

REGULAÇÃO RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO N. 38/2020 – FT

Fiscalização na Estação de Tratamento de Água (ETA), Reservatórios de Água e Área Comercial de Rolante/RS.

1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

Um objetivo primordial da atividade regulatória constitui-se o exercício da fiscalização, promovendo a mesma no âmbito dos serviços públicos de saneamento básico, compreendidos como serviços de abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana, manejo de resíduos sólidos e drenagem e manejo das águas pluviais urbanas, nos termos da Lei Federal nº 11.445/07, prestados por qualquer tipo de prestador de serviços delegados.

Para tanto, nos dias 9 e 10 de junho de 2020, realizou-se fiscalização na Estação de Tratamento de Água (ETA), nos Reservatórios e Elevatórios de Água e na Área Comercial e Operacional de Rolante/RS. A fiscalização teve como objetivo verificar se o Sistema de Abastecimento de Água (SAA) está de acordo com a Resolução Normativa AGE nº 006/2019 desta agência reguladora, item 2.2.4 do Manual de Fiscalização, em especial para:

- 1) Aferir informações previamente recebidas;
- 2) Conhecer os procedimentos e relacionamentos das áreas normativas e executoras;
- 3) Verificar a adequação e coerência com os procedimentos especificados pelas áreas normativas; e
- 4) Verificar o cumprimento da legislação em vigor, em especial o(s) contrato(s) firmado(s) entre o prestador e o(s) município(s), caso existentes, o Regulamento dos Serviços de Água e Esgoto da CORSAN - RSAE, o contrato de fornecimento dos serviços, e o(s) Plano(s) Municipal(is) e Estadual de Saneamento, quando for o caso.

Nos mesmos dias, foram realizados os encerramentos da fiscalização 66_2019, através do Relatório Técnico de Fiscalização de Acompanhamento (RTFA), sendo elaborado o 66_2019-RTFA. O encerramento tem como objetivo verificar as ações apresentadas pelo RAAC e dar sustentação aos pareceres do PMP.

O Município de Rolante se consorciou à AGESAN-RS através de assinatura do Protocolo de Intenções do Consórcio Público e a ratificação da assinatura por intermédio da Lei Municipal nº 4265, de 27 de novembro de 2018. Além disso, os trabalhos de fiscalização e regulação dos municípios consorciados à AGESAN-RS são amparados nas legislações Estaduais e Federais vigentes.

De acordo com informações fornecidas pela CORSAN através do Anexo II, Rolante dispõe uma ETA, de sete reservatórios, do tipo apoiado ou elevado, com capacidade total de 625 m³ de água, de cinco estações de bombeamento, 4,06 km de adutoras e 72,3 km de rede de distribuição. Apresenta uma central Comercial e Operacional, na qual possuem 4.746 ligações, num total de 5.601 economias.

representando 100% do percentual de hidrometração.

A Estação de Tratamento de Água do tipo compacta é dotada de uma adutora F°F° DN200 por onde ingressa a água bruta, com extensão de 600 m, e posterior a possibilidade de dosagem de câmara contato com carvão ativado, a água bruta é encaminhada para quatro floco-decantadores e seis filtros, com uma vazão nominal de 60 L/s e operacional de 30 L/s. A consulta ao Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul (SIOUT, disponível em: <<http://www.siou.rs.gov.br/consulta/#/>>), obteve-se como resultado o comprovante SIOUT nº 2017/007.961-2 que determina o tempo de captação de 24 horas, com vazão máxima de 3.888 m³/hora.

Figura 1: ETA de Rolante, coordenadas -29,6467 e Longitudinal -50,5719 ". Fonte: Disponível no Google Maps, acesso em 16 de junho de 2020.



Tendo o cenário da fiscalização visualizado, os principais objetivos da vistoria são:

- 1) Verificar *in loco* a situação da ETA quanto à eficácia do tratamento e os meios que são aplicados;
- 2) Verificar *in loco* a situação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA) quanto à eficácia do sistema de reservação;
- 3) Verificar *in loco* a situação do atendimento aos usuários quanto à eficácia das prestações de serviços.

2. A FISCALIZAÇÃO

O planejamento da fiscalização inicia-se pelo acolhimento e identificação das demandas registradas, principalmente, no Sistema de Ouvidoria, referentes ao prestador e por município e pelo acompanhamento do Cronograma de Fiscalização Regular estipulado anualmente pela regulação. O Manual de Fiscalização abrange os sistemas de abastecimento de água e sistema de esgotamento sanitário, considerando a autonomia e atribuições do titular e do prestador de serviço. Por

fiscalização, entendem-se duas formas: direta ou indireta. Este Manual abrange a fiscalização de forma direta, dividida em dois tipos: sob demanda e regular. Na tabela 1 está exposto as características da fiscalização direta.

