



**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DA PRESIDÊNCIA
SUPERINTENDÊNCIA DE RELAÇÕES INSTITUCIONAIS**

Of. 1102/2023-Suprin/DP

Porto Alegre, 14 de setembro de 2023.

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

Assunto: Relatório Técnico de Fiscalização – RTF de Fiscalização Regular em Sapucaia do Sul, Processo 077-P/2023.

Senhor Diretor,

Em resposta ao Ofício nº 748/2023-Agesan, que trata do Relatório Técnico de Fiscalização – RTF do Processo nº 077-P/2023, referente à fiscalização regular realizada no Município de Sapucaia do Sul, encaminhamos, em anexo, os Relatórios de Ajustamento de Ações e Condutas – Raacs apresentados pela Superintendência Regional Metropolitana (Surmet), pela Diretoria de Expansão – Dexp e pela Ambiental Metrosul, empresa parceira da Corsan, requerendo que sejam aceitos os prazos e as manifestações apresentados.

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

Atenciosamente,

Alexander Pibernat Cunha Cardoso,
Superintendente de Relações Institucionais.



RELATÓRIO DE AJUSTAMENTO DE AÇÃO E CONDUTA – RAAC

Referência: Relatório Técnico de Fiscalização nº 077-P/2023

Município de Sapucaia do Sul - Vistoria realizada no dia 30/05 e 01/06/2023

Em atenção à Resolução AGO 003/2020 Agesan-RS, item 2.4 do Manual de Fiscalização Técnica dos Prestadores de Serviços de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário, encaminhamos manifestação da Corsan sobre o Relatório de Fiscalização, apresentando justificativas e/ou providências quanto às não conformidades apontadas.

Porto Alegre, 08 de setembro de 2023.

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Captação				
1	1.2	CONSTATAÇÃO	Área de captação não está cercada adequadamente				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não autorizadas				
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	Falta de cadeado no portão de acesso				
<p>DOP</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Será providenciado corrente e cadeado para fechamento do portão</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aquisição de corrente e cadeado</td> <td>30/09/2023</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Aquisição de corrente e cadeado	30/09/2023
Ação	Prazo previsto						
Aquisição de corrente e cadeado	30/09/2023						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Captação				
2	1.6	CONSTATAÇÃO	Estruturas ou equipamentos em condições inadequadas de conservação				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação ou manutenção preventiva da unidade				
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	Vazamento em tubulação imediatamente posterior a uma das bombas				
<p>DOP</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Será executado serviço de solda ou instalação de braçadeira bi-partida, conforme avaliação de melhor solução para o conserto do vazamento</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Conserto do vazamento</td> <td>31/07/2024</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Conserto do vazamento	31/07/2024
Ação	Prazo previsto						
Conserto do vazamento	31/07/2024						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBAB-08				
3	2.1	CONSTATAÇÃO	Estação não consta declarada no Anexo II				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.				
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	Adequar informações do Anexo II enviado.				
<p>DOP – ajustar o Anexo II e encaminhar juntamente com o RAAC</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Não foi informado no Anexo II, por estar localizado no Município de Esteio</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ajustar o Anexo II, informando os dados da Estação</td> <td>Imediato</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Ajustar o Anexo II, informando os dados da Estação	Imediato
Ação	Prazo previsto						
Ajustar o Anexo II, informando os dados da Estação	Imediato						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBAB-08				
4	2.4	CONSTATAÇÃO	Vazamento aparente				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água ou não executar redução de perdas				
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	Reparo inacabado permitia o desperdício de recurso natural				
<p>DOP</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Registro de sucção não estava totalmente fechado. Manutenção no GMB foi concluída e vazamento eliminado</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Conclusão da manutenção no GMB 26</td> <td>Já executado</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Conclusão da manutenção no GMB 26	Já executado
Ação	Prazo previsto						
Conclusão da manutenção no GMB 26	Já executado						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBAT-09				
5	2.1	CONSTATAÇÃO	Estação não consta declarada no Anexo II				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.				
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	Adequar informações do Anexo II enviado.				
<p>DOP – ajustar o Anexo II e encaminhar juntamente com o RAAC</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Não foi informado no Anexo II, por estar localizado no Município de Esteio</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ajustar o Anexo II, informando os dados da Estação</td> <td>Imediato</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Ajustar o Anexo II, informando os dados da Estação	Imediato
Ação	Prazo previsto						
Ajustar o Anexo II, informando os dados da Estação	Imediato						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBAT-10A				
6	2.1	CONSTATAÇÃO	Estação não consta declarada no Anexo II				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.				
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	Adequar informações do Anexo II enviado.				
<p>DOP – ajustar o Anexo II e encaminhar juntamente com o RAAC</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Não foi informado no Anexo II, por estar localizado no Município de Esteio</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ajustar o Anexo II, informando os dados da Estação</td> <td>Imediato</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Ajustar o Anexo II, informando os dados da Estação	Imediato
Ação	Prazo previsto						
Ajustar o Anexo II, informando os dados da Estação	Imediato						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBAT-10A				
7	2.7	CONSTATAÇÃO	Estruturas ou equipamentos em condições inadequadas de conservação				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação ou manutenção preventiva da unidade				
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	Estruturas em concreto armado necessitando de manutenção				
<p>DOP</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Manutenção será viabilizada através do Contrato de Manutenção de Estruturas Hidráulicas e Operacionais e Recuperação de Estruturas de Concreto Armado, ou Serviços e Obras de Melhorias e Conservação de Unidades Operacionais para SURMET, ambos em vigência.</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Manutenção e recuperação na estrutura de concreto</td> <td>31/07/2024</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Manutenção e recuperação na estrutura de concreto	31/07/2024
Ação	Prazo previsto						
Manutenção e recuperação na estrutura de concreto	31/07/2024						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBAT-12				
8	2.4	CONSTATAÇÃO	Estruturas ou equipamentos em condições inadequadas de conservação				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação ou manutenção preventiva da unidade				
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	Uma bomba em manutenção e a reserva com vazamento				
<p>DOP</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Em GMBs que utilizam gaxetas convencionais, existe a necessidade de se manter um fluxo mínimo de água para lubrificação e refrigeração das mesmas. Será providenciado o ajuste para um volume otimizado.</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Manutenção preventiva no sistema de vedação dos GMB</td> <td>31/07/2024</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Manutenção preventiva no sistema de vedação dos GMB	31/07/2024
Ação	Prazo previsto						
Manutenção preventiva no sistema de vedação dos GMB	31/07/2024						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Comercial				
10	7.13	CONSTATAÇÃO	Não foi apresentado plano de pesquisa de vazamentos.				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não foi apresentado plano de pesquisa de vazamentos.				
2	28/10/2023	OBSERVAÇÃO	Foi relatado apenas o uso frequente de geofone				
<p>DOP</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Será elaborado um plano de pesquisa de vazamentos não visíveis.</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Elaboração de plano de pesquisa de vazamentos</td> <td>28/10/2023</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Elaboração de plano de pesquisa de vazamentos	28/10/2023
Ação	Prazo previsto						
Elaboração de plano de pesquisa de vazamentos	28/10/2023						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBAT-16				
11	2.1	CONSTATAÇÃO	Inexistência de placa de identificação da área da EBA				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação da área da EBA				
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	Pintura antiga, apagada, coberta por pichações - encontrada somente placa do reservatório R-15				
<p>DOP</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Será colocada placa em acrílico para identificação das instalações</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Instalação de placa de identificação</td> <td>31/07/2024</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Instalação de placa de identificação	31/07/2024
Ação	Prazo previsto						
Instalação de placa de identificação	31/07/2024						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Macromedidores				
12	8.11	CONSTATAÇÃO	Macromedidor(es) de Reservatório(s) à montante não instalado(s)				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não cumprir resolução CSR 05/2021 AGESAN-RS, conforme plano acordado				
1	365 dias	OBSERVAÇÃO					
<p>DOP</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Será elaborado um estudo para viabilização de aquisição e instalação de macromedidores nos reservatórios de montante.</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Instalação de macromedidores em reservatórios de montante</td> <td>31/07/2024</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Instalação de macromedidores em reservatórios de montante	31/07/2024
Ação	Prazo previsto						
Instalação de macromedidores em reservatórios de montante	31/07/2024						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBAT-22A				
13	2.5	CONSTATAÇÃO	Drenagem da estrutura inadequada				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Drenagem da estrutura inadequada				
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	Caixa inundada				
<p>DOP</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Será providenciado a desobstrução do dreno existente, ou execução de nova tubulação de drenagem na EBAT</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Manutenção e/ou execução de tubulação de drenagem</td> <td>31/07/2024</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Manutenção e/ou execução de tubulação de drenagem	31/07/2024
Ação	Prazo previsto						
Manutenção e/ou execução de tubulação de drenagem	31/07/2024						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Macromedidores
14	8.7	CONSTATAÇÃO	Macromedidor do R-33 fora de operação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não cumprir resolução CSR 05/2021 AGESAN-RS, conforme plano acordado
1	365 dias	OBSERVAÇÃO	

DOP

MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Será providenciado a instalação do elemento secundário do macromedidor e interface ao Supervisório.

PLANO DE AÇÃO:

Ação	Prazo previsto
Colocar em operação o macromedidor	31/07/2024

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Macromedidores
15	8.8	CONSTATAÇÃO	Macromedidor do R-35 não instalado
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não cumprir resolução CSR 05/2021 AGESAN-RS, conforme plano acordado
1	365 dias	OBSERVAÇÃO	

DOP

MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: O reservatório R35 encontra-se fora de operação por não haver ainda empresas instaladas no Distrito Industrial de Sapucaia do Sul

PLANO DE AÇÃO:

Ação	Prazo previsto
Instalação de macromedidor	31/07/2024

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBAT-26
16	2.7	CONSTATAÇÃO	Fiação elétrica em condições inadequadas
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	Fiação exposta, com emendas e assentada diretamente sobre o piso

DOP

MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Adequação da fiação elétrica com instalação em eletroduto ou calha elétrica.

PLANO DE AÇÃO:

Ação	Prazo previsto
Manutenção corretiva na fiação elétrica	15/11/2023

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Macromedidores				
17	8.6	CONSTATAÇÃO	Macromedidor do R-32 não instalado				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não cumprir resolução CSR 05/2021 AGESAN-RS, conforme plano acordado				
1	365 dias	OBSERVAÇÃO					
<p>DOP</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Será providenciado a instalação do macromedidor e interface ao Supervisório.</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Instalação de macromedidor</td> <td>31/07/2024</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Instalação de macromedidor	31/07/2024
Ação	Prazo previsto						
Instalação de macromedidor	31/07/2024						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBAT-33				
18	2.5	CONSTATAÇÃO	Drenagem da estrutura inadequada				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Drenagem da estrutura inadequada				
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	Lâmina d'água sobre todo piso				
<p>DOP</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Será providenciado a desobstrução do dreno existente, ou execução de nova tubulação de drenagem na EBAT</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Manutenção e/ou execução de tubulação de drenagem</td> <td>31/07/2024</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Manutenção e/ou execução de tubulação de drenagem	31/07/2024
Ação	Prazo previsto						
Manutenção e/ou execução de tubulação de drenagem	31/07/2024						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA				
19	3.4	CONSTATAÇÃO	Vazamentos aparentes				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar redução de perdas				
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	Paredes em concreto com vários pontos de infiltração				
<p>DOP</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Manutenção será viabilizada através do Contrato de Manutenção de Estruturas Hidráulicas e Operacionais e Recuperação de Estruturas de Concreto Armado, ou Serviços e Obras de Melhorias e Conservação de Unidades Operacionais para SURMET, ambos em vigência.</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Manutenção em infiltrações na estrutura de concreto</td> <td>31/07/2024</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Manutenção em infiltrações na estrutura de concreto	31/07/2024
Ação	Prazo previsto						
Manutenção em infiltrações na estrutura de concreto	31/07/2024						



