

Carta nº 2264/2024 – Suprin/DP

Porto Alegre/RS, 23 de agosto de 2024.

Ao Sr. **Demétrius Jung Gonzalez**,
Diretor Geral,
Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento – Agesan
Porto Alegre/RS.

Assunto: Recurso ao parecer sobre Manifestações do Prestador (PMP) de Antônio Prado, Processo nº 137/2024.

Senhor Diretor,

Vimos pelo presente, em atenção ao Ofício nº 1341/2024-Agesan, que trata do Parecer sobre as Manifestações do Prestador (PMP) do processo nº 137/2024, referente à fiscalização regular realizada no Município de Rolante, apresentar **Recurso à Diretoria Geral Colegiada** quanto às manifestações não acolhidas por essa Agência, pelas razões que seguem no Informativo Técnico anexo.

Salienta-se, por oportuno, que algumas das não-conformidades apontadas não interferem diretamente na operação e eficiência dos serviços prestados, razão pela qual sugere-se que sejam convertidas para “recomendações”.

Isto posto, apresentamos as manifestações, planos de ação e evidências de solução das Não Conformidades em comento e, respeitosamente, requer-se a consideração do Diretoria Geral Colegiada quanto ao recurso interposto pela Companhia, concedendo provimento ao mesmo.

Sendo o que tínhamos para o momento, apresentamos nossas cordiais saudações.

Atenciosamente,

Vinícius de Souza Jorge,
Gerente de Relações Institucionais.

INFORMATIVO TÉCNICO

1. INTRODUÇÃO

O presente vem responder ao questionamento “Ofício nº 1341/2024 – Parecer sobre as Manifestações do Prestador a respeito da fiscalização regular no município de Antônio Prado.

2. MANIFESTAÇÃO DA CORSAN

NC 19: Diante do RAAC encaminhado, compreende-se que a manifestação não condiz com a não conformidade, a qual se referia ao fato deste não ter sido informado no Anexo II, com estipulação de prazo previsto para adequação da NC.

Manifestação CORSAN: Em conformidade. O poço APR08A está sob o SIOUT nº: 2022/025.314-1, válido pela resolução CRH nº: 402/2022 e pelo termo de cooperação SEMA/DRHS - CORSAN -MPRS nº: 07/2026, FPE nº: 2548/2022. Os arquivos estão anexos, bem como a inserção deste elemento no anexo II, também anexo.

NC 39: Diante do RAAC encaminhado, compreende-se que é necessária a adequação da NC dentro do prazo previsto para a NC, pois na manifestação do prestador foi apresentada uma possível solução, porém sem estipulação de prazo de resolução.

Manifestação CORSAN: Será adequada a situação apontada pela não-conformidade, dentro do prazo previsto pela NC.

Tabela 1 – Plano de ação

AÇÃO	PRAZO PREVISTO
AJUSTE DO RETORNO DE ÁGUA NA TUBULAÇÃO DE RESPIRO	365 DIAS

NC 52: Diante do RAAC encaminhado, compreende-se que é necessária a adequação da NC dentro do prazo previsto para a NC, pois na manifestação do prestador foi apresentada uma possível solução, porém sem estipulação de prazo de resolução.

Manifestação CORSAN: Em conformidade. O poço APR19 possui o SIOUT nº: 2019/000.788. Válido pela resolução CRH nº: 402/2022 e pelo termo de cooperação SEMA/DRHS - CORSAN -MPRS nº: 07/2026, FPE nº: 2548/2022. Conforme arquivos anexos.

NC 82: Diante do RAAC encaminhado, compreende-se que seja pertinente o envio de laudo estrutural do poço atestando a sua segurança dentro do prazo previsto.

Manifestação CORSAN: Em conformidade. Laudo estrutural e situacional do poço anexo.

NC 84: Diante do RAAC encaminhado, conclui-se que a manifestação não condiz com a não conformidade, a qual se referia ao fato deste não ter sido informado no Anexo II, com estipulação de prazo previsto para adequação da NC.

Manifestação CORSAN: Em conformidade. O poço APR43A está sob o SIOUT nº: 2022/025.312-1, válido pela resolução CRH nº: 402/2022 e pelo termo de cooperação SEMA/DRHS - CORSAN -MPRS nº: 07/2026, FPE nº: 2548/2022. Os arquivos estão anexos, bem como a inserção deste elemento no anexo II, também anexo.

NC 119: Diante do RAAC encaminhado, compreende-se que seja pertinente que a elaboração de Plano de Ação com estipulação de prazo previsto para adequação da NC. Conforme estabelece a Resolução AGO n. 002/2020, constitui infração, de natureza grave, o não fornecimento de água, por meio do sistema público de abastecimento, dentro dos padrões de potabilidade estabelecidos em legislação e/ou normas técnicas específicas da autoridade de saúde.

Manifestação CORSAN: Em conformidade. Cabe dizer, que a não-conformidade está apontando testes de qualidades realizados na ETA de Antônio Prado. A ETA de Antônio Prado está desativada há anos, conforme figura 1, ambiente no qual é utilizado apenas o laboratório para análises.

“

Figura 1 Funcionamento da ETA de Antônio Prado (2024-2023)

ETAs	Jul/2024	Jun/2024	Mai/2024	Abr/2024	Mar/2024	Fev/2024	Jan/2024	Dez/2023	Nov/2023	Out/2023	Set/2023	Ago/2023
*ETA de Antônio Prado	**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Volume Recirculado (m³)	**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Volume Aduzido (m³)	**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Volume de Processo (m³)	**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Volume Produzido - VP (m³)	**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média Horas Trabalhadas/mês (hh:mi)	**	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Média Horas Trabalhadas/dia (hh:mi)	**	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
*Total ETA's	**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Volume Recirculado (m³)	**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Volume Aduzido (m³)	**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Volume Processo (m³)	**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Volume Produzido (m³)	**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fonte: Sistema de Controle Operacional (CORSAN/AEGEA), 2024

Ainda, sobre o mesmo apontamento, sinaliza-se para que a CORSAN obedece aos prazos de testes de qualidade/ensaios estipulados por legislação, ainda se tratando da portaria GM/MS nº 888 de 2021, as análises de fluoreto na saída do tratamento devem ser realizadas a cada semana, quando se trata de água subterrânea (poço) e a cada 2 horas, quando se trata de captação superficial (ETA).

No caso de Antônio Prado, as análises cumprem com a portaria, uma vez que a ETA está desativada e o fornecimento é de mananciais subterrâneos. Conforme tabela da portaria abaixo, figura 2.

Figura 2 - Frequência de análises

TABELA DE NÚMERO MÍNIMO DE AMOSTRAS E FREQÜÊNCIA PARA O CONTROLE DA QUALIDADE DA ÁGUA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO, PARA FINS DE ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS, EM FUNÇÃO DO PONTO DE AMOSTRAGEM, DA POPULAÇÃO ABASTECIDA E DO TIPO DE MANANCIAL.