Tabela 1: Abrangência e periodicidade das ações de fiscalização.

Modalidade	Tipo	Abrangência	Ação	Periodicidade
Direta	Sob demanda	Sistemas de abastecimento de água e esgoto sanitário e atendimento comercial, focado no fato de origem.	Eventual Emergencial	Eventual
Direta	Regular	Instalações dos sistemas de abastecimento de água e esgoto sanitário.	Inicial Acompanhamento Controle	Programada

Cada solicitação de fiscalização será regida sob um número de abertura de processo de ação de fiscalização, que deverá ser aberto/recebido/reaberto, conforme cada caso, e encaminhado à Diretoria de Regulação e Fiscalização, a qual direcionará o processo para o setor competente. No recebimento do processo, caberá ao corpo técnico da AGESAN-RS avaliar a solicitação de fiscalização quanto a sua pertinência e embasamento técnico. Para fiscalização direta regular é necessário, previamente, analisar os resultados das fiscalizações anteriores e os relatórios anuais do prestador com os indicadores de desempenho previstos nos contratos e/ou os demais elementos informativos apresentados pelo município e pelo prestador, enfatizando aqueles aspectos apontados como deficientes, e para os quais o prestador deveria ter adotado medidas para melhoria da qualidade dos serviços ou da sua eficiência. Para fiscalização direta sob demanda, quando necessário, conforme a matriz da demanda, a fiscalização deverá analisar resultados de fiscalizações anteriores, verificando o histórico de reincidência de fatos e manifestação das partes.

Além deste manual, a fiscalização da AGESAN RS deverá, previamente, analisar a legislação aplicável, em especial a Lei Federal nº 11.445/07, o Decreto Federal nº 7217/10, a PRC nº 5, de 28 de setembro de 2017, os contratos de programa ou os contratos de concessão, conforme o caso, além dos planos municipais de saneamento básico e demais instrumentos de planejamento, visando atualizar os critérios e exigências a serem adotados nos procedimentos de fiscalização. Na figura 2 está demonstrado o fluxograma do planejamento da fiscalização.

Figura 2: Fluxograma do Planejamento da Fiscalização.



Fonte: RN AGE nº 006/2019

No início do ciclo de fiscalização a AGESAN RS enviará um ofício para a alta direção do prestador a ser fiscalizado, informando o período dos trabalhos, os participantes da fiscalização e o respectivo coordenador, bem como a documentação e os recursos que deverão ser disponibilizados previamente e durante os procedimentos de fiscalização. A emissão do ofício deve ser feita com uma antecedência mínima de 30 (trinta) dias com relação ao período previsto para início das atividades de fiscalização.

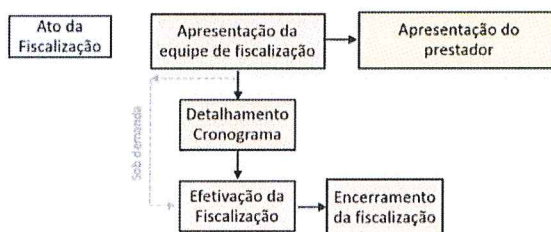
Em anexo ao ofício, será encaminhada uma relação dos dados e documentos necessários à execução dos trabalhos de fiscalização, conforme modelo constante neste manual. Uma parte dos documentos listados nessa relação deverá ser encaminhada previamente pelo prestador à agência de regulação, e a parte restante deverá ser disponibilizada no próprio prestador quando da execução da fiscalização. O prazo para recebimento das informações solicitadas previamente da realização da fiscalização é fixado em 10 dias úteis em relação ao início das atividades de campo.

No conjunto das informações remetidas pela empresa a equipe fiscalizadora deverá registrar os pontos de destaque a serem considerados e anotar todos os aspectos relevantes para a garantia do bom andamento dos trabalhos durante a fiscalização.