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Macromedidores
20	8.4	CONSTATAÇÃO	Macromedidor do R-27 não instalado
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não cumprir resolução CSR 05/2021 AGESAN-RS, conforme plano acordado
1	365 dias	OBSERVAÇÃO	
DOP			
MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Será providenciado a instalação do macromedidor e interface ao Supervisório.			
PLANO DE AÇÃO:			
Ação		Prazo previsto	
Instalação de macromedidor		31/07/2024	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Macromedidores
21	8.5	CONSTATAÇÃO	Macromedidor do R-30 não instalado
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não cumprir resolução CSR 05/2021 AGESAN-RS, conforme plano acordado
1	365 dias	OBSERVAÇÃO	
DOP			
MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Será providenciado a instalação do macromedidor e interface ao Supervisório.			
PLANO DE AÇÃO:			
Ação		Prazo previsto	
Instalação de macromedidor		31/07/2024	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R-15
32	6.3	CONSTATAÇÃO	Vazamento aparente
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar redução de perdas
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	
DOP			
MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Manutenção será viabilizada através do Contrato de Manutenção de Estruturas Hidráulicas e Operacionais e Recuperação de Estruturas de Concreto Armado, ou Serviços e Obras de Melhorias e Conservação de Unidades Operacionais para SURMET, ambos em vigência.			
PLANO DE AÇÃO:			
Ação		Prazo previsto	
Manutenção em infiltrações na estrutura de concreto		31/07/2024	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R-15				
33	6.4	CONSTATAÇÃO	Tampa de abertura/inspeção danificada				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de abertura de inspeção fechada com tampa inteiriça dotada de dispositivo e travamento				
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Falta de vedação, muitas frestas				
<p>DOP</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Será providenciado a confecção e instalação de uma nova tampa</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Substituição da tampa da abertura de inspeção</td> <td>28/02/2024</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Substituição da tampa da abertura de inspeção	28/02/2024
Ação	Prazo previsto						
Substituição da tampa da abertura de inspeção	28/02/2024						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R-15				
34	6.11	CONSTATAÇÃO	Estruturas em condições inadequadas de conservação				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva da unidade				
2	365 dias	OBSERVAÇÃO					
<p>DOP</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Manutenção será viabilizada através do Contrato de Manutenção de Estruturas Hidráulicas e Operacionais e Recuperação de Estruturas de Concreto Armado, ou Serviços e Obras de Melhorias e Conservação de Unidades Operacionais para SURMET, ambos em vigência.</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Manutenção em alvenarias e estrutura de concreto</td> <td>31/07/2024</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Manutenção em alvenarias e estrutura de concreto	31/07/2024
Ação	Prazo previsto						
Manutenção em alvenarias e estrutura de concreto	31/07/2024						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R-16				
35	6.3	CONSTATAÇÃO	Vazamento aparente				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar prevenção de perdas				
2	365 dias	OBSERVAÇÃO					
<p>DOP</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Manutenção será viabilizada através do Contrato de Manutenção de Estruturas Hidráulicas e Operacionais e Recuperação de Estruturas de Concreto Armado, ou Serviços e Obras de Melhorias e Conservação de Unidades Operacionais para SURMET, ambos em vigência.</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Manutenção em infiltrações na estrutura de concreto</td> <td>31/07/2024</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Manutenção em infiltrações na estrutura de concreto	31/07/2024
Ação	Prazo previsto						
Manutenção em infiltrações na estrutura de concreto	31/07/2024						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R-16				
36	6.4	CONSTATAÇÃO	Tampa de abertura/inspeção danificada				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de abertura de inspeção fechada com tampa inteiriça dotada de dispositivo e travamento				
2	180 dias	OBSERVAÇÃO					
<p>DOP</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Será providenciado a confecção e instalação de uma nova tampa</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Substituição da tampa da abertura de inspeção</td> <td>28/02/2024</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Substituição da tampa da abertura de inspeção	28/02/2024
Ação	Prazo previsto						
Substituição da tampa da abertura de inspeção	28/02/2024						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R-16				
37	6.10	CONSTATAÇÃO	Estruturas ou equipamentos em condições inadequadas de conservação.				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade				
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	Vazamento em válvula				
<p>DOP</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Será providenciado a substituição de gaxetas da válvula da câmara de manobras do reservatório.</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Manutenção na câmara de manobras</td> <td>31/07/2024</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Manutenção na câmara de manobras	31/07/2024
Ação	Prazo previsto						
Manutenção na câmara de manobras	31/07/2024						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R-17				
38	6.11	CONSTATAÇÃO	Estruturas em condições inadequadas de conservação				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva da unidade				
2	365 dias	OBSERVAÇÃO					
<p>DOP</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Manutenção em execução.</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Manutenção preventiva da unidade</td> <td>30/09/2023</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Manutenção preventiva da unidade	30/09/2023
Ação	Prazo previsto						
Manutenção preventiva da unidade	30/09/2023						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R-18 (Presídio)				
39	6.1	CONSTATAÇÃO	Inexistência de placa de identificação				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação				
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	Indicar equipamento desativado e possíveis perigos				
<p>DOP</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Será colocada placa em acrílico para identificação das instalações</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Instalação de placa de identificação</td> <td>31/07/2024</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Instalação de placa de identificação	31/07/2024
Ação	Prazo previsto						
Instalação de placa de identificação	31/07/2024						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R-18 (Presídio)				
40	6.2	CONSTATAÇÃO	Área do reservatório não está cercada adequadamente				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição de acesso a pessoas não autorizadas				
2	365 dias	OBSERVAÇÃO					
<p>DOP</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Será providenciado o cercamento através do Contrato de Serviços e Obras de Melhorias e Conservação de Unidades Operacionais.</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Instalação de cercamento com gradil de concreto e novos portões.</td> <td>31/07/2024</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Instalação de cercamento com gradil de concreto e novos portões.	31/07/2024
Ação	Prazo previsto						
Instalação de cercamento com gradil de concreto e novos portões.	31/07/2024						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R-20				
41	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos 12 meses				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não prever a limpeza do reservatório num intervalo mínimo de 1 ano				
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Esclarecer se o R37 do laudo de limpeza, Rua Ana Lucas, n. 85, é este reservatório, chamado no Anexo II e, conforme placa de identificação no local, como R20				
<p>DOP</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: O laudo foi emitido equivocadamente informando o R20 como R37 – Prevalece conforme o endereço especificado no Anexo II e placa de identificação do local.</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Esclarecimentos à Agencia Reguladora</td> <td>Imediato</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Esclarecimentos à Agencia Reguladora	Imediato
Ação	Prazo previsto						
Esclarecimentos à Agencia Reguladora	Imediato						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R-22				
42	6.3	CONSTATAÇÃO	Vazamento aparente				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar prevenção de perdas				
2	365 dias	OBSERVAÇÃO					
<p>DOP</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Manutenção será viabilizada através do Contrato de Manutenção de Estruturas Hidráulicas e Operacionais e Recuperação de Estruturas de Concreto Armado, ou Serviços e Obras de Melhorias e Conservação de Unidades Operacionais para SURMET, ambos em vigência.</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Manutenção em infiltrações na estrutura de concreto</td> <td>31/07/2024</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Manutenção em infiltrações na estrutura de concreto	31/07/2024
Ação	Prazo previsto						
Manutenção em infiltrações na estrutura de concreto	31/07/2024						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R-26				
43	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos 12 meses				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não prever a limpeza do reservatório num intervalo mínimo de 1 ano				
2	180 dias	OBSERVAÇÃO					
<p>DOP</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Novo laudo será emitido após o próximo ciclo de limpeza de reservatórios.</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Executar a limpeza do reservatório ciclo 2023</td> <td>31/12/2023</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Executar a limpeza do reservatório ciclo 2023	31/12/2023
Ação	Prazo previsto						
Executar a limpeza do reservatório ciclo 2023	31/12/2023						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R-27				
44	6.5	CONSTATAÇÃO	Extravasador sem tela de proteção				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de tubulação protegida com tela que impeça a entrada de água, poeira e/ou insetos				
2	90 dias	OBSERVAÇÃO					
<p>DOP</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Não deve ser instalado tela de proteção de malha fina no extravasador, pois caso ocorra algum tipo de obstrução, poderia ocorrer um possível extravasamento pela parte superior do reservatório</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Esclarecimentos à Agencia Reguladora</td> <td>Imediato</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Esclarecimentos à Agencia Reguladora	Imediato
Ação	Prazo previsto						
Esclarecimentos à Agencia Reguladora	Imediato						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R-27				
45	6.11	CONSTATAÇÃO	Caixas de manobras sem proteção de grelhas, tampas e/ou guarda corpos				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores				
2	365 dias	OBSERVAÇÃO					
<p>DOP</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Será providenciado a confecção e instalação de tampas para as câmaras de manobras</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Instalação de tampas nas câmaras de manobras</td> <td>31/07/2024</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Instalação de tampas nas câmaras de manobras	31/07/2024
Ação	Prazo previsto						
Instalação de tampas nas câmaras de manobras	31/07/2024						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R-27				
46	6.12	CONSTATAÇÃO	Caixas de manobras com a presença de vegetação				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade				
2	365 dias	OBSERVAÇÃO					
<p>DOP</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: A vegetação será removida através do Contrato de prestação de serviços de corte de grama, capina, poda e destinação de resíduos, para SURMET, em vigência</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Remover vegetação.</td> <td>31/07/2024.</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Remover vegetação.	31/07/2024.
Ação	Prazo previsto						
Remover vegetação.	31/07/2024.						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R-Recanto do Vale (novo)				
47	6.1	CONSTATAÇÃO	Inexistência de placa de identificação				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação				
2	365 dias	OBSERVAÇÃO					
<p>DOP</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Será colocada placa em acrílico para identificação das instalações</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Instalação de placa de identificação</td> <td>31/07/2024</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Instalação de placa de identificação	31/07/2024
Ação	Prazo previsto						
Instalação de placa de identificação	31/07/2024						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R-Recanto do Vale (novo)				
48	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos 12 meses				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não prever a limpeza do reservatório num intervalo mínimo de 1 ano				
2	180 dias	OBSERVAÇÃO					
<p>DOP</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Novo laudo será emitido após o próximo ciclo de limpeza de reservatórios.</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Executar a limpeza do reservatório ciclo 2023</td> <td>31/12/2023</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Executar a limpeza do reservatório ciclo 2023	31/12/2023
Ação	Prazo previsto						
Executar a limpeza do reservatório ciclo 2023	31/12/2023						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R-Recanto do Vale				
49	6.8	CONSTATAÇÃO	Ausência de cabo de aterramento de para-raios e sinalização noturna adequada				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não existe no topo do reservatório para raios e/ou luz de sinalização de obstáculo elevado				
2	365 dias	OBSERVAÇÃO					
<p>DOP</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Será instalado SPDA e sinalização noturna de obstáculo elevado.</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Instalação de SPDA e sinalização</td> <td>31/07/2024</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Instalação de SPDA e sinalização	31/07/2024
Ação	Prazo previsto						
Instalação de SPDA e sinalização	31/07/2024						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R-Recanto do Vale				
50	6.12	CONSTATAÇÃO	Necessita capina no terreno				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação manutenção preventiva da unidade				
2	180 dias	OBSERVAÇÃO					
<p>DOP</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: A vegetação será removida através do Contrato de prestação de serviços de corte de grama, capina, poda e destinação de resíduos, para SURMET, em vigência</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Remover vegetação.</td> <td>31/07/2024.</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Remover vegetação.	31/07/2024.
Ação	Prazo previsto						
Remover vegetação.	31/07/2024.						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R-29				
51	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos 12 meses				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não prever a limpeza do reservatório num intervalo mínimo de 1 ano				
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Esclarecer se o R35 do laudo de limpeza, Rua Democrático A. Nunes, n. 230, é este reservatório, chamado no Anexo II e, conforme placa de identificação no local, como R29				
<p>DOP</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: O laudo foi emitido equivocadamente informando o R29 como R35 – Prevalece conforme o endereço especificado no Anexo II e placa de identificação do local.</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Esclarecimentos à Agência Reguladora</td> <td>Imediato</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Esclarecimentos à Agência Reguladora	Imediato
Ação	Prazo previsto						
Esclarecimentos à Agência Reguladora	Imediato						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R-29A				
52	6.1	CONSTATAÇÃO	Reservatório não consta declarada no Anexo II				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.				
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	Adequar Anexo II				
<p>DOP - ajustar o Anexo II e encaminhar juntamente com o RAAC</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Não foi informado no Anexo II, por ter sido recentemente recebido pela CORSAN</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ajustar o Anexo II, informando os dados da Estação</td> <td>Imediato</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Ajustar o Anexo II, informando os dados da Estação	Imediato
Ação	Prazo previsto						
Ajustar o Anexo II, informando os dados da Estação	Imediato						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R-29A				
53	6.6	CONSTATAÇÃO	Reservatório transbordando no momento da fiscalização				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de instrumento permanente de medição e controle de vazão de entrada e saída do reservatório				
2	90 dias	OBSERVAÇÃO					
<p>DOP</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Estação não estava prevista no Supervisório. Após a instalação do Sistema Supervisório atualizado, a estação foi inserida e já funciona remotamente, não tendo sido registrado novo extravasamento</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Automação através do Sistema Supervisório</td> <td>Já executado.</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Automação através do Sistema Supervisório	Já executado.
Ação	Prazo previsto						
Automação através do Sistema Supervisório	Já executado.						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R-30				
54	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos 12 meses				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não prever a limpeza do reservatório num intervalo mínimo de 1 ano				
2	180 dias	OBSERVAÇÃO					
<p>DOP</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Novo laudo será emitido após o próximo ciclo de limpeza de reservatórios.</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Executar a limpeza do reservatório ciclo 2023</td> <td>31/12/2023</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Executar a limpeza do reservatório ciclo 2023	31/12/2023
Ação	Prazo previsto						
Executar a limpeza do reservatório ciclo 2023	31/12/2023						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R-30				
55	6.10	CONSTATAÇÃO	Estruturas ou equipamentos em condições inadequadas de conservação				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.				
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	Corrosão e desgaste de chapas visíveis				
<p>DOP</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Está previsto no plano de ação da COP-ES, como uma das melhorias para o próximo ano, a substituição da base, do reservatório e demais equipamentos</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Substituição do reservatório</td> <td>31/07/2024</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Substituição do reservatório	31/07/2024
Ação	Prazo previsto						
Substituição do reservatório	31/07/2024						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R-33 (aço apoiado)				
56	6.1	CONSTATAÇÃO	Divergência entre placa instalada no local e declaração em Anexo II				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.				
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	No Anexo II o R-33 declarado é em concreto, ajustar Anexo II				
<p>DOP - ajustar o Anexo II e encaminhar juntamente com o RAAC</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: R-33 é apoiado em concreto – O reservatório apoiado em aço é o R-33A - O reservatório elevado é o R33B.</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ajustar o Anexo II, informando os dados do reservatório</td> <td>Imediato</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Ajustar o Anexo II, informando os dados do reservatório	Imediato
Ação	Prazo previsto						
Ajustar o Anexo II, informando os dados do reservatório	Imediato						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R-33 (aço apoiado)				
57	6.6	CONSTATAÇÃO	Reservatório transbordando no momento da fiscalização				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de instrumento permanente de medição e controle de vazão de entrada e saída do reservatório				
2	90 dias	OBSERVAÇÃO					
<p>DOP</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: O reservatório é monitorado e automatizado através do Sistema Supervisório - Tratava-se de falha pontual no transdutor de nível</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Manutenção corretiva</td> <td>Já executado</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Manutenção corretiva	Já executado
Ação	Prazo previsto						
Manutenção corretiva	Já executado						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R-33 (aço apoiado)				
58	6.9	CONSTATAÇÃO	Estruturas ou equipamentos em condições inadequadas de conservação				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.				
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	Escada com alta corrosão e árvore obstruindo do acesso				
<p>DOP</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Será substituída a escada de acesso ao reservatório, e suprimida a vegetação</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Manutenção na escada de acesso</td> <td>31/07/2024</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Manutenção na escada de acesso	31/07/2024
Ação	Prazo previsto						
Manutenção na escada de acesso	31/07/2024						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R-33A (concreto apoiado)				
59	6.1	CONSTATAÇÃO	Divergência entre placa instalada no local e declaração em Anexo II				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.				
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	No Anexo II o R-33A declarado é elevado em aço, ajustar Anexo II				
<p>DOP - ajustar o Anexo II e encaminhar juntamente com o RAAC</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: R-33A é apoiado em aço – O reservatório elevado em aço é o R-33B - O reservatório apoiado em concreto é o R33.</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ajustar o Anexo II, informando os dados do reservatório</td> <td>Imediato</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Ajustar o Anexo II, informando os dados do reservatório	Imediato
Ação	Prazo previsto						
Ajustar o Anexo II, informando os dados do reservatório	Imediato						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R-33A				
60	6.3	CONSTATAÇÃO	Vazamento aparente				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar redução de perdas				
2	365 dias	OBSERVAÇÃO					
<p>DOP</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Manutenção será viabilizada através do Contrato de Manutenção de Estruturas Hidráulicas e Operacionais e Recuperação de Estruturas de Concreto Armado, ou Serviços e Obras de Melhorias e Conservação de Unidades Operacionais para SURMET, ambos em vigência.</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Manutenção em infiltrações na estrutura de concreto</td> <td>31/07/2024</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Manutenção em infiltrações na estrutura de concreto	31/07/2024
Ação	Prazo previsto						
Manutenção em infiltrações na estrutura de concreto	31/07/2024						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R-33B				
61	6.1	CONSTATAÇÃO	Divergência entre placa instalada no local e declaração em Anexo II				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.				
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	No Anexo II o R-33B é declarado como R-33', ajustar Anexo II				
<p>DOP - ajustar o Anexo II e encaminhar juntamente com o RAAC</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: R-33B é elevado em aço inox – O reservatório apoiado em aço é o R-33A - O reservatório apoiado em concreto é o R33.</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ajustar o Anexo II, informando os dados do reservatório</td> <td>Imediato</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Ajustar o Anexo II, informando os dados do reservatório	Imediato
Ação	Prazo previsto						
Ajustar o Anexo II, informando os dados do reservatório	Imediato						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R-33B				
62	6.8	CONSTATAÇÃO	Ausência de para-raios				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não existe no topo do reservatório para raios				
2	365 dias	OBSERVAÇÃO					
<p>DOP</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Será instalado SPDA.</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Instalação de SPDA</td> <td>31/07/2024</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Instalação de SPDA	31/07/2024
Ação	Prazo previsto						
Instalação de SPDA	31/07/2024						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R-EF (Encosta da Floresta ou R-34 - elevado)				
63	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos 12 meses				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não prever a limpeza do reservatório num intervalo mínimo de 1 ano				
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Esclarecer se o R34 do laudo de limpeza, Rua Rodolfo José Thiesen, dito como "enterrado", é este reservatório, chamado no Anexo II e, conforme placa de identificação no local, como R34				
<p>DOP</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: O laudo foi emitido equivocadamente informando o R34 como enterrado – Prevalece conforme o endereço especificado no Anexo II e placa de identificação do local.</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Esclarecimentos à Agência Reguladora</td> <td>Imediato</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Esclarecimentos à Agência Reguladora	Imediato
Ação	Prazo previsto						
Esclarecimentos à Agência Reguladora	Imediato						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R-EF (Encosta da Floresta ou R-34 - elevado)				
64	6.11	CONSTATAÇÃO	Ausência de grelha nas estruturas de manobra				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção da unidade				
2	365 dias	OBSERVAÇÃO					
<p>DOP</p> <p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Será providenciado a confecção e instalação de tampas para as câmaras de manobras</p> <p>PLANO DE AÇÃO:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Instalação de tampas nas câmaras de manobras</td> <td>31/07/2024</td> </tr> </tbody> </table>				Ação	Prazo previsto	Instalação de tampas nas câmaras de manobras	31/07/2024
Ação	Prazo previsto						
Instalação de tampas nas câmaras de manobras	31/07/2024						



