cl, pH, cor, Turbidez dentro do padrão SEM FLUORETAÇÃO
	5ª semana (24 a 30/08)	Ficha de Análise -Departamento	Cl, pH, cor, Turbidez dentro do padrão SEM FLUORETAÇÃO
Microbiológicas (JUN/2025)	1ª semana (01 A 07/06)	RE15538/2025A RE15537/2025A	Dentro do padrão
	2ª semana (08 a 14/06)	RE16712/2025A	Dentro do padrão
	3ª semana (15 a 21/06)	RE16942/2025A RE16712/2025A RE16944/2025A	Dentro do padrão
	4ª semana (22 a 28/06)	NÃO APRESENTADA	-
	5ª semana (29 a 30/06)	NÃO APRESENTADA	-
Microbiológicas (JUL/2025)	1ª semana (01 a 05/07)	NÃO APRESENTADA	-
	2ª semana 0(06 a 12/07)	RE19556/2025A RE19555/2025A	Presença CT nas 2 amostras
	3ª semana (13 a 19/07)	RE20242/2025A	Dentro do padrão
	4ª semana (20 a 26/07)	RE20795/2025A RE20794/2025A	Dentro do padrão
	5ª semana (27 a 31/07)	RE20795/2025A RE20794/2025A	Dentro do padrão

Microbiológicas (AGO/2025)	1ª semana (01 a 02/08)	*semana ok	-
	2ª semana (03 a 09/08)	RE22250/2025A RE22249/2025A	Dentro do padrão
	3ª semana (10 a 16/08)	RE23011/2025A	Dentro do padrão
	4ª semana (17 a 23/08)	RE24003/2025A RE24002/2025A	Dentro do padrão
	5ª semana (24 a 30/08)	NÃO APRESENTADA	-

SAÍDA DO TRATAMENTO		SAÍDA DO TRATAMENTO	
		LAUDO	OBSERVAÇÃO
Semestral	1ºsem/2024	RE05423/2024N	Dentro do padrão
	2ºsem/2024	RE22991/2024N	Dentro do padrão
	1ºsem/2025	RE06958/2025N	Dentro do padrão
Acima do LD	1ºsem/2024		Cloreto, fluoreto, nitrato, sulfato, dureza, gosto e odor, sódio, alumínio.
	2ºsem/2024	RE21678/2024N (rede) (trimestra) RE21677/2024N (st)	Cloreto, fluoreto, nitrato, sulfato, dureza, gosto e odor, sódio, alumínio.
	1ºsem/2025		Cloreto, fluoreto, nitrato, sulfato, dureza, gosto e odor, sódio,
Físico- químicas (JUN/2025)	1ª semana (01 A 07/06)	Ficha de Análise -Departamento	Cl, pH, cor, Turbidez dentro do padrão SEM FLUORETAÇÃO
	2ª semana (08 a 14/06)	Ficha de Análise -Departamento	Cl, pH, cor, Turbidez dentro do padrão SEM FLUORETAÇÃO
	3ª semana (15 a 21/06)	Ficha de Análise -Departamento	Cl, pH, cor, Turbidez dentro do padrão SEM FLUORETAÇÃO
	4ª semana (22 a 28/06)	Ficha de Análise -Departamento	Cl, pH, cor, Turbidez dentro do padrão SEM FLUORETAÇÃO
	5ª semana (29 a 30/06)	Ficha de Análise -Departamento	Cl, pH, cor, Turbidez dentro do padrão SEM FLUORETAÇÃO
Físico- químicas (JUL/2025)	1ª semana (01 a 05/07)	Ficha de Análise -Departamento	Cl, pH, cor, Turbidez dentro do padrão SEM FLUORETAÇÃO
	2ª semana 0(06 a 12/07)	Ficha de Análise -Departamento	Cl, pH, cor, Turbidez dentro do padrão SEM FLUORETAÇÃO