Parâmetro	Tipo de Manancial	Saída do Tratamento		Sistema de distribuição (reservatórios e redes)						
		Nº Amostras	Freqüência	População abastecida			Número de amostras			
				<50.000 hab.	50.000 a 150.000 hab.	>150.000 hab.	<50.000 hab.	50.000 a 150.000 hab.	>150.000 hab.	
Turbidez, residual de desinfetante ⁽¹⁾ , Cor aparente	Superficial	1	A cada 2 horas	Conforme § 3º do art. 44						
	Subterrâneo	1	Semanal							
pH e Flúoreto ⁽²⁾	Superficial	1	A cada 2 horas	Dispensada a análise						
	Subterrâneo	1	Semanal	Dispensada a análise						
Gosto e odor	Superficial	1	Trimestral	Dispensada a análise						
	Subterrâneo	1	Semanal	Dispensada a análise						
Cianotoxinas	Superficial	1	Semanal quando contagem de cianobactérias* 20.000 células/mL	Dispensada a análise						
Produtos secundários da desinfecção ⁽³⁾	Superficial	Dispensada a análise		1 ^o	4 ^o	8 ^o	Bimestral			
	Subterrâneo	Dispensada a análise		1 ^o	2 ^o	3 ^o	Annual	Semestral	Semestral	
Acrilamida ⁽⁴⁾	Superficial	ou 1	Mensal	1 ^o	1 ^o	1 ^o	Mensal			
	Subterrâneo	ou 1	Mensal	1 ^o	1 ^o	1 ^o	Mensal			
Epícloridrina ⁽⁵⁾	Superficial	ou 1	Mensal	1 ^o	1 ^o	1 ^o	Mensal			
	Subterrâneo	ou 1	Mensal	1 ^o	1 ^o	1 ^o	Mensal			
Cloro de Vinal ⁽⁶⁾	Superficial	ou 1	Semestral	1	1	1	Semestral			
	Subterrâneo	ou 1	Semestral	1	1	1	Semestral			
Demais parâmetros ⁽⁸⁾⁽⁹⁾	Superficial	ou 1	Semestral	1 ^o	1 ^o	1 ^o	Trimestral			
	Subterrâneo	ou 1	Semestral	1 ^o	1 ^o	1 ^o	Trimestral			

Fonte: Portaria GM/MS nº 888 de 2021.

NC 120: Diante do RAAC encaminhado, compreende-se que seja pertinente que o efetivo envio da documentação anexada conforme informado na manifestação do prestador.

Manifestação CORSAN: Em conformidade. Reitera-se a informação do RAAC, de que a empresa segue a legislação (Portaria GM/MS nº 888 de 2021) quanto a frequência de análises de qualidade da água, realizando mais análises do que o necessário. Conforme os arquivos já enviados e a portaria abaixo.

Figura 3 - Frequência de análises

TABELA DE NÚMERO MÍNIMO DE AMOSTRAS E FREQÜÊNCIA PARA O CONTROLE DA QUALIDADE DA ÁGUA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO, PARA FINS DE ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS, EM FUNÇÃO DO PONTO DE AMOSTRAGEM, DA POPULAÇÃO ABASTECIDA E DO TIPO DE MANANCIAL.

Parâmetro	Tipo de Manancial	Saída do Tratamento		Sistema de distribuição (reservatórios e redes)						
		Nº Amostras	Freqüência	População abastecida			Número de amostras			
				<50.000 hab.	50.000 a 150.000 hab.	>150.000 hab.	<50.000 hab.	50.000 a 150.000 hab.	>150.000 hab.	
Turbidez, residual de desinfetante ⁽¹⁾ , Cor aparente	Superficial	1	A cada 2 horas	Conforme § 3º do art. 44						
	Subterrâneo	1	Semanal							
pH e Flúoreto ⁽²⁾	Superficial	1	A cada 2 horas	Dispensada a análise						
	Subterrâneo	1	Semanal	Dispensada a análise						
Gosto e odor	Superficial	1	Trimestral	Dispensada a análise						
	Subterrâneo	1	Semestral	Dispensada a análise						
Cianotoxinas	Superficial	1	Semanal quando contagem de cianobactérias* 20.000 células/mL	Dispensada a análise						
Produtos secundários da desinfecção ⁽³⁾	Superficial	Dispensada a análise		1 ^o	4 ^o	8 ^o	Bimestral			
	Subterrâneo	Dispensada a análise		1 ^o	2 ^o	3 ^o	Annual	Semestral	Semestral	
Acrilamida ⁽⁴⁾	Superficial	ou 1	Mensal	1 ^o	1 ^o	1 ^o	Mensal			
	Subterrâneo	ou 1	Mensal	1 ^o	1 ^o	1 ^o	Mensal			
Epícloridrina ⁽⁵⁾	Superficial	ou 1	Mensal	1 ^o	1 ^o	1 ^o	Mensal			
	Subterrâneo	ou 1	Mensal	1 ^o	1 ^o	1 ^o	Mensal			
Cloro de Vinal ⁽⁶⁾	Superficial	ou 1	Semestral	1	1	1	Semestral			
	Subterrâneo	ou 1	Semestral	1	1	1	Semestral			
Demais parâmetros ⁽⁸⁾⁽⁹⁾	Superficial	ou 1	Semestral	1 ^o	1 ^o	1 ^o	Trimestral			
	Subterrâneo	ou 1	Semestral	1 ^o	1 ^o	1 ^o	Trimestral			

Fonte: Portaria GM/MS nº 888 de 2021.

Ainda, vale destacar que os testes de coliformes totais para água bruta, referente ao tipo de manancial de captação subterrâneo (poço), caso de Antonio Prado, é realizado mensalmente conforme a tabela do anexo 15 da portaria 888/2021:

ANEXO 15

TABELA DE NÚMERO MÍNIMO DE AMOSTRAS E FREQUÊNCIA MÍNIMA DE AMOSTRAGEM PARA O CONTROLE DA QUALIDADE DA ÁGUA DE SOLUÇÃO ALTERNATIVA COLETIVA, PARA FINS DE ANÁLISES FÍSICAS, QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS, EM FUNÇÃO DO TIPO DE MANANCIAL E DO PONTO DE AMOSTRAGEM.

Parâmetro	Tipo de manancial	Saída do tratamento	Número de amostras retiradas no ponto de consumo (para cada 1000 hab.)	Frequência de amostragem
Cor aparente, pH, coliformes totais e <i>Escherichia coli</i>	Superficial	1	1	Semanal
	Subterrâneo	1	1	Mensal
Turbidez	Superficial	1	1	Semanal
	Subterrâneo	1	1	Semanal na saída do tratamento Mensal no ponto de consumo
Residual de desinfetante(1)	Superficial ou Subterrâneo	1	1	Diário
Demais parâmetros	Superficial ou Subterrâneo	1	-	Semestral

As análises são realizadas no laboratório da ETA que, como mencionado, está desativada; sendo que o escopo é análise de água proveniente de poços (abastecimento subterrâneo). Os resultados pertinentes aos poços foram enviados no aviso de fiscalização regular referente à esta PMP.

Ademais, os resultados constam nos anexos enviados para esta agência reguladora, através dos SISÁGUAS semestrais e mensais, bem como os relatórios de ensaio, nos quais pode ver que as análises estão de acordo com as rotinas recomendadas.

Apresentamos abaixo registros sintetizados acerca da frequência de análises dos poços no município de Antônio Prado referente ao ano de 2023, ressaltando que tais dados já foram enviados a esta i. agência e, em alguns meses foram constatadas divergências pontuais, das quais esclarecemos a origem e as medidas adotadas:

Tabela 2 – Análise poço APR-026

POÇO APR-026	JUSTIFICATIVA
--------------	---------------

JANEIRO	Frequência de análises respeitada.
FEVEREIRO	Frequência de análises respeitada.
MARÇO	Frequência de análises respeitada.
ABRIL	Frequência de análises respeitada.
MAIO	Mês houve correção de dosagem de cloro e flúor, pois eram bombas antigas e foram trocadas. Frequência de análises respeitada.
JUNHO	Mês houve correção de dosagem de flúor, pois eram bombas antigas e foram trocadas. Frequência de análises respeitada.
JULHO	Frequência de análises respeitada.
AGOSTO	Frequência de análises respeitada.
SETEMBRO	Mês com enchentes. Frequência de análises respeitada.
OUTUBRO	Frequência de análises respeitada.
NOVEMBRO	Frequência de análises respeitada.
DEZEMBRO	Frequência de análises respeitada.