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Comercial
66	7.10	CONSTATAÇÃO	Ausência de plano de substituição de redes
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	Conforme relato, a obra de substituição de 4 travessias sob o Trensurb (1 ferro fundido e 3 em amianto) encontra-se em licitação. Enviar documentos: número processo, termo de referência etc.
DOP			
MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Informamos que está em execução a rede DN 450 mm para PEAD pelo método MND (método não destrutivo), numa extensão de 2.150 metros pelo contrato TC 156/23, foram executados até 08/09/2023 a extensão de 1.500 metros. Essa obra tem por finalidade isolar as quatro (04) travessias sob o Trensurb, prazo para conclusão da obra no plano de 100 dias, em 13/10/2023.			
PLANO DE AÇÃO:			
Ação		Prazo previsto	
Obra de implantação da rede MND DN 450 mm - PEAD, 2.150 m, em execução.		13/10/2023	

Neilmo Moreira 2023.09.0
de Mendonça - 8 16:37:41
Engenheiro
Civil -03'00'

Neilmo Moreira de Mendonça
Engenheiro Civil | Matrícula 15925.1

Gestor da Coordenadoria Operacional de Esteio e Sapucaia do Sul
Fone: 51 99933-0432 | 51 2118-2100 Ramal 3629
neilmo.mendonca@corsan.com.br



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL METROPOLITANA
COORDENADORIA OPERACIONAL ESTEIO/SAPUCAIA DO SUL

Informação 13/2023 – COP-ES

Esteio, 08 de setembro de 2022.

A

Diretoria de Operações – DOP

Ref.: Resposta ao Ofício Nº 748/2023-AGESAN – Relatório Técnico de Fiscalização - Sapucaia do Sul.

Vimos por meio deste encaminhar as respostas em atenção ao Ofício Nº 748/2023-AGESAN – Relatório Técnico de Fiscalização realizado no Sistema de Saneamento (água e esgoto) do município de Sapucaia do Sul – Processo AGESAN número: 077-P/2023 - ANEXO II com os devidos ajustes realizados.

Atenciosamente,

Neilmo Moreira 2023.09.0
de Mendonça - 8 16:43:26
Engenheiro
Civil -03'00'

Neilmo Moreira de Mendonça
Engenheiro Civil CREA: RS100 655 Matrícula – 15925.1
Gestor - Coordenador Operacional Esteio / Sapucaia do Sul



ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
---	---	---	---
Possui outorga: () Sim () Não		Validade da outorga:	
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação:		Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação:	

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m ³ /h)	Vazão média (m ³ /h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
---	---	---	---	---
Tempo de funcionamento (h/dia):				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
EBAB-08	EST - ETA - Rua Carmem Miranda, 506, Novo Esteio – 29°50'29.72"S – 51°10'46.70"O	Elevatória água bruta na ETA-Esteio. Com reserva
EBAT-09	EST - ETA - Rua Carmem Miranda, 506, Novo Esteio – 29°50'32.29"S – 51°10'47.18"O	Poço de sucção reservatório R-10. Com reserva
EBAT-10	EST - ETA - Rua Carmem Miranda, 506, Novo Esteio – 29°50'29.72"S – 51°10'46.70"O	Poço de sucção reservatório R-12. Com reserva
EBAT-10A	EST - ETA - Rua Carmem Miranda, 506, Novo Esteio – 29°50'31.28"S – 51°10'47.79"O	Poço de sucção reservatório R-10. Com reserva
EBAT-12	SAP - Rua Argemiro R. Moreira, 186. 29°50'25.96"S 51°08'29.77"O	Booster. Com reserva.
EBAT-12A	SAP - Av. Américo Vespúcio, 1333. 29°50'24.36"S 51°07'45.02"O	Booster.
EBAT-13	SAP - Rua Borges de Medeiros, 1950 29°48'19.23"S 51°10'11.79"O	Booster.
EBAT-16	SAP - Rua Firmo Pereira de Vargas, 200. 29°49'06.26"S 51°08'12.84"O	Poço de sucção reservatório R-15. Com reserva.
EBAT-19	SAP - Rua Marcílio Dias, 132. 29°48'56.72"S 51°08'48.46"O	Booster. Com reserva.
EBAT-22	SAP - Rua R. Irmã Edwiges, 64. 29°50'06.29"S 51°07'36.72"O	Poço de sucção reservatório R-22. Com reserva.
EBAT-22A	SAP - Rua Nair da Silva Rufino, 4. 29°49'59.52"S 51°07'25.56"O	Booster. Com reserva.
EBAT-23	SAP - Rua Rui Antonio de Oliveira, 135. 29°48'31.41"S 51°09'37.73"O	Booster.
EBAT-23A	SAP - Rua Tocantins, 100. 29°48'20.20"S 51°09'51.33"O	Booster.



EBAT-24	SAP - Rua Major de Souza Lima, 547. 29°48'48.80"S 51°08'35.44"O	Booster. Com reserva.
EBAT-26	SAP - Av. Theodomiro Porto da Fonseca, 2989. 29°50'28.07"S 51°07'04.60"O	Poço de sucção reservatório R-16. Com reserva.
EBAT-26A	SAP - Rua Juventino Machado, 673. 29°50'40.95"S 51°06'43."O	Poço de sucção reservatório R-26. Com reserva.
EBAT-27	SAP - Av. Justino Camboim, 2955. 29°49'17.34"S 51°06'53.22"O	Booster.
EBAT-29	SAP - Rua Eduardo Santa Rita Nunes, 64. 29°49'32.91"S 51°07'26.16"O	Poço de sucção reservatório R-RV. Com reserva.
EBAT-33	SAP - Rua Frei Damião, 163. 29°49'03.46"S 51°07'45.12"O	Poço de sucção reservatório R-33. Com reserva.
EBAT - RECANTO DO VALE	SAP - Rua São Gabriel, s/n°. 29°48'18.59"S 51° 7'20.78"O	Poço de sucção reservatório Recanto do Vale. Com reserva.