A fiscalização da CORSAN de Rolante foi da modalidade direta, do tipo regular, seguindo o cronograma pré-definido. Os procedimentos foram executados conforme Resolução Normativa AGE nº 006/2019, baseando-se no fluxograma da figura 3 para realizar suas etapas. Com o prévio envio das informações pela CORSAN, a equipe de fiscalização estruturou o planejamento a ser executado. Portanto, para os dois dias de fiscalização, a reunião pela manhã marcou o início das atividades, na qual a equipe da AGESAN-RS relatou as reponsabilidades de seus membros para CORSAN, apresentado o cronograma de atividades (conforme registrado em Ata de Reunião de Abertura). Com todos cientes do planejamento, a fiscalização foi executada. A fiscalização encerrou-se após a verificação e coleta de dados propostos. Na figura 3 está demonstrado o fluxograma de execução de fiscalização.

Os principais sistemas fiscalizados foram a Estação de Tratamento de Água, os Reservatórios e Elevatórias de Água e a Área Comercial e Operacional.

Figura 3: Fluxograma de execução da fiscalização.



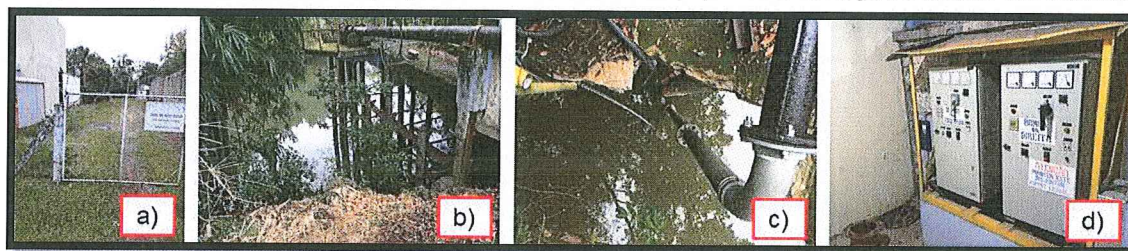
Fonte: RN AGE nº 006/2019

Handwritten signatures and initials in purple ink.

2.1. MANANCIAL E CAPTAÇÃO

A captação do Município de Rolante é realizada em manancial superficial proveniente do Rio Rolantinho da Areia e está localizada na Rua Beco Corsan, nº 30 em Rolante, que ocorre por meio de bombeamento localizado no ponto de coordenadas geográficas latitude -29,6467° e longitude -50,5719°, conforme Figura 1. A vazão máxima de captação outorgada é de 162 m³/h. A estação elevatória está situada na margem esquerda do Rio Rolantinho da Areia. Sua estrutura predial é constituída por uma casa de força e comando das bombas e uma plataforma de acesso aos pontos de captação. A captação é realizada por duas bombas submersíveis, que trabalham simultaneamente, responsáveis pelo 1º recalque. Na figura 4 está demonstrado alguns registros fotográficos área da captação.

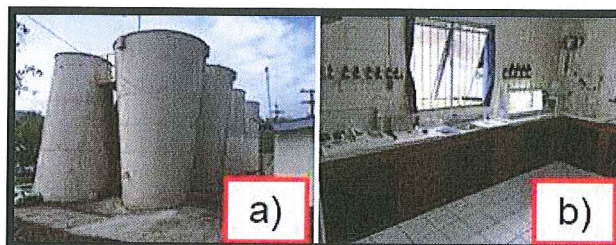
Figura 4: Sistema de Captação de Água. a) Vista da área da captação; b) Vista da estrutura de acesso ao ponto de captação; c) Vista do ponto de captação da bomba submersível; d) Painéis de força e comando das bombas



2.2. ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

A ETA encontra-se situada na Avenida Coronel João Linck, 1050, em Rolante. A estrutura atual possui uma ETA compacta, com dois floco-decantadores, 4 filtros e dotada de uma adutora F°F° DN200 por onde ingressa a água bruta, com extensão de 600 m. As análises físico-químicas de controle operacional do tratamento são realizadas no laboratório, que está junto à ETA. Na figura 5 está demonstrado alguns registros fotográficos da ETA.

Figura 5: Estação de Tratamento de Água. (a) Vista ETA Compacta; (b) Laboratório.



Handwritten signatures and initials in purple ink.