Fonte: CORSAN/AEGEA, 2024

Tabela 3 – Análise poço APR-032

POÇO APR-032	JUSTIFICATIVA
JANEIRO	Frequência de análises respeitada.
FEVEREIRO	Frequência de análises respeitada.
MARÇO	Frequência de análises respeitada.
ABRIL	Frequência de análises respeitada.
MAIO	Mês houve correção de dosagem de cloro e flúor, pois eram bombas antigas e foram trocadas. Frequência de análises respeitada.
JUNHO	Mês houve correção de dosagem de flúor, pois eram bombas antigas e foram trocadas. Frequência de análises respeitada.
JULHO	O poço ficou sem operar dos dias 21/07/2023 até o dia 14/07/2023, pois estava com transformador queimado.
AGOSTO	Frequência de análises respeitada.

SETEMBRO	Mês com enchentes. Frequência de análises respeitada.
OUTUBRO	Frequência de análises respeitada.
NOVEMBRO	Frequência de análises respeitada.
DEZEMBRO	Frequência de análises respeitada.

Fonte: CORSAN/AEGEA, 2024

Tabela 4 – Análise poço APR-08

POÇO APR-08	JUSTIFICATIVA
JANEIRO	Frequência de análises respeitada.
FEVEREIRO	Frequência de análises respeitada.
MARÇO	Frequência de análises respeitada.
ABRIL	Frequência de análises respeitada.
MAIO	Mês houve correção de dosagem de cloro e flúor, pois eram bombas antigas e foram trocadas. Frequência de análises respeitada.
JUNHO	Mês houve correção de dosagem de flúor, pois eram bombas antigas e foram trocadas. Frequência de análises respeitada.
JULHO	Frequência de análises respeitada.
AGOSTO	Frequência de análises respeitada.
SETEMBRO	Mês com enchentes. Frequência de análises respeitada.
OUTUBRO	Frequência de análises respeitada.
NOVEMBRO	Frequência de análises respeitada.
DEZEMBRO	Frequência de análises respeitada.

Fonte: CORSAN/AEGEA, 2024

Tabela 5 – Análise poço APR-10

POÇO APR-10	JUSTIFICATIVA
JANEIRO	Frequência de análises respeitada.
FEVEREIRO	Frequência de análises respeitada.
MARÇO	Frequência de análises respeitada.
ABRIL	Frequência de análises respeitada.
MAIO	Mês houve correção de dosagem de cloro e flúor, pois eram bombas antigas e foram trocadas. Frequência de análises respeitada.

JUNHO	Mês houve correção de dosagem de flúor, pois eram bombas antigas e foram trocadas. Frequência de análises respeitada.
JULHO	Frequência de análises respeitada.
AGOSTO	Frequência de análises respeitada.
SETEMBRO	Mês com enchentes. Frequência de análises respeitada.
OUTUBRO	Frequência de análises respeitada.
NOVEMBRO	Frequência de análises respeitada.
DEZEMBRO	Frequência de análises respeitada.

Fonte: CORSAN/AEGEA, 2024

Tabela 6 – Análise poço APR-16

POÇO APR-16	JUSTIFICATIVA
JANEIRO	Frequência de análises respeitada.
FEVEREIRO	Frequência de análises respeitada.
MARÇO	Frequência de análises respeitada.
ABRIL	Frequência de análises respeitada.
MAIO	Mês houve correção de dosagem de cloro e flúor, pois eram bombas antigas e foram trocadas. Frequência de análises respeitada.
JUNHO	Mês houve correção de dosagem de cloro e flúor, pois eram bombas antigas e foram trocadas. Frequência de análises respeitada.
JULHO	Frequência de análises respeitada.
AGOSTO	Frequência de análises respeitada.
SETEMBRO	Mês com enchentes. Frequência de análises respeitada.
OUTUBRO	Frequência de análises respeitada.
NOVEMBRO	Frequência de análises respeitada.
DEZEMBRO	Frequência de análises respeitada.

Fonte: CORSAN/AEGEA, 2024

Tabela 7 – Análise poço APR-16

POÇO APR-16	JUSTIFICATIVA
JANEIRO	Frequência de análises respeitada.
FEVEREIRO	Frequência de análises respeitada.
MARÇO	Frequência de análises respeitada.

ABRIL	Frequência de análises respeitada.
MAIO	Mês houve correção de dosagem de cloro e flúor, pois eram bombas antigas e foram trocadas. Frequência de análises respeitada.
JUNHO	Mês houve correção de dosagem de cloro e flúor, pois eram bombas antigas e foram trocadas. Frequência de análises respeitada.
JULHO	Frequência de análises respeitada.
AGOSTO	Frequência de análises respeitada.
SETEMBRO	Mês com enchentes. Frequência de análises respeitada.
OUTUBRO	Frequência de análises respeitada.
NOVEMBRO	Frequência de análises respeitada.
DEZEMBRO	Frequência de análises respeitada.

Fonte: CORSAN/AEGEA, 2024

Tabela 8 – Análise poço APR-17

POÇO APR-17	JUSTIFICATIVA
JANEIRO	Frequência de análises respeitada.
FEVEREIRO	Frequência de análises respeitada.
MARÇO	Frequência de análises respeitada.
ABRIL	Frequência de análises respeitada.
MAIO	Mês houve correção de dosagem de cloro e flúor, pois eram bombas antigas e foram trocadas. Frequência de análises respeitada.
JUNHO	Mês houve correção de dosagem de flúor, pois eram bombas antigas e foram trocadas. Frequência de análises respeitada.
JULHO	Frequência de análises respeitada.
AGOSTO	Frequência de análises respeitada.
SETEMBRO	Mês com enchentes. Frequência de análises respeitada.
OUTUBRO	Frequência de análises respeitada.
NOVEMBRO	Frequência de análises respeitada.
DEZEMBRO	Frequência de análises respeitada.

Fonte: CORSAN/AEGEA, 2024

Tabela 9 – Análise poço APR-29

POÇO APR-29	JUSTIFICATIVA
JANEIRO	Frequência de análises respeitada.
FEVEREIRO	Frequência de análises respeitada.
MARÇO	Frequência de análises respeitada.
ABRIL	Frequência de análises respeitada.
MAIO	Mês houve correção de dosagem de flúor, pois eram bombas antigas e foram trocadas. Frequência de análises respeitada.
JUNHO	Mês houve correção de dosagem de flúor, pois eram bombas antigas e foram trocadas. Frequência de análises respeitada.
JULHO	Frequência de análises respeitada.
AGOSTO	Frequência de análises respeitada.
SETEMBRO	Mês com enchentes. Frequência de análises respeitada.
OUTUBRO	Frequência de análises respeitada.
NOVEMBRO	Frequência de análises respeitada.
DEZEMBRO	Frequência de análises respeitada.

Fonte: CORSAN/AEGEA, 2024

Tabela 10 – Análise poço APR-39

POÇO APR-39	JUSTIFICATIVA
JANEIRO	Frequência de análises respeitada.
FEVEREIRO	Frequência de análises respeitada.
MARÇO	Frequência de análises respeitada.
ABRIL	Frequência de análises respeitada.
MAIO	Mês houve correção de dosagem de flúor, pois eram bombas antigas e foram trocadas. Frequência de análises respeitada.
JUNHO	Frequência de análises respeitada.
JULHO	Frequência de análises respeitada.
AGOSTO	Frequência de análises respeitada.
SETEMBRO	Mês com enchentes. Frequência de análises respeitada.
OUTUBRO	Frequência de análises respeitada.
NOVEMBRO	Frequência de análises respeitada.
DEZEMBRO	Frequência de análises respeitada.