4. ADUTORAS E REDES DE DISTRIBUIÇÃO

Sistema	Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
SAP	Fibrocimento	50	118.426
SAP	Fibrocimento	75	14.162
SAP	Fibrocimento	100	7.448
SAP	Fibrocimento	125	9.058
SAP	Fibrocimento	150	13.858
SAP	Fibrocimento	200	3.074
SAP	Fibrocimento	250	8.900
SAP	Ferro Fundido	400	8.765
SAP	Ferro Fundido	500	45
SAP	PVC	32	8.470
SAP	PVC	40	1.103
SAP	PVC	50	113.781
SAP	PVC	75	13.607
SAP	PVC	100	7.156
SAP	PVC DEFoFo	150	13.314
SAP	PVC DEFoFo	200	1.318
SAP	PVC DEFoFo	250	3.814
TOTAL SAPUCAIA DO SUL			346.299

Observação: não dispomos de informações de adutoras e redes no formato solicitado.

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (Endereço completo e coordenadas geodésicas.)	Volume (m³)
R-12	Elevado	Poço	Concreto	Rua Carmen Miranda, 506 - Novo Esteio, Esteio 29°50'29.71"S 51°10'46.53"O	500
R-15	Apoiado	Poço	Concreto	Rua Firmo Pereira de Vargas, 200 - Vargas 29°49'5.96"S 51° 8'11.98"O	2250
R-16	Elevado	Poço	Concreto	Av. Theodomiro P. da Fonseca, 2989 - Capão da Cruz 29°50'28.49"S 51° 7'3.87"O	200



R-17	Apoiado	Distribuição	Concreto	Av. Alfredo Scharlau, 330 – COHAB 29°48'35.16"S 51° 9'51.14"O	500
R-18	Elevado	Distribuição	Concreto	Rua Leão, S/N - Zoológico 29°47'29.52"S 51° 10'26.84"O	300
R-20	Apoiado	Distribuição	PRFV	Rua Anna Lucas, 85 29°49'20.66"S 51° 7'23.64"O	200
R-22	Apoiado	Poço	Concreto	Rua Irmã Edwignes, 64 - Lomba da Palmeira 29°50'6.65"S 51° 7'36.15"O	3000
R-26A	Elevado	Poço	Aço	Av. Juventino Machado, 673 - Ipiranga 29°50'41.22"S 51° 6'43.88"O	50
R-29	Elevado	Distribuição	Aço	Rua Democratino Alves Nunes, 230 - Recanto Verde 29°49'44.74"S 51° 7'11.94"O	30
R-29A	Apoiado	Poço	Aço	SAP - Rua Eduardo Santa Rita Nunes, 64. 29°49'32.91"S 51°07'26.16"O	10
R-30	Apoiado	Distribuição	Aço	Rua Emília Billert schmidt, S/N, - Boa Vista 29°50'44.96"S 51° 6'33.72"O	70
R-31	Apoiado	Distribuição	Aço	Rua Major de Souza Lima, 1288 - São José 29°48'26.10"S 51° 8'22.11"O	50
R-32	Elevado	Distribuição	Concreto	Rua Araci R. de Souza,08 - Lomba da Palmeira 29°49'58.60"S 51° 7'16.23"O	500
R-33	Apoiado	Distribuição	Concreto	Rua Frei Damiano, 163 - Vargas 29°49'4.00"S 51° 7'45.53"O	500
R-33A	Apoiado	Distribuição	Aço	Rua Frei Damiano, 163 - Vargas 29°49'4.00"S 51° 7'45.53"O	500
R-33B	Elevado	Distribuição	Aço	Rua Frei Damiano, 163 - Vargas 29°49'4.00"S 51° 7'45.53"O	50
R-27	Apoiado	Distribuição	Concreto	Rua Rio Mampituba, S/N - Duque de Caxias 29°48'11.65"S 51° 7'37.20"O	300
R-EF	Elevado	Distribuição	PRFV	Rua Rodolfo José Thiesen, S/N - São José 29°48'39.46"S 51° 8'31.04"O	60
R- RECANTO DO VALE	Elevado	Distribuição	Aço	Rua São Gabriel, S/N -. Vargas. 29°48'19.06"S 51° 7'26.81"O	100
Total					9170

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
Total				

Observação: informados no item 4.

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
MSAP1	Eletromagnético - Carretel	DN 400 mm – EBAT-10/R-22	ETA-Esteio
MSAP2	Eletromagnético - Carretel	DN 400 mm – EBAT-10/R-15	ETA-Esteio
MEBA12	Eletromagnético - Carretel	DN 150 mm – EBAT-12	EBAT-12



8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização

Observação: não dispomos do cadastros das válvulas do SAA Sapucaia do Sul.

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
GMB-30	SAP	Inversor – 400 CV	EBAT-09 / ETA-Esteio
GMB-31	SAP	Inversor – 550 CV	EBAT-09 / ETA-Esteio
GMB-32	SAP	Inversor – 400 CV	EBAT-09 / ETA-Esteio
GMB-32A	SAP	Inversor – 400 CV	EBAT-09 / ETA-Esteio
GMB-33	SAP	Inversor – 400 CV	EBAT-10 / ETA-Esteio
GMB-34	SAP	Inversor – 400 CV	EBAT-10 / ETA-Esteio
GMB-35	SAP	Inversor – 550 CV	EBAT-10 / ETA-Esteio
GMB-01	SAP	Inversor – 60 CV	EBAT-12 / Sapucaia do Sul
GMB-02	SAP	Inversor – 60 CV	EBAT-12 / Sapucaia do Sul
GMB-01	SAP	Inversor – 50 CV	EBAT-12A / Sapucaia do Sul
GMB-01	SAP	Inversor – 10 CV	EBAT-13 / Sapucaia do Sul
GMB-01	SAP	Inversor – 15 CV	EBAT-19 / Sapucaia do Sul
GMB-01	SAP	Inversor – 50 CV	EBAT-22 / Sapucaia do Sul
GMB-01	SAP	Inversor – 10 CV	EBAT-22A / Sapucaia do Sul
GMB-01	SAP	Inversor – 8 CV	EBAT-23 / Sapucaia do Sul
GMB-01	SAP	Inversor – 5 CV	EBAT-23A / Sapucaia do Sul
GMB-01	SAP	Inversor – 15 CV	EBAT-24 / Sapucaia do Sul
GMB-01	SAP	Inversor – 10 CV	EBAT-26 / Sapucaia do Sul
GMB-01	SAP	Inversor – 7 CV	EBAT-26A / Sapucaia do Sul
GMB-01	SAP	Inversor – 2 CV	EBAT-27 / Sapucaia do Sul
GMB-01	SAP	Inversor – 5 CV	EBAT-29 / Sapucaia do Sul
GMB-01	SAP	Inversor – 2 CV	EBAT-33 / Sapucaia do Sul

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
PCP3	SAP	Ponto crítico de pressão.	Rua Igrejinha, 759.
PCP5	SAP	Ponto crítico de pressão.	Rua General Freitas, 592.
PCP6	SAP	Ponto crítico de pressão.	Rua das Abelhas, 702.
PCP8	SAP	Ponto crítico de pressão.	Rua João Correa, 215.
PCP9	SAP	Ponto crítico de pressão.	Rua José Loureiro, 309.
PCP10	SAP	Ponto crítico de pressão.	Rua Gaspar Martins, 357.
PCP11	SAP	Ponto crítico de pressão.	Rua Francisca Silva, 153.
PCP12	SAP	Ponto crítico de pressão.	Rua Amazonas, 106.
PCP13	SAP	Ponto crítico de pressão.	Rua Gabriel Fernandes, 82.

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

Não dispomos deste tipo de cadastro.



12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
Água Tratada 1 - DN 400	SAP	Ferro Fundido		Esteio – BR 116
Água Tratada 2 - DN 400	SAP	Ferro Fundido		Esteio – BR 116
Água Tratada 2 - DN 400	SAP	Ferro Fundido		Sapucaia do Sul – RS 118

13. N. Total de ligações	35.110 (Dados SCO.)
14. N. Total de economias	50.184 (Dados SCO.)
15. Percentual de hidrometração	100 % (Dados SCO.)
16. Perda mensal (%)	40,88 (Dados SCO.)
17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	Nov/22 –11,45; Dez/22-12,59; Jan/23-1,80; Fev/23-5,18; Mar/23-6,79; Abr/23-8,25;(Dados AGE)
18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	Nov/22 –19,86; Dez/22-21,61; Jan/23-31,54; Fev/23-29,17; Mar/23-28,37; Abr/23-26,21 (Dados AGE)
19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	62,53% (Dados AGE).



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

RELATÓRIO DE AJUSTAMENTO DE AÇÃO E CONDUTA – RAAC

Referência: Relatório Técnico de Fiscalização nº 077-P/2023
Município de Sapucaia do Sul - Vistoria realizada no dia 30/05 e 01/06/2023

Em atenção à Resolução AGO 003/2020 Agesan-RS, item 2.4 do Manual de Fiscalização Técnica dos Prestadores de Serviços de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário, encaminhamos manifestação da Corsan sobre o Relatório de Fiscalização, apresentando justificativas e/ou providências quanto às não conformidades apontadas.

Porto Alegre, _11_ de setembro de 2023.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a circle with a stylized 'C' and 'S' inside, followed by a vertical line.

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA (Esteio)
67	2.8	CONSTATAÇÃO	Lodo retornando ao manancial.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Lodo da ETA retornando ao corpo receptor sem tratamento.
2	Mar/2024	OBSERVAÇÃO	Transferida do Processo 065/2022 (NC-3)
<p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Referente ao TC 290/20 – Execução de dois reservatórios para água de lavagem dos filtros/decantadores do Sistema de Tratamento de Lodo da ETA - Esteio/RS, em maio de 2023, houve a manifestação da contratada em retomar a obra (anexo o Of. 083/2023), porém a mesma não cumpriu o cronograma repactuado (anexo) onde era previsto a retomada da obra para julho de 2023. Tendo em vista o não cumprimento do cronograma repactuado foi retomado o processo administrativo de rescisão contratual unilateral com aplicação de multa.</p> <p>PLANO DE AÇÃO: Em setembro de 2023, foi encaminhado através do Mem 076/2023 SUGOB (anexo), os remanescentes do TC 290/20 com vistas a contratação pela nova modelagem.</p>			
Ação		Prazo previsto	
Nova contratação		12/2023	

Eng.º André Guterres Borges
Diretor de Expansão
CORSAN



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DE EXPANSÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE GERENCIAMENTO DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS

Memorando 076/2023 – SUGOB

PROA 23/0587-0000777-3

Para: AGEPRO
Assunto: Remanescentes
Contrato: 290/20 - DEGEC/SULIC
Objeto: Execução de dois reservatórios para água de lavagem dos filtros/decantadores do Sistema de Tratamento de Lodo da ETA
Município: Esteio/RS

Encaminhamos a solicitação de relicitação dos remanescentes do objeto do TC 290/20 – DEGEC/SULIC, conforme Memorando 038/2023-DEOB-MET, anexo. O contrato encontra-se com processo administrativo, tramitando no PROA 23/05870000089-2, para a rescisão unilateral e aplicação de penalidades, devido a contratada Consórcio MS Esteio descumprir os prazos estabelecidos em cronograma para a mobilização para o início da obra, para a entrega de projetos ao qual a mesma havia proposto alteração do método construtivo dos reservatórios e também por apresentar execução lenta da obra.

Assinatura do contrato: 29/03/2021 Ordem de Início: 21/09/2021.

O avanço físico do contrato é de 0,74% onde foram executadas pequenas movimentações de solo e trechos de rede e o financeiro de 13,93%, devido a compra de materiais. (anexo link com arquivo Excel e dwg)

Foi realizado o chamamento das demais empresas classificadas na licitação, para a execução da obra, conforme anexado no PROA 23/0587-0000777-3 porém não houveram empresas interessadas.

No dia 30/05/23, foi encaminhado o Ofício 083/2023 do Consórcio, o qual solicitava a retomada da obra, aceito pela companhia. O cronograma da obra foi repactuado e tinha previsão de início em julho de 2023 e término em junho de 2024, entretanto consórcio não retomou a obra.