	3ª semana (13 a 19/07)	Ficha de Análise -Departamento	Cl, pH, cor, Turbidez dentro do padrão SEM FLUORETAÇÃO
	4ª semana (20 a 26/07)	Ficha de Análise -Departamento	Cl, pH, cor, Turbidez dentro do padrão SEM FLUORETAÇÃO
	5ª semana (27 a 31/07)	Ficha de Análise -Departamento	Cl, pH, cor, Turbidez dentro do padrão SEM FLUORETAÇÃO
Físico- químicas (AGO/2025)	1ª semana (01 a 02/08)	Ficha de Análise -Departamento	Cl, pH, cor, Turbidez dentro do padrão SEM FLUORETAÇÃO
	2ª semana (03 a 09/08)	Ficha de Análise -Departamento	Cl, pH, cor, Turbidez dentro do padrão SEM FLUORETAÇÃO
	3ª semana (10 a 16/08)	Ficha de Análise -Departamento	Cl, pH, cor, Turbidez dentro do padrão SEM FLUORETAÇÃO
	4ª semana (17 a 23/08)	Ficha de Análise -Departamento	Cl, pH, cor, Turbidez dentro do padrão SEM FLUORETAÇÃO
	5ª semana (24 a 30/08)	Ficha de Análise -Departamento	Cl, pH, cor, Turbidez dentro do padrão SEM FLUORETAÇÃO
Microbiológicas (JUN/2025)	1ª semana (01 A 07/06)	RE15536/2025A	Dentro do padrão
	2ª semana (08 a 14/06)	RE16713/2025A	Dentro do padrão
	3ª semana (15 a 21/06)	RE16943/2025A	Dentro do padrão
	4ª semana (22 a 28/06)	NÃO APRESENTADA	-
	5ª semana (29 a 30/06)	RE18492/2025A	Dentro do padrão
Microbiológicas (JUL/2025)	1ª semana (01 a 05/07)	NÃO APRESENTADA	-
	2ª semana 0(06 a 12/07)	RE19554/2025A	Presença CT
	3ª semana (13 a 19/07)	RE20243/2025A	Dentro do padrão
	4ª semana (20 a 26/07)	RE20796/2025A	Dentro do padrão
	5ª semana (27 a 31/07)	RE21662/2025A	Dentro do padrão
Microbiológicas (AGO/2025)	1ª semana (01 a 02/08)	*semana ok	
	2ª semana (03 a 09/08)	RE22248/2025A	Dentro do padrão
	3ª semana (10 a 16/08)	RE23010/2025A	Dentro do padrão
	4ª semana (17 a 23/08)	RE24004/2025A	Dentro do padrão
	5ª semana (24 a 30/08)	RE24494/2025A	Dentro do padrão

ANEXO II

Planilhas de monitoramento SES

Eficiência	Monitoramento	Efluente Bruto							Efluente Tratado						
		DBO	DQO	SST	OD	N	P	Laudo	DBO	DQO	SST	OD	N	P	Laudo
58%	fev/24	339	574	110	<0,19	32,8	5,96	RE04513/2024A	141	281	143	6,15	21,9	5,08	RE04514/2024N
83%	ago/24	466	862	233	0,39	30,2	5,56	RE20559/2024N	78,9	166	86	4,43	23,2	3,86	RE20560/2024N
69%	nov/24	367	660	160	<0,19	26,4	5,52	RE29420/2024N	113	319	155	7,28	25,3	5,64	RE29421/2024N
81%	fev/25	353	677	174	<0,19	43,3	4,48	RE05141/2025N	67,6	236	71	2,57	30,7	3,94	RE05142/2025N
59%	mai/25	246	588	168	1,25	33,9	5,15	RE13993/2025N	100,7	293	132	2,5	32,3	5,36	RE13994/2025N
76%	ago/25	579	939	328	<0,19	50,4	8,9	RE24114/2025N	140	342	92	1,58	42,2	6,28	RE24115/2025N

CORPO RECEPTOR										
Monitoramento	Montante					Jusante				
	DBO	DQO	SST	OD	Laudo	DBO	DQO	SST	OD	Laudo
fev/24	<3,3	6	9	5,73	RE04515/2024N	<3,3	5	7	5,93	RE04516/2024A
mai/24	2,8	<5	<7	6,38	RE12629/2024N	3,5	<5	11	6,39	RE12630/2024N
ago/24	<3,3	7	<7	7	RE20561/2024N	<3,3	8	<7	7,29	RE20562/2024N
nov/24	<3,3	8	<7	5,11	RE29422/2024N	<3,3	16	13	5,2	RE29423/2024N
fev/25	<3,3	12	4,71	7	RE05143/2025N	<3,3	12	7	4,95	RE05144/2025N
mai/25	<3,3	<5	<7	6,29	RE13991/2025N	<3,3	11	<7	5,28	RE13992/2025N
ago/25	<3,3	7	<7	7,07	RE24116/2025N	<3,3	7	<7	7,27	RE24117/2025N



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 417E-FE39-A789-173A

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



RENATA ALVES PEREZ (CPF 023.XXX.XXX-11) em 19/11/2025 13:44:55 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://consorciocispar.1doc.com.br/verificacao/417E-FE39-A789-173A>