Fonte: CORSAN/AEGEA, 2024

Tabela 11 – Análise poço APR-43

POÇO APR-43	JUSTIFICATIVA
JANEIRO	Frequência de análises respeitada.
FEVEREIRO	Frequência de análises respeitada.
MARÇO	Frequência de análises respeitada.
ABRIL	Frequência de análises respeitada.
MAIO	Mês houve correção de dosagem de flúor, pois eram bombas antigas e foram trocadas. Frequência de análises respeitada.
JUNHO	Mês houve correção de dosagem de flúor, pois eram bombas antigas e foram trocadas. Frequência de análises respeitada.
JULHO	Frequência de análises respeitada.
AGOSTO	Frequência de análises respeitada.
SETEMBRO	Mês com enchentes. Frequência de análises respeitada.
OUTUBRO	Frequência de análises respeitada.
NOVEMBRO	Frequência de análises respeitada.
DEZEMBRO	Frequência de análises respeitada.

Fonte: CORSAN/AEGEA, 2024

Tabela 12 – Análise poço SISTEMA 1 (APR-03 e 05)

POÇO SISTEMA 1 (APR-03 e 05)	JUSTIFICATIVA
JANEIRO	Frequência de análises respeitada.
FEVEREIRO	Frequência de análises respeitada.
MARÇO	Frequência de análises respeitada.
ABRIL	Frequência de análises respeitada.
MAIO	Mês houve correção de dosagem de flúor, pois eram bombas antigas e foram trocadas. Frequência de análises respeitada.
JUNHO	Mês houve correção de dosagem de flúor e cloro, pois eram bombas antigas e foram trocadas. Frequência de análises respeitada.
JULHO	Frequência de análises respeitada.
AGOSTO	Frequência de análises respeitada.
SETEMBRO	Mês com enchentes. Frequência de análises respeitada.
OUTUBRO	Frequência de análises respeitada.

NOVEMBRO	Frequência de análises respeitada.
DEZEMBRO	Frequência de análises respeitada.

Fonte: CORSAN/AEGEA, 2024

Tabela 13 – Análise poço SISTEMA 2 (APR-07, 18 e 19)

POÇO SISTEMA 2 (APR-07, 18 e 19)	JUSTIFICATIVA
JANEIRO	Frequência de análises respeitada.
FEVEREIRO	Frequência de análises respeitada.
MARÇO	Frequência de análises respeitada.
ABRIL	Frequência de análises respeitada.
MAIO	Mês houve correção de dosagem de flúor e cloro, pois eram bombas antigas e foram trocadas. Frequência de análises respeitada.
JUNHO	Frequência de análises respeitada.
JULHO	Frequência de análises respeitada.
AGOSTO	Frequência de análises respeitada.
SETEMBRO	Mês com enchentes. Frequência de análises respeitada.
OUTUBRO	Frequência de análises respeitada.
NOVEMBRO	Frequência de análises respeitada.
DEZEMBRO	Frequência de análises respeitada.

Fonte: CORSAN/AEGEA, 2024

Figura 4 – Funcionamento da ETA de Antônio Prado

ETAs	Jul/2024	Jun/2024	Mai/2024	Abr/2024	Mar/2024	Fev/2024	Jan/2024	Dez/2023	Nov/2023	Out/2023	Set/2023	Ago/2023
*ETA de Antônio Prado												
Volume Recirculado (m³)	**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Volume Aduzido (m³)	**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Volume de Processo (m³)	**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Volume Produzido - VP (m³)	**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média Horas Trabalhadas/mês (hh:mi)	**	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Média Horas Trabalhadas/dia (hh:mi)	**	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
*Total ETAs												
Volume Recirculado (m³)	**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Volume Aduzido (m³)	**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Volume Processo (m³)	**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Volume Produzido (m³)	**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fonte: Sistema de Controle Operacional, 2024

NC 122: Diante do RAAC encaminhado, compreende-se que deve ser adotada alguma medida devido ao fato de haver circulação de colaboradores no local, o qual fica próximo ao laboratório.

Manifestação CORSAN: A situação será adequada para regularização. Cumpre dizer que a ETA está desativada.

AÇÃO	PRAZO PREVISTO
ADEQUAÇÃO (SEGURANÇA)	180 DIAS

NC 127: Diante do RAAC encaminhado, compreende-se que seja pertinente a elaboração de Plano de Ação e estipulação de prazo previsto, visto que os reagentes devem ser descartados conforme a especificação técnica do produto.

Manifestação CORSAN: Os produtos serão corretamente descartados.

AÇÃO	PRAZO PREVISTO
CORRETO DESCARTE DE PROD. QUÍMICO	90 DIAS

NC 131: Diante do RAAC encaminhado, compreende-se que seja pertinente a elaboração de Plano de Ação e estipulação de prazo previsto para adequação da NC tendo em vista a necessidade de transferência das informações físicas para plataforma digital.

Manifestação CORSAN: Em conformidade. Reitera-se a informação do RAAC, de que a empresa segue a legislação (Portaria GM/MS nº 888 de 2021) quanto a frequência de análises de qualidade da água, realizando mais análises do que o necessário. Conforme arquivos já enviados e a portaria abaixo.

Figura 3 - Frequência de análises

TABELA DE NÚMERO MÍNIMO DE AMOSTRAS E FREQÜÊNCIA PARA O CONTROLE DA QUALIDADE DA ÁGUA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO, PARA FINS DE ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS, EM FUNÇÃO DO PONTO DE AMOSTRAGEM, DA POPULAÇÃO ABASTECIDA E DO TIPO DE MANANCIAL.

Parâmetro	Tipo de Manancial	Saída do Tratamento		Sistema de distribuição (reservatórios e redes)					
		Nº Amostras	Frequência	População abastecida					
				<50.000 hab.	50.000 a 150.000 hab.	>150.000 hab.	<50.000 hab.	50.000 a 150.000 hab.	>150.000 hab.
Turbidez, Resíduo de desinfetante ⁽¹⁾ , Cor aparente	Superficial	1	A cada 2 horas	Número de amostras					
	Subterrâneo	1	Semanal	Frequência					
pH e Flareto ⁽²⁾	Superficial	1	A cada 2 horas	Conforme § 3º do art. 44					
	Subterrâneo	1	Semanal	Dispensada a análise					
Gosto e odor	Superficial	1	Trimestral	Dispensada a análise					
	Subterrâneo	1	Semanal	Dispensada a análise					
Cianotoxinas	Superficial	1	Semanal quando contagem de cianobactérias ³ 20.000 células/ml.	Dispensada a análise					
	Subterrâneo	1	Semanal quando contagem de cianobactérias ³ 20.000 células/ml.	Dispensada a análise					
Produtos secundários da desinfecção ⁽⁴⁾	Superficial	Dispensada a análise		1 ^o	2 ^o	3 ^o	Bimestral		
	Subterrâneo	Dispensada a análise		1 ^o	2 ^o	3 ^o	Anual	Semestral	Semestral
Acrilamida ⁽⁵⁾	Superficial	ou 1	Mensal	1 ^o	1 ^o	1 ^o	Mensal		
	Subterrâneo	ou 1	Mensal	1 ^o	1 ^o	1 ^o	Mensal		
Epiclotrina ⁽⁶⁾	Superficial	ou 1	Mensal	1 ^o	1 ^o	1 ^o	Mensal		
	Subterrâneo	ou 1	Mensal	1 ^o	1 ^o	1 ^o	Mensal		
Cloro de Vialia ⁽⁷⁾	Superficial	ou 1	Semestral	1	1	1	Semestral		
	Subterrâneo	ou 1	Semestral	1	1	1	Semestral		
Demais parâmetros ⁽⁸⁾	Superficial	ou 1	Semestral	1 ^o	1 ^o	1 ^o	Trimestral		
	Subterrâneo	ou 1	Semestral	1 ^o	1 ^o	1 ^o	Trimestral		

Fonte: Portaria GM/MS nº 888 de 2021.