Considerando todos os aspectos mencionados e que os projetos, quantitativos e orçamentos devem ser revisados, a SUGOB está de acordo com o encaminhamento dos remanescentes à SUPRO para nova contratação.



Rua Caldas Júnior, 120 - 18º andar – CEP: 90010-260 - Centro - Porto Alegre | RS
Fone: (51) 3215.5600 | www.corsan.com.br



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DE EXPANSÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE GERENCIAMENTO DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS

Anexos no link <https://cloud.corsan.com.br/index.php/s/BMr3kqTpz8558Ap> :

ANEXO 1 – CT 290-20 Medições (.xls)

ANEXO 2 - CT 290-20 Redes Executadas (.dwg)

CRONOGRAMA MAIO 2023 (.pdf)

Ofício 083.2023 - Retomada de Obra (1) assinado (.pdf)

Porto Alegre, 08 de setembro de 2023.

Vanessa Hopperdizel
Eng. Civil
SUGOB

Carlos Cezar Mennet Leal
Eng. Civil
Superintendente SUGOB



Rua Caldas Júnior, 120 - 18º andar – CEP: 90010-260 - Centro - Porto Alegre | RS
Fone: (51) 3215.5600 | www.corsan.com.br



23058700007773

Nome do documento: MEM 076 2023 - AGEPRO - TC 290-20 Esteio Remanescentes.docx

Documento assinado por	Órgão/Grupo/Matrícula	Data
Vanessa Barreto Alves Hopperdizel	CORSAN / DEGEO / 129171	08/09/2023 17:13:55
Carlos Cezar Mennet Leal	CORSAN / SUGOB / 159327	08/09/2023 17:15:59





CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

CONTRATO: 290/20

OBJETO: CONSÓRCIO MS-ESTEIO - RS

EMPRESA: Execução de dois reservatórios para água de lavagem dos filtros/decantadores do Sistema de Tratamento de Lodo da ETA no município de Esteio.

	VALOR TOTAL DA ETAPA	QUANT	UND	VALOR UNITÁRIO	Acumulado até BM 6	jul/23	ago/23	set/23	out/23	nov/23	dez/23	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24
I SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 80.485,47	1	und	R\$ 80.485,47	105%												1%
II ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 66.898,46	1	und	R\$ 66.898,46	13,91%	11,78%	2,78%	2,78%	3,09%	2,90%	9,02%	13,08%	1,56%	8,30%	9,84%	20,65%	0,01%
III CANALIZAÇÕES	R\$ 1.639.078,06	1025	m	R\$ 299,85	94 m						297 m	136 m	138 m	160 m	200 m		
III S 7.1.1 Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 300		245	m	-	94 m						151 m						
III E 7.1.2 Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 400		146	m	-	94 m						146 m						
III S 7.1.3 Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 500		136	m	-								136 m					
III E 7.1.4 Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 700		160	m	-										160 m			
III S 7.1.5 Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 1000		138	m	-									138 m				
III E 7.1.6 Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 600		200	m	-											200 m		
III M Tampões de Ferro Fundido		1	cj	R\$ 455,70	1												
III E M Tubos e Peças de Ferro Fundido		1	cj	R\$ 1.088.218,00	0,83												
III M Tubos e Peças Pré-moldadas de Concreto		1	cj	R\$ 122.588,60	0,82							1					
III M Válvulas		1	ci	R\$ 96.572,03	0,82												
III M Tubos e Peças em Aço		1	cj	R\$ 11.198,00													
III M Equipamentos		1	cj	R\$ 12.701,36												1	
IV RESERVATÓRIO 1.500M³	R\$ 3.340.230,04	1	und	R\$ 2.744.875,89	0%	19%	4%	4%	5%	5%	13%	17%		6%	4%	23%	
IV S SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 7.414,72	0,27%	-	-	56%												
IV E SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 27.534,60	1,00%	-	-	56%				50%	20%	30%						
IV S MOVIMENTO DE SOLO	R\$ 569.694,70	20,75%	-	-	1%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	30%		30%	20%	8%	
IV E ESCORAMENTO	R\$ 541.812,76	19,74%	-	-	1%												100%
IV S ESGOTAMENTO	R\$ 46.987,20	1,71%	-	-		10%	20%	20%	20%	20%	10%						
IV E FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 1.344.699,85	48,99%	-	-		37%	7%	7%	7%	7%	24%	23%					
IV S FECHAMENTO	R\$ 128.057,31	4,67%	-	-													
IV E REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	R\$ 47.077,41	1,72%	-	-		17%	17%	17%	17%	17%	16%						
IV S INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	R\$ 31.597,34	1,15%	-	-													100%
IV E M Tubos e Conexões de Ferro Fundido para Água		1	cj	R\$ 57.496,52	1,0												
IV M Válvulas		1	cj	R\$ 18.428,25	1,0												
IV M Grupo Motor Bomba		1	cj	R\$ 128.717,22													1
IV M Equipamentos		1	cj	R\$ 390.712,16													1
V RESERVATÓRIO 2.500M³	R\$ 3.324.302,89	1	und	R\$ 2.778.311,76	0%	19%	4%	4%	5%	5%	13%	19%		6%	7%	25%	
V S SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 7.414,72	0,27%	-	-	56%												
V E SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 27.534,60	0,99%	-	-	56%				50%	20%	30%						
V S MOVIMENTO DE SOLO	R\$ 600.514,70	21,61%	-	-	1%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	30%		30%	20%	8%	
V E ESCORAMENTO	R\$ 541.812,76	19,50%	-	-	1%												100%
V S ESGOTAMENTO	R\$ 46.987,20	1,69%	-	-		10%	20%	20%	20%	20%	10%						
V E FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 1.345.815,49	48,44%	-	-		37%	7%	7%	7%	7%	24%	25%					
V S FECHAMENTO	R\$ 128.057,31	4,61%	-	-													
V E REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	R\$ 47.420,45	1,71%	-	-		17%	17%	17%	17%	17%	16%						
V S INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	R\$ 32.754,53	1,18%	-	-													100%

JULIANO CABRAL
FERRARI:00833920090

Assinado de forma digital por JULIANO CABRAL FERRARI:00833920090
Dados: 2023.06.09 11:59:52 -03'00'



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

RELATÓRIO DE AJUSTAMENTO DE AÇÃO E CONDUTA – RAAC

Referência: Relatório Técnico de Fiscalização nº 077-P/2023

Município de Sapucaia do Sul - Vistoria realizada no dia 30/05 e 01/06/2023

Em atenção à Resolução AGO 003/2020 Agesan-RS, item 2.4 do Manual de Fiscalização Técnica dos Prestadores de Serviços de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário, encaminhamos manifestação da Corsan sobre o Relatório de Fiscalização, apresentando justificativas e/ou providências quanto às não conformidades apontadas.

Porto Alegre, 12 de setembro de 2023.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'L. Aguiar', is located in the bottom right corner of the page.

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBE Esteio
9	4.1	CONSTATAÇÃO	Estação não consta declarada no Anexo II SES
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Ambiental Metrosul

PLANO DE AÇÃO: Ajustar o Anexo II e encaminhar.

Ação	Prazo previsto
Ajustar Anexo II	Atendido.

Segue abaixo as evidências do item ajustado no Anexo II com as Estações de Bombeamento de Esgoto presentes em Esteio.

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
EBE da ETE Cohab	Avenida Alfredo Scharlau, COHAB, Sapucaia do Sul - RS, 93212-480; Latitude: 29°48'38.5"S; Longitude: 51°09'51.8"W.	
EBE 01	Avenida Érico Veríssimo, 247-105 - Liberdade Esteio - RS 93265-300 (Final da rua); Latitude: -29.857826; Longitude: -51.177214.	
EBE 7.1	Rua Ascendino Alves da Silva, 558-534 - Novo Esteio, Esteio - RS, 93270-660; Latitude: -29.844402; Longitude: -51.181318.	
EBE 7	Rua Santa Maria, 1-20 - Novo Esteio, Esteio - RS, 93270-630; Latitude: -29.847963; Longitude: -51.184093.	

Agesan – RS
 CNPJ: 32.466.876/0001-14
 Rua Félix da Cunha, n. 1.009 – Sala 802, Moinhos de Vento – Porto Alegre/RS – CEP: 90570-001
 e-mail: fiscalizacao@agesan-rs.com.br
 Revisão 02 (30/12/2022)

AGESAN-RS

Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do
 Rio Grande do Sul

EBE Moradas de Esteio	Avenida Brasil - s/n, São Sebastiao, Esteio - RS; Latitude: -29.862200; Longitude: -51.171833.	
-----------------------	--	--

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Esteio/Sapucaia
22	5.3	CONSTATAÇÃO	Estação não consta declarada no Anexo II
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	Enviar documentos e adequar informações do Anexo II enviado.

MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Ambiental Metrosul

PLANO DE AÇÃO: Ajustar o Anexo II e encaminhar.

Ação	Prazo previsto
Ajustar Anexo II	Atendido.

Segue abaixo evidência do item ajustado no Anexo II.

2. TRATAMENTO

ETE	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. fossas, filtros, aerador)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
ETE COHAB	81,7		Gradeamento, caixa de areia, medidor de vazão Parshall, Lodos Ativados por Batelada (4 tanques);	Avenida Alfredo Scharlau, COHAB, Sapucaia do Sul - RS, 93212-480 -29.81093700; - 51.16472600
ETE Primavera			Sistema de Fossa filtro coletivo, composto por: tanque séptico e filtro anaeróbio.	Rua Erechim, Bairro Fortuna. 29°48'29.58"S, 51°11'2.58"O
ETE Esteio-Sapucaia			Gradeamento, caixa de areia, medidor devazão Parshall, Lodos Ativados por batelada (SBR), Lagoa de Amortecimento e Decantação.	Rua Carmem Miranda, 506 - Novo Esteio, Esteio - RS, 93270-670; -29.840388; - 51.181222

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Esteio/Sapucaia
23	5.10	CONSTATAÇÃO	Ausência de evidência de calibração de equipamentos
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de evidência de calibração de equipamentos
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Ambiental Metrosul

PLANO DE AÇÃO: Certificado de calibração em anexo.

Ação	Prazo previsto
Disponibilizar certificado de calibração de equipamentos.	Atendido

Segue certificado de calibração:



Lana calibração de Instrumentos e Manutenções EIRELI

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº: 080551/22

1. Dados do Solicitante

Cliete: AMBIENTAL METROSUL CONCESSIONARIA DE SANEAMENTO SPE S.A.
Endereço: AV SANTOS FERREIRA, 1196 - MARECHAL RONDON - CANOAS / RS
Solicitante: AMBIENTAL METROSUL CONCESSIONARIA DE SANEAMENTO SPE S.A.
Endereço: AV SANTOS FERREIRA, 1196 - MARECHAL RONDON - CANOAS / RS

2. Dados do Instrumento Calibrado

Instrumento: ESPECTROFOTÔMETRO	Local da Calibração: Laboratório
Identificação: NVIS21900	Faixa de Indicação: 320 a 1100 nm
Número de Série: NVIS21900	Resolução: 0,1 nm
Modelo: VIS II	Faixa de Calibração: 400 a 1000 nm
Fabricante: MACHERY-NAGEL	Ordem de Serviço: 23406
Localização: LABORATÓRIO 02 - SALA 07	Data da Calibração: 20/07/2022
	Data da Emissão: 20/07/2022
	Próxima Calibração: 20/07/2023

3. Dados do Ambiente

Temperatura: 19,8°C ± 2°C **Umidade Relativa:** 60,0% ± 5%

4. Padrões Utilizados

Código	Descrição	Certificado	Rastreabilidade	Validade
PE-19	CALIBRADOR DE PROCESSO	E2119/2021	LABELO	01/12/2025
PTA-04	TERMOHIGRÔMETRO DIGITAL	T2080/2018	LABELO	18/12/2022

5. Procedimento

A calibração foi realizada conforme procedimento PO-087 - Comparação Indireta

Tabela de Resultados - Leitura Instrumento

Leitura Padrão (nm)	Leitura Instrumento (nm)	Erro (nm)	Incerteza (nm)	Fator k	Veff	Situação
400,000	399,7	0,000	0,057	2,00	∞	
600,000	599,7	0,000	0,057	2,00	∞	
800,000	799,6	0,000	0,057	2,00	∞	
1000,000	999,9	0,000	0,057	2,00	∞	

7. Observações

Este Laboratório adota a Escala Internacional de Temperatura de 1990(ITS90).