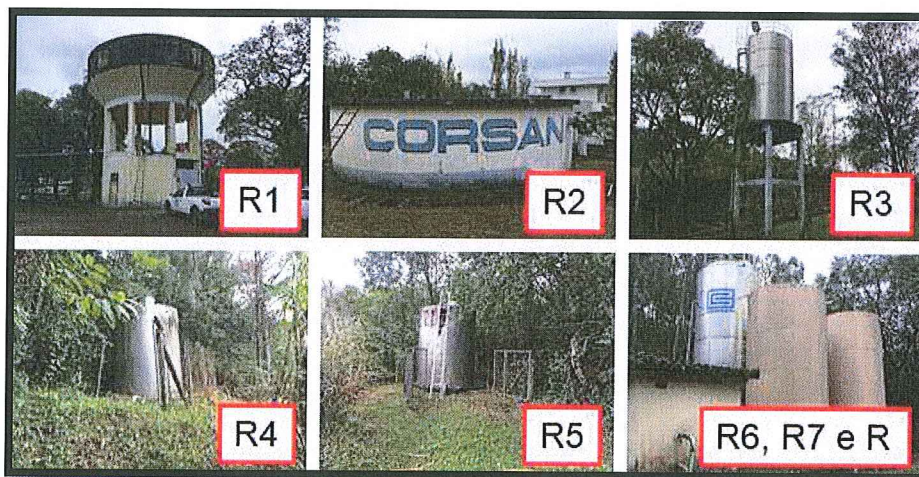
2.3. RESERVATÓRIOS E ELEVATÓRIAS

Os sete reservatórios estão descritos no Anexo II, apresentando sua capacidade e localização. Durante fiscalização foram visitados 8 reservatórios, conforme Tabela 2, na qual detalha as principais características dos reservatórios. Um reservatório visitado não se encontra na relação de reservatórios do Anexo II. A fiscalização teve abordagem focada nos seguintes pontos: vazamentos, possibilidade de contaminações, condições estruturais e segurança operacional. Na figura 6 estão as vistas dos reservatórios fiscalizados.

Tabela 2: Reservatório fiscalizados em Rolante

Código	Tipo	Material	Endereço (Localização)	Volume (m³)
R1	Elevado	Concreto	Av. Coronel João Linck (ETA)	250
R2	Apoiado	Concreto	Av. Coronel João Linck (ETA)	200
R3	Elevado	Aço	Rua Sepé Tiaraju	50
R4	Apoiado	Aço	Rua Padre Martinho Buirguer	50
R5	Apoiado	Aço	Rua Armando Balduino	15
R6	Apoiado	Aço	Rua Sepé Tiaraju	10
R7	Apoiado	Aço	Rua Sepé Tiaraju	50
-	Apoiado	Aço	Rua Sepé Tiaraju	-

Figura 6: Vista dos Reservatórios Fiscalizados



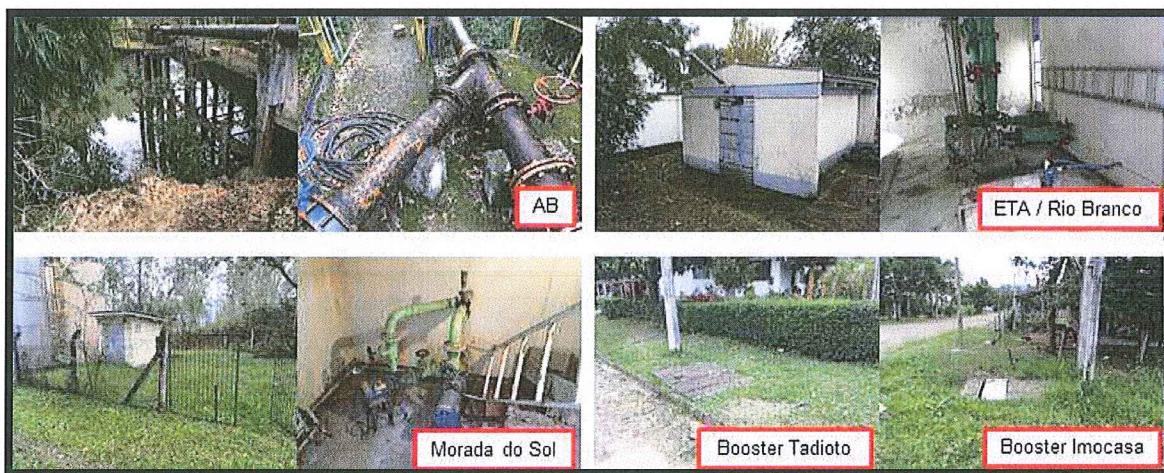
As cinco Estações de Bombeamento (EBs) estão descritas no Anexo II, apresentando sua função e localização. Durante fiscalização foram visitados cinco EBs, conforme Tabela 3, na qual detalha as principais características dos reservatórios. A fiscalização teve abordagem focada nos seguintes pontos: vazamentos, possibilidade de contaminações, condições estruturais e segurança operacional. Na figura 7 está demonstrado alguns registros fotográficos das estações de bombeamento.