Ainda, vale destacar que os testes de coliformes totais para água bruta, considerando o tipo de manancial de captação subterrâneo (poço), caso de

Antonio Prado, é realizado mensalmente conforme a tabela do anexo 15 da portaria 888/2021:

Parâmetro	Tipo de manancial	Saída do tratamento	Número de amostras retiradas no ponto de consumo (para cada 1000 hab.)	Frequência de amostragem
Cor aparente, pH, coliformes totais e <i>Escherichia coli</i>	Superficial	1	1	Semanal
	Subterrâneo	1	1	Mensal
Turbidez	Superficial	1	1	Semanal
	Subterrâneo	1	1	Semanal na saída do tratamento Mensal no ponto de consumo
Residual de desinfetante(1)	Superficial ou Subterrâneo	1	1	Diário
Demais parâmetros	Superficial ou Subterrâneo	1	-	Semestral

As análises são realizadas no laboratório da ETA que, como mencionado, está desativada; sendo que o escopo é análise de água proveniente de poços (abastecimento subterrâneo). Os resultados pertinentes aos poços foram enviados no aviso de fiscalização regular referente à esta PMP.

Ademais, os resultados constam nos anexos enviados para esta agência reguladora, através dos SISÁGUAS semestrais e mensais, bem como os relatórios de ensaio, nos quais pode ver que as análises estão de acordo com as rotinas recomendadas.

Apresentamos abaixo registros sintetizados acerca da frequência de análises dos poços no município de Antônio Prado referente ao ano de 2023, ressaltando que tais dados já foram enviados a esta i. agência e, em alguns meses foram constatadas divergências pontuais, das quais esclarecemos a origem e as medidas adotadas:

Tabela 14 – Análise poço APR-026

POÇO APR-026	JUSTIFICATIVA
JANEIRO	Frequência de análises respeitada.
FEVEREIRO	Frequência de análises respeitada.
MARÇO	Frequência de análises respeitada.
ABRIL	Frequência de análises respeitada.
MAIO	Mês houve correção de dosagem de cloro e flúor, pois eram bombas

	antigas e foram trocadas. Frequência de análises respeitada.
JUNHO	Mês houve correção de dosagem de flúor, pois eram bombas antigas e foram trocadas. Frequência de análises respeitada.
JULHO	Frequência de análises respeitada.
AGOSTO	Frequência de análises respeitada.
SETEMBRO	Mês com enchentes. Frequência de análises respeitada.
OUTUBRO	Frequência de análises respeitada.
NOVEMBRO	Frequência de análises respeitada.
DEZEMBRO	Frequência de análises respeitada.

Fonte: CORSAN/AEGEA, 2024

Tabela 15 – Análise poço APR-032

POÇO APR-032	JUSTIFICATIVA
JANEIRO	Frequência de análises respeitada.
FEVEREIRO	Frequência de análises respeitada.
MARÇO	Frequência de análises respeitada.
ABRIL	Frequência de análises respeitada.
MAIO	Mês houve correção de dosagem de cloro e flúor, pois eram bombas antigas e foram trocadas. Frequência de análises respeitada.
JUNHO	Mês houve correção de dosagem de flúor, pois eram bombas antigas e foram trocadas. Frequência de análises respeitada.
JULHO	O poço ficou sem operar dos dias 21/07/2023 até o dia 14/07/2023, pois estava com transformador queimado.
AGOSTO	Frequência de análises respeitada.
SETEMBRO	Mês com enchentes. Frequência de análises respeitada.
OUTUBRO	Frequência de análises respeitada.
NOVEMBRO	Frequência de análises respeitada.
DEZEMBRO	Frequência de análises respeitada.

Fonte: CORSAN/AEGEA, 2024

Tabela 16 – Análise poço APR-08

POÇO APR-08	JUSTIFICATIVA
JANEIRO	Frequência de análises respeitada.
FEVEREIRO	Frequência de análises respeitada.
MARÇO	Frequência de análises respeitada.
ABRIL	Frequência de análises respeitada.
MAIO	Mês houve correção de dosagem de cloro e flúor, pois eram bombas antigas e foram trocadas. Frequência de análises respeitada.
JUNHO	Mês houve correção de dosagem de flúor, pois eram bombas antigas e foram trocadas. Frequência de análises respeitada.
JULHO	Frequência de análises respeitada.
AGOSTO	Frequência de análises respeitada.
SETEMBRO	Mês com enchentes. Frequência de análises respeitada.
OUTUBRO	Frequência de análises respeitada.
NOVEMBRO	Frequência de análises respeitada.
DEZEMBRO	Frequência de análises respeitada.

Fonte: CORSAN/AEGEA, 2024

Tabela 17 – Análise poço APR-10

POÇO APR-10	JUSTIFICATIVA
JANEIRO	Frequência de análises respeitada.
FEVEREIRO	Frequência de análises respeitada.
MARÇO	Frequência de análises respeitada.
ABRIL	Frequência de análises respeitada.
MAIO	Mês houve correção de dosagem de cloro e flúor, pois eram bombas antigas e foram trocadas. Frequência de análises respeitada.
JUNHO	Mês houve correção de dosagem de flúor, pois eram bombas antigas e foram trocadas. Frequência de análises respeitada.
JULHO	Frequência de análises respeitada.
AGOSTO	Frequência de análises respeitada.
SETEMBRO	Mês com enchentes. Frequência de análises respeitada.
OUTUBRO	Frequência de análises respeitada.

NOVEMBRO	Frequência de análises respeitada.
DEZEMBRO	Frequência de análises respeitada.

Fonte: CORSAN/AEGEA, 2024

Tabela 18 – Análise poço APR-16

POÇO APR-16	JUSTIFICATIVA
JANEIRO	Frequência de análises respeitada.
FEVEREIRO	Frequência de análises respeitada.
MARÇO	Frequência de análises respeitada.
ABRIL	Frequência de análises respeitada.
MAIO	Mês houve correção de dosagem de cloro e flúor, pois eram bombas antigas e foram trocadas. Frequência de análises respeitada.
JUNHO	Mês houve correção de dosagem de cloro e flúor, pois eram bombas antigas e foram trocadas. Frequência de análises respeitada.
JULHO	Frequência de análises respeitada.
AGOSTO	Frequência de análises respeitada.
SETEMBRO	Mês com enchentes. Frequência de análises respeitada.
OUTUBRO	Frequência de análises respeitada.
NOVEMBRO	Frequência de análises respeitada.
DEZEMBRO	Frequência de análises respeitada.

Fonte: CORSAN/AEGEA, 2024

Tabela 19 – Análise poço APR-16

POÇO APR-16	JUSTIFICATIVA
JANEIRO	Frequência de análises respeitada.
FEVEREIRO	Frequência de análises respeitada.
MARÇO	Frequência de análises respeitada.
ABRIL	Frequência de análises respeitada.
MAIO	Mês houve correção de dosagem de cloro e flúor, pois eram bombas antigas e foram trocadas. Frequência de análises respeitada.
JUNHO	Mês houve correção de dosagem de cloro e flúor, pois eram bombas antigas e foram trocadas. Frequência de análises respeitada.

JULHO	Frequência de análises respeitada.
AGOSTO	Frequência de análises respeitada.
SETEMBRO	Mês com enchentes. Frequência de análises respeitada.
OUTUBRO	Frequência de análises respeitada.
NOVEMBRO	Frequência de análises respeitada.
DEZEMBRO	Frequência de análises respeitada.