Os valores apresentados no campo Valor Indicado Instrumento se refere a média das leituras efetuadas no instrumento.

Os resultados acima apresentados referem-se a média de 03 leituras, tomadas em intervalos de 1 minuto.

Os resultados referem-se exclusivamente à calibração do conjunto indicador.

O erro se refere a Média do Valor Indicado Instrumento - Valor Referência.

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, que para uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95,45%.O fator (K) e um multiplicativo tabelado. A incerteza de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Esteio/Sapucaia
24	5.15	CONSTATAÇÃO	Ausência de caderno ou relatório com registros de falhas
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	Relato é feito por telefone à central Metrosul

MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Ambiental Metrosul

PLANO DE AÇÃO: Apresentar relatório com registros de falha.

Ação	Prazo previsto
Disponibilizar relatório com registros de falha.	Atendido

Segue relatório com registros de falha das unidades que compõem o SES Sapucaia, conforme apresentado no item 5.1.4 do Aviso de Fiscalização.

5.1.4 a relação de ocorrências (falhas) operacionais registradas e o número de consumidores atingidos, nos últimos 12 meses, no(s) município(s);

	CIDADE	DATA	Ocorrência	Status da solução
ETE ESTEIO	ESTEIO	04/05/2022	Agitador 02 parado devido furto de cabos	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	10/05/2022	Necessário verificar barulho de curto-circuito. Bombas de dosagem e painéis elétricos com barulhos estranhos.	Executado
ETE COHAB	SAPUCAIA DO SUL	13/06/2022	Aerador 2 e 4 apresentando falha	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	14/06/2022	Ajuste na programação dos sopradores	Executado
EBE 01 ESTEIO	ESTEIO	24/06/2022	B3 acusando falha	Executado
ETE COHAB	SAPUCAIA DO SUL	27/06/2022	Foi verificado funcionamento da válvula de descarte, a mesma está em ótimo estado, o motivo era sujeira, que vai ser limpo pelo operador da unidade	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	28/06/2022	Bomba da lagoa parada	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	28/06/2022	Painel com forte cheiro de fio queimado, fio preto derretido.	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	01/07/2022	Instalação de atuador	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	01/07/2022	Instalação de atuador	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	06/07/2022	Aerador 1 não está no automático, e está com um ruído estranho.	Executado
EBE 01 ESTEIO	ESTEIO	06/07/2022	B3 acusando falha	Executado
ETE COHAB	SAPUCAIA DO SUL	11/07/2022	Necessário instalação do motor agitador 2.	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	17/07/2022	Botão de emergência do CLP não está funcionando. Operação não consegue desabilitar o CLP para trabalhar manualmente.	Executado
ETE COHAB	SAPUCAIA DO SUL	18/07/2022	Aerador 4 recém-instalado está acusando falha	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	22/07/2022	Bomba 11 da lagoa com ruído não recalca.	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	22/07/2022	Bomba 10 da lagoa.	Executado
ETE Cohab	SAPUCAIA DO SUL	25/07/2022	Solicitar a colocação do chapéu no motor do aerador 1, ele está no chão e provavelmente está chovendo para dentro do motor	Executado

EBE 01 ESTEIO	ESTEIO	28/07/2022	B3 acusando falha	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	05/08/2022	Painel de controle com a fiação com cheiro de queimado	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	08/08/2022	Dois misturadores lado direito não operantes (um removido anteriormente e outro entrou em falha hoje, próximo aos decantadores. Os dois do lado esquerdo estão ok. Para verificação.	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	09/08/2022	Verificação do quadro elétrico.	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	14/08/2022	Necessário manutenção no redutor.	Executado
EBE 01 Esteio	ESTEIO	25/08/2022	B2 com barulho bem alto, conforme vídeo do volante da rota 1/2	Executado
EBE 01 ESTEIO	ESTEIO	25/08/2022	Inspeção de unidade, B3 cavitando	Executado
EBE 01 ESTEIO	ESTEIO	28/08/2022	B3 liga, mas não baixa nível. B1 inibida. B2 ok, operando em automático e baixando nível. B3 foi colocada em manual para não entrar no revezamento.	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	29/08/2022	Bomba 2 da elevatória da lagoa não ligou, checado a boia e mesmo assim ela não atuou,	Executado
ETE Esteio	ESTEIO	11/09/2022	Verificação quadro elétrico, painel das bombas não está ligando, fica dando falha, no automático delas N funciona, só no manual	Executado
ETE Esteio	ESTEIO	12/09/2022	Raspador de lodo não está funcionando, o motor liga, mas o raspador não funciona	Executado
ETE Esteio	ESTEIO	21/09/2022	Operação solicitando apoio operacional no ajuste de novos horários no CLP do Reator.	Executado
ETE Esteio	ESTEIO	24/09/2022	Bombas paradas	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	07/10/2022	Ajustar o CLP para alterar tempos de acionamento do Soprador.	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	17/10/2022	Válvula de lodo trancada	Executado
ETE COHAB	SAPUCAIA DO SUL	07/11/2022	Realizar troca de óleo do Aerador 1	Executado
ETE COHAB	SAPUCAIA DO SUL	07/11/2022	Realizar troca de óleo do Aerador 2	Executado
ETE COHAB	SAPUCAIA DO SUL	07/11/2022	Realizar troca de óleo do Aerador 3	Executado
ETE Esteio	ESTEIO	09/11/2022	bomba lago em falha	Executado
EBE 01 Esteio	ESTEIO	10/11/2022	B3 em falha, dado reset e a mesma não limpou o erro, unidade ficou funcionando somente na B2.	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	30/11/2022	Instalar fim de curso ou timer para controle do abre e fecha da válvula do reator que está sendo startado na ETE.	Executado
ETE Cohab	SAPUCAIA DO SUL	03/12/2022	Aerador 4 com mau funcionamento, rotação está fraca.	Executado
ETE COHAB	SAPUCAIA DO SUL	08/12/2022	Verificar timer do Aerador 3. Timer com defeito, não liga no comando da programação. Operação solicitou troca do timer.	Executado
ETE Esteio	ESTEIO	15/12/2022	Verificar Centrífuga	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	29/12/2022	Remoção do redutor	Executado
ETE COHAB	SAPUCAIA DO SUL	06/01/2023	Verificar Aerador 1 em falha. Feito reset, segue falha.	Executado
EBE 01 ESTEIO	ESTEIO	19/01/2023	Verificar sinal/alarme de boia fosso seco atuado.	Executado
EBE MORADAS DE ESTEIO	ESTEIO	30/01/2023	Verificar B1 em falha, não liga em manual, nem auto.	Executado

ETE COHAB	SAPUCAIA DO SUL	03/02/2023	Verificar Aerador 3, não liga.	Executado
EBE 7.0	ESTEIO	18/02/2023	Remoção B2 para manutenção, corrente alta.	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	01/03/2023	Válvula 09 não está aceitando comando do supervisor já entramos em contato com a DM e foi constatado que é problema elétrico.	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	03/03/2023	Verificar bomba lixiviado em falha	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	03/03/2023	Verificar bomba lixiviado com barulho	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	03/03/2023	VERIFICAR BOMBA 10 LIXIVIADO DESARMANDO	Executado
ETE COHAB	SAPUCAIA DO SUL	07/03/2023	VERIFICAR AERADOR 1 EM FALHA, FEITO RESET E ATUADO BOTAO DE EMERGENCIA, FALHA NAO SAIU	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	14/03/2023	Verificar bomba da lagoa helicoidal, com ronco, não está baixando nível, provavelmente puxando ar.	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	14/03/2023	Verificar bomba da lagoa helicoidal, não está ligando.	Executado
ETE COHAB	SAPUCAIA DO SUL	16/03/2023	VERIFICAR BOMBA VAZAMENTO NO SELO	Executado
ETE COHAB	SAPUCAIA DO SUL	28/03/2023	VERIFICAR SENSOR DE NIVEL DO POÇO QUE NAO ESTÁ FUNCIONANDO CORRETAMENTE, SENSOR ACIONANDO ALARME FALSO	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	17/04/2023	Verificar Soprador em falha, feito reset, falha não saiu.	Executado
EBE 01 ESTEIO	ESTEIO	18/04/2023	Verificar falha recorrente do inversor B3, nos ventiladores que resfriam inversor.	Executado
ETE COHAB	SAPUCAIA DO SUL	19/04/2023	Reduzir rpm dos inversores dos Aeradores. Solicitado pelo Coordenador	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	29/04/2023	Verificar Válvula 13 da saída do Reator, não está funcionando no automático. Só abre no manual.	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	08/05/2023	Válvula descarte reator 01 que não está indicando transição a mesma está fechada no campo e não indica na sala. Eduardo indicou que tem um disjuntor dentro do painel que está desarmando.	Executado
ETE COHAB	SAPUCAIA DO SUL	09/05/2023	VERIFICAR AERADOR 1, OPERADOR INFORMOU QUE ESTÁ COM PROBLEMA ELETRICO, VERIFICOU DISJUNTORES E VIU QUE PODE SER PROBLEMA NO RELÉ FALTA DE FASE, OS OUTROS AERADOES TRABALHANDO NORMALMENTE.	Executado
ETE COHAB	SAPUCAIA DO SUL	10/05/2023	Verificar aerador 4, com mesmo problema que aerador 1, está sem acionamento e inversor apagado, foi desligado e ligado, depois de um tempo voltou ao normal, possível problema elétrico.	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	17/05/2023	Verificar válvulas do Tanque 01, a válvula de saída 09 e a de entrada VM01 não abrem no supervisor.	Executado

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Esteio/Sapucaia
25	5.18	CONSTATAÇÃO	Estruturas ou equipamentos em condições inadequadas de conservação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva da unidade
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	Centrífuga com vazamento

MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Ambiental Metrosul

PLANO DE AÇÃO: Conserto da centrífuga da ETE.

Ação	Prazo previsto
Consertar a centrífuga da ETE.	Atendido

Não conformidade adequada.
Abaixo, segue imagem evidenciando.



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Esteio/Sapucaia
26	5.19	CONSTATAÇÃO	Estruturas ou equipamentos em condições inadequadas de conservação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva da unidade
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	Erosão junto a margem da lagoa

MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Ambiental Metrosul

PLANO DE AÇÃO: Melhoria estrutural com correção do talude.

Ação	Prazo previsto
Correção da erosão à margem da lagoa.	Atendido

Não conformidade adequada.

Foi realizado um trabalho de melhoria estrutural do talude, e corrigido o problema de erosão, conforme foto em anexo.



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Cohab
27	5.15	CONSTATAÇÃO	Ausência de caderno ou relatório com registros de falhas
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	Relato é feito por telefone à central Metrosul

MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Ambiental Metrosul

PLANO DE AÇÃO: Apresentar relatório com registros de falha.

Ação	Prazo previsto
Disponibilizar relatório com registros de falha.	Atendido

Segue relatório com registros de falha das unidades que compõem o SES Sapucaia, conforme apresentado no item 5.1.4 do Aviso de Fiscalização.