Handwritten signatures and initials in purple ink.

Tabela 3: Estações de Bombeamento fiscalizadas em Rolante

EB	Endereço	Função
AB	Rua Beco Corsan, 30	Recalque da captação para ETA
ETA/Rio Branco	Av. Coronel João Linck, 1050	Recalque para Rio Branco e reservatório ETA
Morada do Sol	Rua Sepé Tiaraju	Recalque para o Lot. Morada do Sol
Tadioto	Rua Afonso Grings	Recalque para o bairro Tadioto
Imocasa	Rua Danilo A. Gutheil	Recalque para o bairro Imocasa

Figura 7: Vista das Estações de Bombeamento



2.5. COMERCIAL/OPERACIONAL

O atendimento aos usuários é realizado na Avenida Coronel João Linck, 1050, em Rolante (Figura 8). Na unidade, devido precauções ao COVID-19, estão somente sendo realizados atendimentos por agendamento. De acordo com informações fornecidas pelo gestor, o número de economias ativas atualmente é de 5.601. A fiscalização teve abordagem focada nos seguintes pontos: a qualidade do atendimento, o fornecimento de água e a gestão administrativa. Como forma de fiscalização, a equipe de medição de pressão da CORSAN, efetuou medições de pressão em pontos determinados pela fiscalização, demonstradas na tabela 4.

Tabela 4: Análises da Pressão da Rede de Distribuição

Endereço	Pressão (mca)	Endereço	Pressão (mca)
Rua Guilherme Emig, 1329	35	Rua Nunes do Amaral, 203	50
Rua Guilherme Emig, 1500	2,5	Rua Nunes do Amaral, 210	54
Rua Imigrante, 1074	55	Rua Borges de Medeiros	48
Rua Tancredo Neves, 1341	30	Rua Alfredo Wust, 422	32
Rua Edwin Korzonowski, 651	33	Posto de Saúde (Imocasa)	29
Rua Edwin Korzonowski, 668	55	Rua Martinho Burguer, 202	40
Rua Ildon Meneguetti, 963	15	Rua Leonel Brizola, 67	45
Rua Carlos Ostjen, 588	23	Rua Alberto Pasqualini, 353	30
Rua Coronel João Linck, 721	30	Rua Candido José Homem, 587	34
Rua Santo Antônio, 1897	41	Rua Elaine Rodriguez, 217	10
		Média Geral	34,5
		Desvio Padrão	14,6

Handwritten signatures and initials in purple ink.

Figura 8: Área Comercial e Operacional: (a) Unidade de atendimento; (b) Estoque de rotina; (c) Estoque de peças



3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A partir da fiscalização executada, foram identificadas não-conformidades que seguem anexas a este relatório, no documento intitulado Termo de Não-Conformidades (TNC).

Deve a Prestadora dos Serviços providenciar, pessoalmente ou por provocação aos terceiros competentes, a conformação dos itens descritos, relativos às suas instalações, seus equipamentos e seus serviços, com o intuito de concorrer para uma prestação eficiente dos serviços públicos de abastecimento de água, objetivando o pleno atendimento dos seus usuários e a proteção do meio ambiente.

ENCERRAMENTO

Estes signatários apresentam o presente trabalho concluído, constando de 08 (oito) folhas digitadas apenas de um lado, rubricadas, exceto esta última que segue devidamente datada e assinada, colocando-se à disposição para esclarecimentos.

Canoas, 19 de junho de 2020.



Daniel Luz dos Santos
Assessor de Fiscalização



Demétrius Jung Gonzalez
Diretor Geral

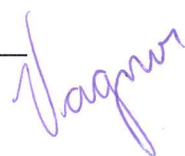


Vagner Gerhardt Mâncio
Agente de Fiscalização

De acordo,



Prof. Dr. Eng. Civil Tiago Luis Gomes
CREA RS 112109
Diretor de Regulação



ANEXO (S)

38/2020– TNC

Ofício de Aviso de Fiscalização

Anexo I – Info 08/2020 DEOM SIN

Anexo II – Ficha Técnica SAA

Ata de Abertura

FEPAM – Licença de Operação

Info 044/2020 SULAM DMAS

Laudos de limpeza dos Reservatórios do município de Rolante

Outorga da Captação da água

Lista com a composição dos Sistemas Integrados

REGULAÇÃO TERMO DE NÃO CONFORMIDADE (TNC)