Fonte: CORSAN/AEGEA, 2024

Tabela 20 – Análise poço APR-17

POÇO APR-17	JUSTIFICATIVA
JANEIRO	Frequência de análises respeitada.
FEVEREIRO	Frequência de análises respeitada.
MARÇO	Frequência de análises respeitada.
ABRIL	Frequência de análises respeitada.
MAIO	Mês houve correção de dosagem de cloro e flúor, pois eram bombas antigas e foram trocadas. Frequência de análises respeitada.
JUNHO	Mês houve correção de dosagem de flúor, pois eram bombas antigas e foram trocadas. Frequência de análises respeitada.
JULHO	Frequência de análises respeitada.
AGOSTO	Frequência de análises respeitada.
SETEMBRO	Mês com enchentes. Frequência de análises respeitada.
OUTUBRO	Frequência de análises respeitada.
NOVEMBRO	Frequência de análises respeitada.
DEZEMBRO	Frequência de análises respeitada.

Fonte: CORSAN/AEGEA, 2024

Tabela 21 – Análise poço APR-29

POÇO APR-29	JUSTIFICATIVA
JANEIRO	Frequência de análises respeitada.
FEVEREIRO	Frequência de análises respeitada.
MARÇO	Frequência de análises respeitada.
ABRIL	Frequência de análises respeitada.
MAIO	Mês houve correção de dosagem de flúor, pois eram bombas antigas e

	foram trocadas. Frequência de análises respeitada.
JUNHO	Mês houve correção de dosagem de flúor, pois eram bombas antigas e foram trocadas. Frequência de análises respeitada.
JULHO	Frequência de análises respeitada.
AGOSTO	Frequência de análises respeitada.
SETEMBRO	Mês com enchentes. Frequência de análises respeitada.
OUTUBRO	Frequência de análises respeitada.
NOVEMBRO	Frequência de análises respeitada.
DEZEMBRO	Frequência de análises respeitada.

Fonte: CORSAN/AEGEA, 2024

Tabela 22 – Análise poço APR-39

POÇO APR-39	JUSTIFICATIVA
JANEIRO	Frequência de análises respeitada.
FEVEREIRO	Frequência de análises respeitada.
MARÇO	Frequência de análises respeitada.
ABRIL	Frequência de análises respeitada.
MAIO	Mês houve correção de dosagem de flúor, pois eram bombas antigas e foram trocadas. Frequência de análises respeitada.
JUNHO	Frequência de análises respeitada.
JULHO	Frequência de análises respeitada.
AGOSTO	Frequência de análises respeitada.
SETEMBRO	Mês com enchentes. Frequência de análises respeitada.
OUTUBRO	Frequência de análises respeitada.
NOVEMBRO	Frequência de análises respeitada.
DEZEMBRO	Frequência de análises respeitada.

Fonte: CORSAN/AEGEA, 2024

Tabela 23 – Análise poço APR-43

POÇO APR-43	JUSTIFICATIVA
JANEIRO	Frequência de análises respeitada.
FEVEREIRO	Frequência de análises respeitada.
MARÇO	Frequência de análises respeitada.
ABRIL	Frequência de análises respeitada.

MAIO	Mês houve correção de dosagem de flúor, pois acabaram entupindo e foram substituídas. Frequência de análises respeitada.
JUNHO	Mês houve correção de dosagem de flúor, pois acabaram entupindo e foram substituídas. Frequência de análises respeitada.
JULHO	Frequência de análises respeitada.
AGOSTO	Frequência de análises respeitada.
SETEMBRO	Mês com enchentes. Frequência de análises respeitada.
OUTUBRO	Frequência de análises respeitada.
NOVEMBRO	Frequência de análises respeitada.
DEZEMBRO	Frequência de análises respeitada.

Fonte: CORSAN/AEGEA, 2024

Tabela 24 – Análise poço SISTEMA 1 (APR-03 e 05)

POÇO SISTEMA 1 (APR-03 e 05)	JUSTIFICATIVA
JANEIRO	Frequência de análises respeitada.
FEVEREIRO	Frequência de análises respeitada.
MARÇO	Frequência de análises respeitada.
ABRIL	Frequência de análises respeitada.
MAIO	Mês houve correção de dosagem de flúor, pois eram bombas antigas e foram trocadas. Frequência de análises respeitada.
JUNHO	Mês houve correção de dosagem de flúor e cloro, pois acabaram entupindo e foram substituídas.. Frequência de análises respeitada.
JULHO	Frequência de análises respeitada.
AGOSTO	Frequência de análises respeitada.
SETEMBRO	Mês com enchentes. Frequência de análises respeitada.
OUTUBRO	Frequência de análises respeitada.
NOVEMBRO	Frequência de análises respeitada.
DEZEMBRO	Frequência de análises respeitada.

Fonte: CORSAN/AEGEA, 2024

Tabela 25 – Análise poço SISTEMA 2 (APR-07, 18 e 19)

POÇO SISTEMA 2 (APR-07, 18 e 19)	JUSTIFICATIVA
JANEIRO	Frequência de análises respeitada.
FEVEREIRO	Frequência de análises respeitada.
MARÇO	Frequência de análises respeitada.
ABRIL	Frequência de análises respeitada.
MAIO	Mês houve correção de dosagem de flúor e cloro, pois acabaram entupindo e foram substituídas.. Frequência de análises respeitada.
JUNHO	Frequência de análises respeitada.
JULHO	Frequência de análises respeitada.
AGOSTO	Frequência de análises respeitada.
SETEMBRO	Mês com enchentes. Frequência de análises respeitada.
OUTUBRO	Frequência de análises respeitada.
NOVEMBRO	Frequência de análises respeitada.
DEZEMBRO	Frequência de análises respeitada.

Fonte: CORSAN/AEGEA, 2024

Figura 6 – Funcionamento da ETA de Antônio Prado

ETAs	Jul/2024	Jun/2024	Mai/2024	Abr/2024	Mar/2024	Fev/2024	Jan/2024	Dez/2023	Nov/2023	Out/2023	Set/2023	Ago/2023
*ETA de Antônio Prado												
Volume Recirculado (m³)	**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Volume Aduzido (m³)	**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Volume de Processo (m³)	**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Volume Produzido - VP (m³)	**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média Horas Trabalhadas/mês (hh:mi)	**	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Média Horas Trabalhadas/dia (hh:mi)	**	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
*Total ETAs												
Volume Recirculado (m³)	**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Volume Aduzido (m³)	**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Volume Processo (m³)	**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Volume Produzido (m³)	**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fonte: Sistema de Controle Operacional, 2024

NC 137: Diante do RAAC encaminhado, compreende-se que seja pertinente o envio do parecer do técnico de segurança do trabalho, assegurando garantia de segurança para execução das atividades. Do contrário, é necessário elaboração de Plano de Ação e estipulação de prazo previsto para adequação da NC.

Manifestação CORSAN: A Estação de Tratamento de Esgoto está em fase de pré-opreação. E a não-conformidade será atendida dentro do prazo estabelecido pela NC.

AÇÃO	PRAZO PREVISTO
ADEQUAÇÃO BURACO	365 DIAS

NC 141: Diante do RAAC encaminhado, destaca-se que a ETE estava funcionando apenas como tanque de passagem, sendo que a não conformidade refere-se a medidas de manutenção e conservação das estruturas, para que possam ser usadas adequadamente no tratamento do esgoto doméstico futuramente.

Manifestação CORSAN: A Estação de Tratamento de Esgoto está em fase de pré-opreação. E a não-conformidade será atendida dentro do prazo estabelecido pela NC.