5.1.4 a relação de ocorrências (falhas) operacionais registradas e o número de consumidores atingidos, nos últimos 12 meses, no(s) município(s);

	CIDADE	DATA	Ocorrência	Status da solução
--	--------	------	------------	-------------------

ETE ESTEIO	ESTEIO	04/05/2022	Agitador 02 parado devido furto de cabos	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	10/05/2022	Necessário verificar barulho de curto-circuito. Bombas de dosagem e painéis elétricos com barulhos estranhos.	Executado
ETE COHAB	SAPUCAIA DO SUL	13/06/2022	Aerador 2 e 4 apresentando falha	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	14/06/2022	Ajuste na programação dos sopradores	Executado
EBE 01 ESTEIO	ESTEIO	24/06/2022	B3 acusando falha	Executado
ETE COHAB	SAPUCAIA DO SUL	27/06/2022	Foi verificado funcionamento da válvula de descarte, a mesma está em ótimo estado, o motivo era sujeira, que vai ser limpo pelo operador da unidade	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	28/06/2022	Bomba da lagoa parada	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	28/06/2022	Painel com forte cheiro de fio queimado, fio preto derretido.	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	01/07/2022	Instalação de atuador	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	01/07/2022	Instalação de atuador	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	06/07/2022	Aerador 1 não está no automático, e está com um ruído estranho.	Executado
EBE 01 ESTEIO	ESTEIO	06/07/2022	B3 acusando falha	Executado
ETE COHAB	SAPUCAIA DO SUL	11/07/2022	Necessário instalação do motor agitador 2.	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	17/07/2022	Botão de emergência do CLP não está funcionando. Operação não consegue desabilitar o CLP para trabalhar manualmente.	Executado
ETE COHAB	SAPUCAIA DO SUL	18/07/2022	Aerador 4 recém-instalado está acusando falha	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	22/07/2022	Bomba 11 da lagoa com ruído não recalca.	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	22/07/2022	Bomba 10 da lagoa.	Executado
ETE Cohab	SAPUCAIA DO SUL	25/07/2022	Solicitar a colocação do chapéu no motor do aerador 1, ele está no chão e provavelmente está chovendo para dentro do motor	Executado
EBE 01 ESTEIO	ESTEIO	28/07/2022	B3 acusando falha	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	05/08/2022	Painel de controle com a fiação com cheiro de queimado	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	08/08/2022	Dois misturadores lado direito não operantes (um removido anteriormente e outro entrou em falha hoje, próximo aos decantadores. Os dois do lado esquerdo estão ok. Para verificação.	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	09/08/2022	Verificação do quadro elétrico.	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	14/08/2022	Necessário manutenção no redutor.	Executado
EBE 01 Esteio	ESTEIO	25/08/2022	B2 com barulho bem alto, conforme vídeo do volante da rota 1/2	Executado
EBE 01 ESTEIO	ESTEIO	25/08/2022	Inspeção de unidade, B3 cavitando	Executado
EBE 01 ESTEIO	ESTEIO	28/08/2022	B3 liga, mas não baixa nível. B1 inibida. B2 ok, operando em automático e baixando nível. B3 foi colocada em manual para não entrar no revezamento.	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	29/08/2022	Bomba 2 da elevatória da lagoa não ligou, checado a boia e mesmo assim ela não atuou,	Executado

ETE Esteio	ESTEIO	11/09/2022	Verificação quadro elétrico, painel das bombas não está ligando, fica dando falha, no automático delas N funciona, só no manual	Executado
ETE Esteio	ESTEIO	12/09/2022	Raspador de lodo não está funcionando, o motor liga, mas o raspador não funciona	Executado
ETE Esteio	ESTEIO	21/09/2022	Operação solicitando apoio operacional no ajuste de novos horários no CLP do Reator.	Executado
ETE Esteio	ESTEIO	24/09/2022	Bombas paradas	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	07/10/2022	Ajustar o CLP para alterar tempos de acionamento do Soprador.	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	17/10/2022	Válvula de lodo trancada	Executado
ETE COHAB	SAPUCAIA DO SUL	07/11/2022	Realizar troca de óleo do Aerador 1	Executado
ETE COHAB	SAPUCAIA DO SUL	07/11/2022	Realizar troca de óleo do Aerador 2	Executado
ETE COHAB	SAPUCAIA DO SUL	07/11/2022	Realizar troca de óleo do Aerador 3	Executado
ETE Esteio	ESTEIO	09/11/2022	bomba lago em falha	Executado
EBE 01 Esteio	ESTEIO	10/11/2022	B3 em falha, dado reset e a mesma não limpou o erro, unidade ficou funcionando somente na B2.	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	30/11/2022	Instalar fim de curso ou timer para controle do abre e fecha da válvula do reator que está sendo startado na ETE.	Executado
ETE Cohab	SAPUCAIA DO SUL	03/12/2022	Aerador 4 com mau funcionamento, rotação está fraca.	Executado
ETE COHAB	SAPUCAIA DO SUL	08/12/2022	Verificar timer do Aerador 3. Timer com defeito, não liga no comando da programação. Operação solicitou troca do timer.	Executado
ETE Esteio	ESTEIO	15/12/2022	Verificar Centrífuga	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	29/12/2022	Remoção do redutor	Executado
ETE COHAB	SAPUCAIA DO SUL	06/01/2023	Verificar Aerador 1 em falha. Feito reset, segue falha.	Executado
EBE 01 ESTEIO	ESTEIO	19/01/2023	Verificar sinal/alarme de boia fosso seco atuado.	Executado
EBE MORADAS DE ESTEIO	ESTEIO	30/01/2023	Verificar B1 em falha, não liga em manual, nem auto.	Executado
ETE COHAB	SAPUCAIA DO SUL	03/02/2023	Verificar Aerador 3, não liga.	Executado
EBE 7.0	ESTEIO	18/02/2023	Remoção B2 para manutenção, corrente alta.	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	01/03/2023	Válvula 09 não está aceitando comando do supervisório já entramos em contato com a DM e foi constatado que é problema elétrico.	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	03/03/2023	Verificar bomba lixiviado em falha	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	03/03/2023	Verificar bomba lixiviado com barulho	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	03/03/2023	VERIFICAR BOMBA 10 LIXIVIADO DESARMANDO	Executado
ETE COHAB	SAPUCAIA DO SUL	07/03/2023	VERIFICAR AERADOR 1 EM FALHA, FEITO RESET E ATUADO BOTAO DE EMERGENCIA, FALHA NAO SAIU	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	14/03/2023	Verificar bomba da lagoa helicoidal, com ronco, não está baixando nível, provavelmente puxando ar.	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	14/03/2023	Verificar bomba da lagoa helicoidal, não está ligando.	Executado
ETE COHAB	SAPUCAIA DO SUL	16/03/2023	VERIFICAR BOMBA VAZAMENTO NO SELO	Executado

ETE COHAB	SAPUCAIA DO SUL	28/03/2023	VERIFICAR SENSOR DE NIVEL DO POÇO QUE NAO ESTÁ FUNCIONANDO CORRETAMENTE, SENSOR ACIONANDO ALARME FALSO	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	17/04/2023	Verificar Soprador em falha, feito reset, falha não saiu.	Executado
EBE 01 ESTEIO	ESTEIO	18/04/2023	Verificar falha recorrente do inversor B3, nos ventiladores que resfriam inversor.	Executado
ETE COHAB	SAPUCAIA DO SUL	19/04/2023	Reduzir rpm dos inversores dos Aeradores. Solicitado pelo Coordenador	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	29/04/2023	Verificar Válvula 13 da saída do Reator, não está funcionando no automático. Só abre no manual.	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	08/05/2023	Válvula descarte reator 01 que não está indicando transição a mesma está fechada no campo e não indica na sala. Eduardo indicou que tem um disjuntor dentro do painel que está desarmando.	Executado
ETE COHAB	SAPUCAIA DO SUL	09/05/2023	VERIFICAR AERADOR 1, OPERADOR INFORMOU QUE ESTÁ COM PROBLEMA ELETRICO, VERIFICOU DISJUNTORES E VIU QUE PODE SER PROBLEMA NO RELÉ FALTA DE FASE, OS OUTROS AERADOES TRABALHANDO NORMALMENTE.	Executado
ETE COHAB	SAPUCAIA DO SUL	10/05/2023	Verificar aerador 4, com mesmo problema que aerador 1, está sem acionamento e inversor apagado, foi desligado e ligado, depois de um tempo voltou ao normal, possível problema elétrico.	Executado
ETE ESTEIO	ESTEIO	17/05/2023	Verificar válvulas do Tanque 01, a válvula de saída 09 e a de entrada VM01 não abrem no supervísório.	Executado

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	TSC Primavera
28	5.1	CONSTATAÇÃO	ETE não possui licença de operação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	Nenhum documento desta ETE foi enviado

MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Ambiental Metrosul

PLANO DE AÇÃO: Pedido de inclusão da ETE Primavera na LO da ETE Cohab.

Ação	Prazo previsto
Inclusão da ETE Primavera na LO da ETE Cohab.	Atendido/Em andamento

A ETE Primavera opera com sistema fossa e filtro e, portanto, foi solicitado à FEPAM pedido de inclusão da unidade na LO da ETE Cohab, bem como tratativas de desativação desta estrutura, para ser incorporada ao SES Cohab. Desta forma, não há relatório analítico da unidade.

Abaixo seguem os anexos das referidas tratativas junto ao órgão ambiental (FEPAM).



53AMS-CAR.EHS-2023/000068
ED-AMS-2023/000286

Canoas/RS, 27 de junho de 2023.

Ao Eng. Civil Rafael Volquind
Chefe da Divisão de Saneamento Ambiental (DISA/FEPAM)

Ref.: Processo nº. 52340-05.67 / 18.1 - SES Cohab

Assunto: Inclusão da ETE Fossa Filtro Loteamento Primavera na LO da ETE
Cohab

Senhor Chefe da DISA,

Ao cumprimentá-lo, vimos por meio deste solicitar atualização da Licença de Operação da ETE Cohab para inclusão da ETE Fossa Filtro Loteamento Primavera, a qual possui vazão média de 180 m³/dia e localiza-se nas coordenadas: Lat. -29.808270, Lon. -51.184036. A fossa filtro está prevista de desativação até o ano de 2030, sendo seu efluente direcionado à ETE Cohab.

Anexo a este ofício, segue e-mail enviado à Eng. Florestal Clarice Glufke, em 18.10.2021, a respeito das tratativas de desativações de algumas estruturas, inclusive a ETE Fossa Filtro em questão.

Sendo o que se apresenta para o momento, reiteramos nossos votos de estima e consideração.

Atenciosamente,



AMBIENTAL METROSUL CONCESSIONÁRIA DE SANEAMENTO SPE S.A.

Fernanda Cenci Silveira
Coordenadora de Meio Ambiente

De: Clarice Glufke <clarice-glufke@fepam.rs.gov.br>

Enviada em: segunda-feira, 18 de outubro de 2021 23:10

Para: Fernanda Cenci Silveira <fernanda.silveira@ambientalmetrosul.com.br>; Estevão Barbieri Vicente <estevao-vicente@fepam.rs.gov.br>

Assunto: Re: ENC: Informações estruturas - Concessionária Ambiental Metrosul

Recebida

em, vamos proceder da mesma maneira.

Eng. Florestal Clarice Glufke
Chefe da DISA/DECONT/FEPAM
Telefone 51.32889424





Fepam

Em 18/10/2021 às 17:58 horas, fernanda.silveira@ambientalmetrosul.com.br escreveu:

Prezada,

Nesse mês mapeamos mais uma fossa-filtro. Poderemos incluir no mesmo formato das outras? Segue os dados para avaliação:

Vazão média: 180 m³/dia.

Fossa Filtro
Loteamento Primavera
Coordenadas
Lat. -29.808270, -51.184036
Ano de desativação
2030
Sistema de envio do efluente

3

ETE COHAB (empreendimento 225045)

Atenciosamente,



Fernanda Cenci Silveira
Coordenadora de Meio Ambiente
EHS
+55 (51) 99777-7325
Av. Santos Ferreira, 1196, Bairro
Marechal Rondon, Canoas/RS
<http://www.ambientalmetrosul.com.br>

De: Fernanda Cenci Silveira



Sabrina Luisa Fritsch

De: noreply@fepam.rs.gov.br
Enviado em: quarta-feira, 28 de junho de 2023 15:28
Para: Sabrina Luisa Fritsch
Assunto: Protocolo de Juntada - 052340-0567/18-1

FEPAM - Fundação Estadual de Proteção Ambiental - RS

Protocolo de Juntada

Registra-se o aceite pela Central de Atendimento da respectiva documentação enviada eletronicamente.

Número Processo: 052340-0567/18-1

Empreendedor: 233241 AMBIENTAL METROSUL CONCESSIONARIA DE SANEAMENTO SPE S.A.
Empreendimento: 225045 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO SAPUCAIA DO SUL/COHAB
Analista Responsável: 215315 ESTEVAO BARBIERI VICENTE
Descrição do Arquivo: Inclusão da ETE Fossa Filtro Loteamento Primavera na LO da ETE Cohab
Nome Solicitante: SABRINA LUISA FRITSCH
E-mail Solicitante: sabrina.fritsch@ambientalmetrosul.com.br
Data/Hora: 27/06/2023 15:45:37
Identificador: j_497093_31446.pdf

Porto Alegre, 27/06/2023.