N. 38/2020 – TNC

1. ÓRGÃO FISCALIZADOR

Razão social: Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do Rio Grande do Sul (AGESAN-RS)

Endereço: Avenida Guilherme Schell, 5626 – Sala 201, Centro - Canoas/RS

Telefone e e-mail: (51) 3075-9576; fiscalizacao@agesan-rs.com.br

2. CONCESSIONÁRIA

Razão social: Companhia Riograndense de Saneamento (CORSAN)

Endereço: Rua Caldas Jr. 120, 18º andar, Centro Histórico, Porto Alegre/RS

Telefone e e-mail: (51) 3215-5400; degar@corsan.com.br

3. RESUMO DO TERMO DE NÃO CONFORMIDADE

Na ação de fiscalização sobre as condições técnico-operacionais e comerciais para verificação da qualidade de atendimento do sistema de abastecimento de água (SAA) no município de Rolante, foram constatados procedimentos que não estão em conformidade com as normativas da AGESAN-RS, o Regulamento dos Serviços de Água e Esgoto da CORSAN, Contrato de Prestação de Serviços entre a CORSAN e o poder concedente e a Legislação em vigor. Os fatos apurados pela equipe de fiscalização da AGESAN-RS, durante ação de fiscalização realizada nos dias 10 e 11 de junho de 2020, estão detalhados no Anexo I. As ações a serem implantadas pela concessionária, bem como seus prazos, deverão ser apresentados em até 30 dias em Relatório de Ajustamento de Ação e Conduta (RAAC).

4. RESPONSÁVEL PELA AÇÃO DE FISCALIZAÇÃO

Nome: Daniel Luz dos Santos

Telefone: 3075-9576

Cargo: Assessor de Fiscalização

E-mail: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

Nome: Vagner Gerhardt Mâncio

Telefone: 3075-9576

Cargo: Agente de Fiscalização

E-mail: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

Nome: Demétrius Jung Gonzalez

Telefone: 3075-9576

Cargo: Diretor Geral

E-mail: diretoriageral@agesan-rs.com.br

5. RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DO FT e TNC

Nome: Vagner Gerhardt Mâncio

Telefone: 3075-9576

Cargo: Agente de Fiscalização

E-mail: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

Canoas, 19 de junho de 2020.


Vagner Gerhardt Mâncio
Agente de Fiscalização

ANEXO I – CONSTATAÇÕES

1. DESCRIÇÃO DOS FATOS APURADOS

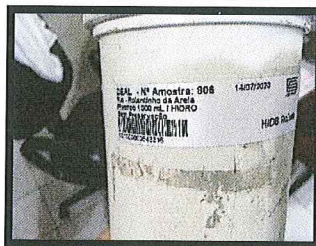
Observação: C = Constatação / NC = Não-Conformidade

1.1. MANANCIAL E CAPTAÇÃO

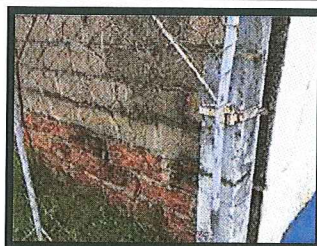
Unidade operacional Captação	Constatação C-1: Área destinada a captação sem identificação do local adequada.
NC-1: Ausência de placa de identificação da área do manancial de captação.	
Referência Legal: Lei Federal nº 11.445/07 - Inciso XI do Art. 2º.	



Unidade operacional Manancial	Constatação C-2: A amostragem de cianobactérias está sendo realizada a cada 3 meses.
NC-2: Não é realizado monitoramento de cianobactérias de acordo com o preconizado pelo Ministério da Saúde. Quando a densidade de cianobactérias for menor que 10.000 células/ml deverá ser mensal, maior que 10.000 células/ml, semanal.	
Referência Legal: Portaria do MS nº 2.914/11 - Anexo XI.	



Unidade operacional Captação	Constatação C-3: Grade de proteção danificada.
NC-3: A área de captação não está cercada ou murada, condição que pode facilitar o acesso de pessoas não autorizadas.	
Referência Legal: Lei Federal nº 11.445/07 - Inciso XI do Art. 2º.	



Unidade operacional Captação	Constatação C-4: Não existe bomba reserva para captação.
NC-4: Ausência bomba reserva em estoque, a ser instalada para acionamento imediato, quando houver pane no principal.	
Referência Legal: NBR 12214/92 - item 5.3.2.	