AÇÃO	PRAZO PREVISTO
ADEQUAÇÃO BURACO	365 DIAS

NC-150: Diante do RAAC encaminhado, compreende-se que seja pertinente que o envio de evidências que atestem a estanqueidade e comprovem resolução da NC dentro do prazo previsto.

Manifestação CORSAN: O talude apontado pela agência reguladora já se encontra estanque e estável, uma vez que, sendo antigo, o processo de recalque do solo já foi concluído e estabilizado. Além disso, no local já se desenvolveu vegetação rasteira, o que comprova essa estabilização. De acordo com a normativa da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa Solos), vinculada ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, no artigo "Aspectos Hidrológicos e Mecânicos da Vegetação na Estabilidade de Taludes e Encostas Naturais" (2006), diversos estudos recentes demonstram que o uso da vegetação é uma alternativa altamente ecológica e de baixo custo para a contenção de encostas. A remoção dessa cobertura vegetal, além de gerar impactos negativos sobre a biodiversidade e os recursos do solo e da água, reduz a estabilidade das encostas, tornando-as mais vulneráveis a deslizamentos e processos erosivos, conforme imagens 4, 5 e 6.

Figura 4 – Talude apontado pela agência



Fonte: CORSAN/AEGEA, 2024

Figura 5 – Talude apontado pela agência reguladora



Fonte: CORSAN/AEGEA, 2024

Figura 6 – Talude apontado pela agência reguladora



Fonte: CORSAN/AEGEA, 2024

Nota-se nas imagens acima que não há nenhuma parte de solo exposta neste talude, já está todo coberto de vegetação, comprovando sua estabilidade e estanqueidade.

NC-158: Diante do RAAC encaminhado, compreende-se que seja pertinente a elaboração de Plano de Ação e estipulação de prazo previsto.

Manifestação CORSAN: Será realizada a manutenção no prazo previsto.

AÇÃO	PRAZO PREVISTO
REFORMA RESERVATÓRIO	180 DIAS

NC-163: Diante do RAAC encaminhado, apresentar laudo estrutural do reservatório atestando a sua segurança e estipulação de prazo previsto.

Manifestação CORSAN: Em conformidade, conforme arquivo anexo.

NC-168: Diante do RAAC encaminhado, compreende-se que seja pertinente a elaboração de Plano de Ação e estipulação de prazo previsto. A escada é uma condição específica de acordo com o estabelecido na NBR 12.217/1994.

Manifestação CORSAN: Será realizada a adequação no prazo previsto.

AÇÃO	PRAZO PREVISTO
REFORMA RESERVATÓRIO	365 DIAS

NC-174: Diante do RAAC encaminhado, compreende-se que seja pertinente estipulação de prazo previsto e apresentar laudo estrutural do reservatório atestando a sua segurança, de acordo com o plano de inspeção informado na manifestação do prestador.

Manifestação CORSAN: Em conformidade, conforme arquivo anexo.

NC-184: Diante do RAAC encaminhado, compreende-se que seja pertinente a elaboração de Plano de Ação para instalação de placa indicando que está desativado e estipulação de prazo previsto, pois a estrutura segue instalada na área.

Manifestação CORSAN: Em conformidade. Implantado novo reservatório e a área foi revitalizada, conforme imagem.

Figura 7 – Res. Fibra.



Fonte: CORSAN/AEGEA, 2024

NC-187: Diante do RAAC encaminhado, compreende-se que seja pertinente a elaboração de Plano de Ação e estipulação de prazo previsto, visto que o reservatório continua fazendo parte dos ativos da prestadora de serviço e a estrutura segue instalada na área e informada no Anexo II enviado.

Manifestação CORSAN: Em conformidade. Retirada o reservatório que estava inoperante e a ficha com os ativos está atualizada, contendo o novo. Abaixo imagem atualizada:

Figura 7 – Res. Fibra.



Fonte: CORSAN/AEGEA, 2024

NC-188: Diante do RAAC encaminhado, compreende-se que seja pertinente a elaboração de Plano de Ação e estipulação de prazo previsto, pois a estrutura segue instalada na área e informada no Anexo II enviado.

Manifestação CORSAN: Em conformidade. Retirada o reservatório que estava inoperante e a ficha com os ativos está atualizada, contendo o novo. Abaixo imagem atualizada:

Figura 7 – Res. Fibra.



Fonte: CORSAN/AEGEA, 2024

NC-189: Diante do RAAC encaminhado, compreende-se que seja pertinente a elaboração de Plano de Ação e estipulação de prazo previsto, pois a estrutura segue instalada na área e informada no Anexo II enviado.

Manifestação CORSAN: A estrutura está desativada. Se trata da estrutura do decantador-filtro da antiga ETA do município. A estrutura não está sendo utilizada. Porém, é inspecionada regularmente e a estrutura se mantém estanque e estável.

NC-190: Diante do RAAC encaminhado, compreende-se que seja pertinente a elaboração de Plano de Ação e estipulação de prazo previsto, visto que o reservatório continua fazendo parte dos ativos da prestadora de serviço e a estrutura segue instalada na área e informada no Anexo II enviado.

Manifestação CORSAN: A estrutura está desativada. Se trata da estrutura do decantador-filtro da antiga ETA do município. A estrutura não está sendo utilizada. Porém, é inspecionada regularmente e a estrutura se mantém estanque e estável.

NC-191: Diante do RAAC encaminhado, compreende-se que seja pertinente a elaboração de Plano de Ação e estipulação de prazo previsto, visto que o reservatório continua fazendo parte dos ativos da prestadora de serviço ea estrutura segue instalada na área e informada no Anexo II enviado.

Manifestação CORSAN: Em conformidade, conforme imagens.





NC-196: Diante do RAAC encaminhado, embora o reservatório esteja desativado este deve ser informado no Anexo II, visto que o reservatório continua fazendo parte dos ativos da prestadora de serviço.

Manifestação CORSAN: Anexo II ajustado, contemplando o reservatório.

NC-197: Diante do RAAC encaminhado, compreende-se que seja pertinente a elaboração de Plano de Ação e estipulação de prazo previsto, visto que o reservatório continua fazendo parte dos ativos da prestadora de serviço e a estrutura segue instalada na área.

Manifestação CORSAN: O reservatório está fora de operação. O Sistema de Abastecimento de Água (SAA) está atualmente em processo de modelagem hidráulica. Com base nos resultados dessa análise, será avaliada a viabilidade de reformar, revitalizar ou, se necessário, desativar o reservatório. A decisão será fundamentada nos dados técnicos obtidos, visando garantir a eficiência operacional e a segurança do sistema de abastecimento.

AÇÃO	PRAZO PREVISTO
COLOCAÇÃO DE PLACA (DESATIVADO)	90 DIAS

NC-198: Diante do RAAC encaminhado, compreende-se que seja pertinente a elaboração de Plano de Ação e estipulação de prazo previsto, visto que o reservatório continua fazendo parte dos ativos da prestadora de serviço e a estrutura segue instalada na área, mas não informada no Anexo II enviado.

Manifestação CORSAN: O reservatório está fora de operação. O Sistema de Abastecimento de Água (SAA) está atualmente em processo de modelagem hidráulica. Com base nos resultados dessa análise, será avaliada a viabilidade de reformar, revitalizar ou, se necessário, desativar o reservatório. A decisão será fundamentada nos dados técnicos obtidos, visando garantir a eficiência operacional e a segurança do sistema de abastecimento.