Central de Atendimento

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	TSC Primavera				
29	5.2	CONSTATAÇÃO	Ausência de placa padrão da LO na entrada da ETE				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de placa padrão da LO na entrada da ETE				
2	90 dias	OBSERVAÇÃO					
<p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Ambiental Metrosul</p> <p>PLANO DE AÇÃO: Não há placa padrão de LO na entrada da ETE, pois a mesma está em processo de licenciamento junto à ETE Cohab.</p> <table border="1"> <tr> <td>Ação</td> <td>Prazo previsto</td> </tr> <tr> <td>Não há placa padrão de LO na entrada da ETE, pois a mesma está em processo de licenciamento junto à ETE Cohab.</td> <td>Atendido/Em andamento.</td> </tr> </table>				Ação	Prazo previsto	Não há placa padrão de LO na entrada da ETE, pois a mesma está em processo de licenciamento junto à ETE Cohab.	Atendido/Em andamento.
Ação	Prazo previsto						
Não há placa padrão de LO na entrada da ETE, pois a mesma está em processo de licenciamento junto à ETE Cohab.	Atendido/Em andamento.						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	TSC Primavera				
30	5.13	CONSTATAÇÃO	Falta de registros e frequência sobre a realização de ensaios				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório				
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	Nenhum documento desta ETE foi enviado				
<p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Ambiental Metrosul</p> <p>PLANO DE AÇÃO: Disponibilizar laudos de análises realizados mensalmente por laboratório acreditado.</p> <table border="1"> <tr> <td>Ação</td> <td>Prazo previsto</td> </tr> <tr> <td>Disponibilizar laudos de análises realizados mensalmente por laboratório acreditado.</td> <td>Atendido.</td> </tr> </table>				Ação	Prazo previsto	Disponibilizar laudos de análises realizados mensalmente por laboratório acreditado.	Atendido.
Ação	Prazo previsto						
Disponibilizar laudos de análises realizados mensalmente por laboratório acreditado.	Atendido.						

Em resposta à solicitação sobre a frequência de ensaios e laudos da ETE Primavera, gostaríamos de informar que realizamos coletas mensais de amostras para análises de parâmetros como DBO (Demanda Bioquímica de Oxigênio), DQO (Demanda Química de Oxigênio) e Sólidos Suspensos Totais. Para garantir a confiabilidade dos resultados, contamos com um laboratório devidamente acreditado para realizar essas análises tanto no afluente quanto no efluente do sistema de tratamento coletivo.

Além disso, para medir as vazões, utilizamos um método baseado na quantidade de economias presentes no local. Esse método nos permite obter uma estimativa das vazões de entrada e saída da ETE Primavera. Dessa forma, conseguimos monitorar e avaliar a eficiência do sistema de tratamento ao longo do tempo.

Abaixo seguem listados aos laudos dos últimos sete meses de acompanhamento de afluente e efluente da ETE Primavera, atestando eficiência da unidade. Os mesmos estão dispostos no Anexo I deste RAAC.

jan/23					
Primavera	CONSEMA 355/2017	Vazão <=200m3/dia = 2,3L/s	Quimioambiental		Eficiência
Parâmetro	Padrão de Emissão	Frequência Medição	Afluente	Efluente	
DBO	<=120mg/L	Mensal	160,8	18,1	89%
DQO	<=330mg/L	Mensal	238	30	87%

Sólidos Suspensos Totais	<=140mg/L	Mensal	850	<8	99%
fev/23					
Primavera	CONSEMA 355/2017	Vazão <=200m3/dia = 2,3L/s	Quimioambiental		Eficiência
Parâmetro	Padrão de Emissão	Frequência Medição	Afluentes	Efluentes	
DBO	<=120mg/L	Mensal	125,6	14,1	89%
DQO	<=330mg/L	Mensal	456	60	87%
Sólidos Suspensos Totais	<=140mg/L	Mensal	137	<8	94%
mar/23					
Primavera	CONSEMA 355/2017	Vazão <=200m3/dia = 2,3L/s	Quimioambiental		Eficiência
Parâmetro	Padrão de Emissão	Frequência Medição	Afluentes	Efluentes	
DBO	<=120mg/L	Mensal	321,1	10	97%
DQO	<=330mg/L	Mensal	622	32	95%
Sólidos Suspensos Totais	<=140mg/L	Mensal	1400	<8	99%
abr/23					
Primavera	CONSEMA 355/2017	Vazão <=200m3/dia = 2,3L/s	Quimioambiental		Eficiência
Parâmetro	Padrão de Emissão	Frequência Medição	Afluentes	Efluentes	
DBO	<=120mg/L	Mensal	541,9	10	98%
DQO	<=330mg/L	Mensal	677	13	98%
Sólidos Suspensos Totais	<=140mg/L	Mensal	1110	8	99%
mai/23					
Primavera	CONSEMA 355/2017	Vazão <=200m3/dia = 2,3L/s	Quimioambiental		Eficiência
Parâmetro	Padrão de Emissão	Frequência Medição	Afluentes	Efluentes	
DBO	<=120mg/L	Mensal	283,7	18,5	93%
DQO	<=330mg/L	Mensal	610	41	93%

Sólidos Suspensos Totais	<=140mg/L	Mensal	132	68	48%
jun/23					
Primavera	CONSEMA 355/2017	Vazão <=200m3/dia = 2,3L/s	Quimioambiental		Eficiência
Parâmetro	Padrão de Emissão	Frequência Medição	Afluente	Efluente	
DBO	<=120mg/L	Mensal	807,4	19,6	98%
DQO	<=330mg/L	Mensal	1859	81	96%
Sólidos Suspensos Totais	<=140mg/L	Mensal	18860	16	100%
jul/23					
Primavera	CONSEMA 355/2017	Vazão <=200m3/dia = 2,3L/s	Quimioambiental		Eficiência
Parâmetro	Padrão de Emissão	Frequência Medição	Afluente	Efluente	
DBO	<=120mg/L	Mensal	269,6	6	98%
DQO	<=330mg/L	Mensal	662	30	95%
Sólidos Suspensos Totais	<=140mg/L	Mensal	292	8	97%

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	TSC Primavera				
31	5.14	CONSTATAÇÃO	Ausência de resultados dos ensaios com efluente				
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório				
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	Nenhum documento desta ETE foi enviado				
<p>MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Ambiental Metrosul</p> <p>PLANO DE AÇÃO: Disponibilizar laudos de análises realizados mensalmente por laboratório acreditado.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Disponibilizar laudos de análises realizados mensalmente por laboratório acreditado.</td> <td>Atendido.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Conforme descrito no item anterior (NC 30), seguem no Anexo I os laudos com resultados das análises de acompanhamento do efluente da ETE Primavera.</p>				Ação	Prazo previsto	Disponibilizar laudos de análises realizados mensalmente por laboratório acreditado.	Atendido.
Ação	Prazo previsto						
Disponibilizar laudos de análises realizados mensalmente por laboratório acreditado.	Atendido.						

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Comercial										
65	7.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de plano de substituição de hidrômetros										
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.										
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	Conforme relato, a gerência sobre este serviço não é local (UNPE); apresentar contrato e a meta acordada com a terceirizada Metrosul										
<p>PLANO DE AÇÃO: Será dada continuidade ao plano de manutenção do parque de hidrômetros para 2023, substituindo preventivamente os equipamentos que apresentarem má funcionamento. Em relação aos hidrômetros acima da vida útil, até dezembro/23 será feita a troca de 41 equipamentos.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Prazo previsto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Manutenção do Parque de Hidrômetros</td> <td>Cumprimento do cronograma de 2023, até 31 de dezembro/23</td> </tr> </tbody> </table> <p>Para o Município de Sapucaia do Sul temos como meta a manutenção do parque de hidrômetros com 95% dos equipamentos dentro da sua vida útil, no máximo 5% de equipamentos com até um ano acima da vida útil e 0% de equipamentos com mais do que um ano acima da vida útil. Lembrando que a vida útil depende das características do equipamento onde alguns possuem vida útil superior à 7 anos, de acordo com a Portaria 155/22 do INMETRO.</p> <p>Para atingimento desta meta, a substituição de Hidrômetros realizada no município de Sapucaia do Sul se deu da seguinte forma até a data presente:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sapucaia do Sul</th> <th>Quantidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hidrômetros substituídos em 2022</td> <td>13.613</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">TOTAL GERAL</td> </tr> </tbody> </table> <p>Em dezembro de 2022, a situação do Parque de Hidrômetros na cidade de Sapucaia do Sul era a seguinte:</p>				Ação	Prazo previsto	Manutenção do Parque de Hidrômetros	Cumprimento do cronograma de 2023, até 31 de dezembro/23	Sapucaia do Sul	Quantidade	Hidrômetros substituídos em 2022	13.613	TOTAL GERAL	
Ação	Prazo previsto												
Manutenção do Parque de Hidrômetros	Cumprimento do cronograma de 2023, até 31 de dezembro/23												
Sapucaia do Sul	Quantidade												
Hidrômetros substituídos em 2022	13.613												
TOTAL GERAL													



TOTAL de Hidrômetros em Sapucaia	Dentro da Vida Útil	Menos de 1 ano acima da Vida Útil	Mais de 1 ano acima da Vida Útil
35.419	34.290	1.120	9

Considerando a vigência da nova Portaria 155/22 do INMETRO, a CORSAN passou adotar os novos critérios de vida útil, de modo que a situação atual do Parque de Hidrômetros, em setembro de 2023 é:

TOTAL de Hidrômetros em Sapucaia	Dentro da Vida Útil	Menos de 1 ano acima da Vida Útil	Mais de 1 ano acima da Vida Útil
34.782	34.782	766	0

Até o final do ano de 2023 serão necessárias as substituições de 41 hidrômetros.

Tiago Bonfim Fernandes
Coordenador de Operações
Ambiental Metrosul Concessionária de Saneamento SPE S/A

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SES

1. EMISSÁRIO

EM	Receptor	Descrição	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
ETE COHAB	Arroio Joaquim		-29.81223600, -51.16480800

2. TRATAMENTO

ETE	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. fossas, filtros, aerador)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
ETE COHAB	81,7		Gradeamento, caixa de areia, medidor de vazão Parshall, Lodos Ativados por Batelada (4 tanques);	Avenida Alfredo Scharlau, COHAB, Sapucaia do Sul - RS, 93212-480 -29.81093700; - 51.16472600
ETE Primavera			Sistema de Fossa filtro coletivo, composto por: tanque séptico e filtro anaeróbio.	Rua Erechim, Bairro Fortuna. 29°48'29.58"S, 51°11'2.58"O
ETE Esteio-Sapucaia			Gradeamento, caixa de areia, medidor de vazão Parshall, Lodos Ativados por batelada (SBR), Lagoa de Amortecimento e Decantação.	Rua Carmem Miranda, 506 - Novo Esteio, Esteio - RS, 93270-670; -29.840388; - 51.181222

Tempo de funcionamento (h/dia): 24h/dia

OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
EBE da ETE Cohab	Avenida Alfredo Scharlau, COHAB, Sapucaia do Sul - RS, 93212- 480; Latitude: 29°48'38.5"S; Longitude: 51°09'51.8"W.	
EBE 01	Avenida Érico Veríssimo, 247-105 - Liberdade Esteio - RS 93265-300 (Final da rua); Latitude: -29.857826; Longitude: - 51.177214.	
EBE 7.1	Rua Ascendino Alves da Silva, 558-534 - Novo Esteio, Esteio - RS, 93270-660; Latitude: -29.844402; Longitude: - 51.181318.	
EBE 7	Rua Santa Maria, 1-20 - Novo Esteio, Esteio - RS, 93270-630; Latitude: - 29.847963; Longitude: -51.184093.	

EBE Moradas de Esteio	Avenida Brasil - s/n, São Sebastiao, Esteio - RS; Latitude: -29.862200; Longitude: - 51.171833.
-----------------------------	---

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Material	DN	Extensão (m)
Total					

5. REDES COLETORAS

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
	Coletor por gravidade			101.538,72
Total				101.538,72

6. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização
Caixa de manobra linha de recalque EBE 01			Esteio – Coordenadas 29°51'33.37"S; 51°10'47.04"O
Caixa de manobra linha de recalque EBE 01 e 7.0			Esteio – Coordenadas 29°50'27.65"S; 51°10'55.67"O
Caixa de manobras EBE 01			Esteio - Coordenadas 29°51'28.28"S; 51°10'38.96"O

7. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
				Esteio – Coordenadas 29°51'34.38"S; 51°10'53.52"O
				Sapucaia – Coordenadas 29°48'45.83"S; 51°9'43.62"O
				Esteio – Coordenadas 29°51'29.59"S; 51°9'54.93"O

8. N. Total de ligações	3.818
--------------------------------	--------------

9. Percentual de economias com esgoto tratado no município	9%
---	-----------

10. Quantidade de extravasamento de Esgoto no ano:	Não houve extravasamento na unidade. Quanto aos serviços executados no Sistema de Esgotamento Sanitário de Sapucaia, vide Item 6.1.1.
---	--