1.2. ELEVATÓRIAS

Unidade operacional EBA	Constatação C-5: Falta de identificação das estações de bombeamento.
NC-5: Ausência de placa de identificação da área da estação elevatória.	
Referência Legal: Lei Federal nº 11.445/07 - Inciso XI do Art. 2º.	



Unidade operacional EBA - ETA	Constatação C-6: Caixa de manobra sem grelha de proteção.
NC-6: Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.	
Referência Legal: NBR 12214:1992; NBR 12216:1992.	



Unidade operacional EBA - ETA	Constatação C-7: Caixa de manobra com excesso de vegetação.
NC-7: Deixar de realizar a conservação e manutenção preventiva de unidade de captação.	
Referência Legal: NBR 12211:1992.	



1.3. ETA

Unidade operacional ETA	Constatação C-8: Falta de identificação da ETA.
NC-8: Ausência de placa de identificação da área da ETA.	
Referência Legal: Lei Federal nº 11.445/07 - Inciso XI do Art. 2º.	

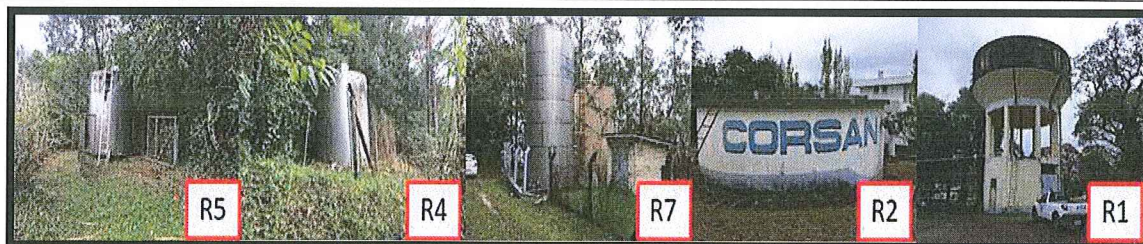


Unidade operacional ETA - Laboratório	Constatação C-9: Encontrado soluções de ácido acético, permanganato de potássio e ácido oxálico com a prazo de validade vencido.
NC-9: Produtos químicos vencidos ou não identificados.	
Referência Legal: NBR10004:2004.	



1.4. RESERVATÓRIOS

Unidade operacional Reservatórios R1, R2, R3, R4, R5, R6 e R7.	Constatação C-10: Não encontrado placa de identificação dos reservatórios.
NC-10: Ausência de placa de identificação da área do reservatório.	
Referência Legal: Lei Federal nº 11.445/07 - Inciso XI do Art. 2º.	



Unidade operacional Reservatórios.	Constatação C-11: Identificado um reservatório ausente da relação apresentada pela CORSAN.
NC-11: Informações prestadas pela CORSAN não estão completas.	
Referência Legal: Anexo II – Ficha Técnica SAA.	



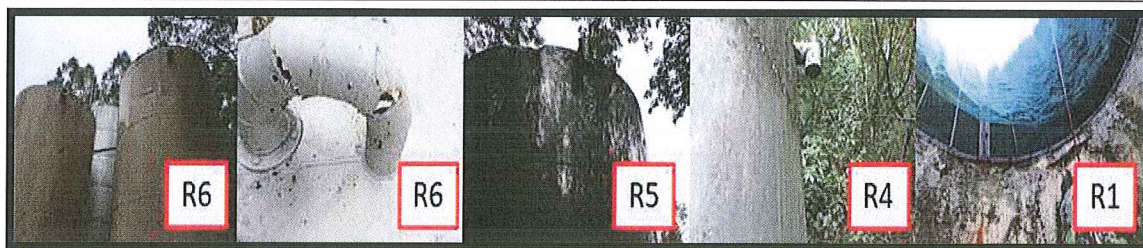
Unidade operacional Reservatório R1	Constatação C-12: Reservatório estão com muitas infiltrações, proteção interna ineficaz, escadas oxidadas e vegetação nas paredes.
NC-12: Reservatório não apresenta boas condições visíveis de conservação.	
Referência Legal: NBR 12216:1992.	



Unidade operacional Reservatório R5	Constatação C-13: Válvula de drenagem está com vazamento de água.
NC-13: Presença de vazamento aparente nas instalações do reservatório.	
Referência Legal: Lei Federal nº 11.445/07 - Inciso XI do Art. 2º.	



Unidade operacional Reservatório R1, R4, R5 e R6.	Constatação C-14: Reservatórios sem telas nos suspiros, suspiro com furos por oxidação e tela interna mal instalada.
NC-14: Não instalar tela de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais em tanques.	
Referência Legal: NBR 12217/94 - item 5.14.1.	