AÇÃO	PRAZO PREVISTO
MODELAGEM	365 DIAS

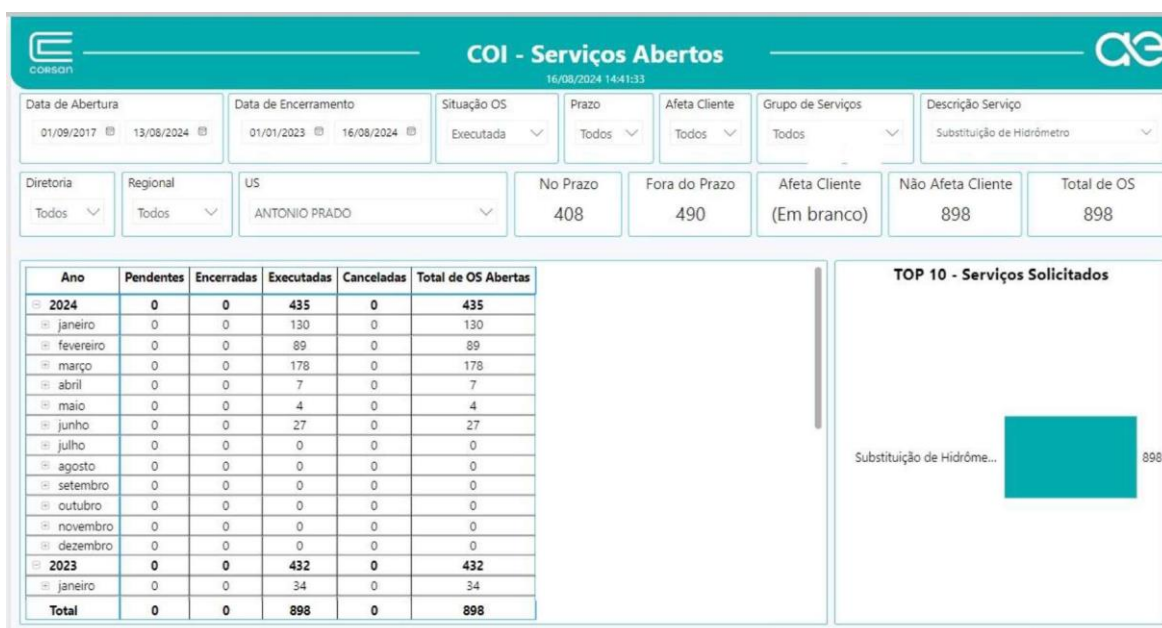
NC-199: Diante do RAAC encaminhado, compreende-se que seja pertinente a elaboração de Plano de Ação e estipulação de prazo previsto, visto que o reservatório continua fazendo parte dos ativos da prestadora de serviço e a estrutura segue instalada na área, estando sujeita a causar a proliferação de vetores devido ao acúmulo de água.

Manifestação CORSAN: O reservatório está fora de operação. O Sistema de Abastecimento de Água (SAA) está atualmente em processo de modelagem hidráulica. Com base nos resultados dessa análise, será avaliada a viabilidade de reformar, revitalizar ou, se necessário, desativar o reservatório. A decisão será fundamentada nos dados técnicos obtidos, visando garantir a eficiência operacional e a segurança do sistema de abastecimento.

AÇÃO	PRAZO PREVISTO
MODELAGEM	365 DIAS

NC-201: Diante do RAAC encaminhado, compreende-se que seja pertinente o envio de evidências para análise da Agência Reguladora referente às trocas de hidrômetros ocorridas, conforme informado na manifestação do prestador, pois estas informações não foram apresentadas na Unidade de Saneamento de Antônio Prado.

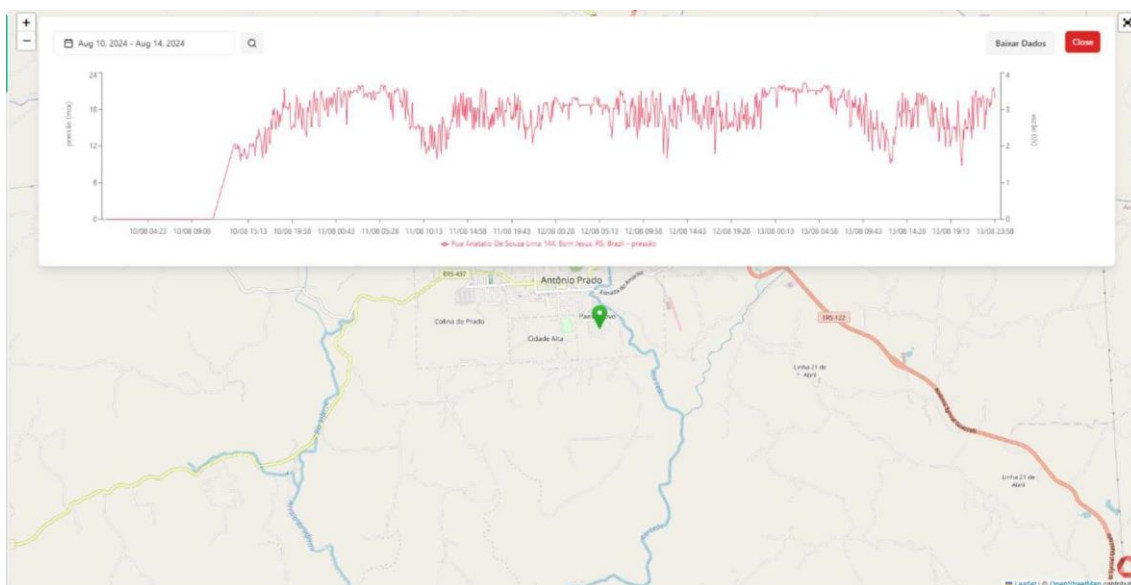
Manifestação CORSAN: Segue arquivo anexo com as evidências. E está sumarizado na imagem abaixo.



NC-202: Diante do RAAC encaminhado, compreende-se que seja pertinente a elaboração de Plano de Ação e estipulação de prazo previsto, pois estas informações não foram apresentadas na Unidade de Saneamento de Antônio Prado.

Manifestação CORSAN: O controle de pressões é feito através de data-loggers, que são dispositivos de controle de pressão na rede. Antônio Prado já possui um logger instalado, conforme figura 7, abaixo.

Figura 7 – logger de Antônio Prado



Fonte: CORSAN/AEGEA, 2024

Está previsto a instalação de mais 2 loggers no sistema do município, em 90 dias, em pontos de interesse de verificação constante de pressão.

AÇÃO	PRAZO PREVISTO
INSTALAÇÃO DE 2 LOGGERS	180 DIAS

NC-203: Diante do RAAC encaminhado, compreende-se que seja pertinente a elaboração de Plano de Ação e estipulação de prazo previsto, contendo as ações previstas e/ou as evidências de substituições de redes já ocorridas e realizadas no Município.

Manifestação CORSAN: É importante destacar que a CORSAN tem cumprido integralmente os termos estabelecidos em seu contrato com o município de Antônio Prado, atendendo rigorosamente a todas as cláusulas e obrigações assumidas. A empresa tem se empenhado em garantir a qualidade dos serviços prestados, assegurando o abastecimento de água tratada e a coleta e tratamento de esgoto de forma eficiente e contínua. Além disso, a CORSAN mantém um compromisso constante com a melhoria das infraestruturas, bem como com a

satisfação das necessidades da população, reforçando sua parceria com o município em todos os aspectos contratuais. E não há obrigação de substituição de redes de fibrocimento, dependendo exclusivamente da análise operacional da resistência ao rompimento das redes do município.

*Henrique Gonçalves Mendes*

VICTOR PLANAS ROMANI GERENTE DE SERVIÇOS REGIONAL R3 _ SURPLA/SURNE	HENRIQUE GONÇALVES MENDES GERENTE DE OPERAÇÕES REGIONAL R3 _ SURPLA/SURNE
--	--