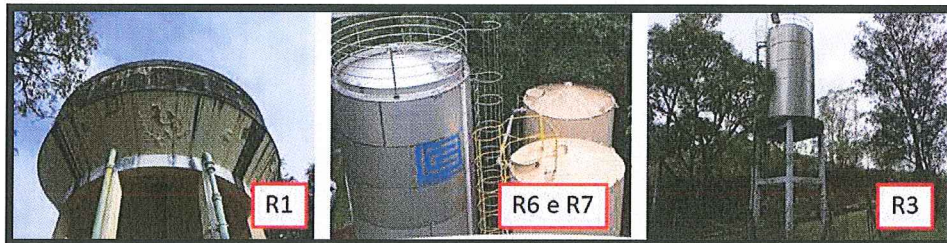
Unidade operacional Reservatório R3	Constatação C-15: Ausência de escada até o vão intermediário do reservatório.
NC-15: Ausência de guarda-corpo de proteção na escada externa de acesso à cobertura do reservatório elevado.	
Referência Legal: NBR 12217/94 - item 5.16.6.	



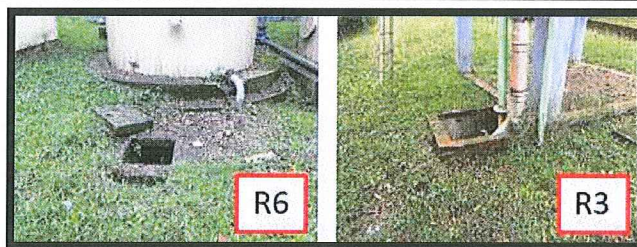
Unidade operacional Reservatório R3	Constatação C-16: Vão intermediário do reservatório não possui guarda-corpo.
NC-16: Ausência de guarda-corpo em ponto elevado.	
Referência Legal: NBR 12217/94 - item 5.16.6.1.	



Unidade operacional Reservatório R1, R3, R6 e R7	Constatação C-17: Reservatórios não possuem para-raios nem luzes de sinalização de obstáculo.
NC-17: Ausência de para-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado.	
Referência Legal: NBR 12217/94 - item 5.16.7.	



Unidade operacional Reservatório R3 e R6	Constatação C-18: Caixa de manobra aberta e outra sem grelha de proteção.
NC-18: Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.	
Referência Legal: NBR 12214:1992; NBR 12216:1992.	



1.5. ÁREA COMERCIAL

Unidade operacional Comercial	Constatação C-19: Foi identificado pressões elevadas nos seguintes endereços: 1- Rua Edwin Korzonowski, 668 – Pressão 55 mca; 2- Rua Adão Nunes do Amaral, nº 210 – Pressão 54 mca.
NC-19: A pressão estática máxima em determinada região está acima de 50 mca.	
Referência Legal: NBR 12218/17 - item 5.3.1; Regulamento dos Serviços de Água e Esgoto da CORSAN, homologado pela AGESAN-RS.	



Unidade operacional Comercial	Constatação C-20: Foi identificado pressão baixa na rua Guilherme Emig, 1500 – Pressão 2,5 mca.
NC-20: A pressão dinâmica mínima em determinada região está abaixo de 10 mca.	
Referência Legal: NBR 12218/17 - item 5.3.1; Regulamento dos Serviços de Água e Esgoto da CORSAN, homologado pela AGESAN-RS.	



Unidade operacional Comercial	Constatação C-21: Não existe plano de emergência ou contingência.
NC-21: Ausência ou não atendimento do Plano de Emergência e Contingência.	
Referência Legal: Lei Federal nº 11.445/07 - Inciso IV do Art. 19; Lei Municipal 3712/15; FEPAM – Diretrizes Técnicas nº 04/2019.	

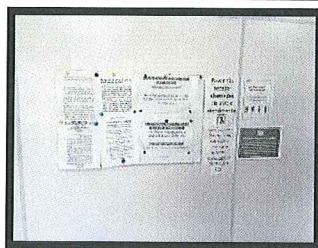
CAPÍTULO IV

DO PLANEJAMENTO

Art. 19. A prestação de serviços públicos de saneamento básico observará plano, que poderá ser específico para cada serviço, o qual abrangerá, no mínimo:

IV - ações para emergências e contingências;

Unidade operacional Comercial	Constatação C-22: Ausência de cópia da Carta de Serviços da CORSAN.
NC-22: Não disponibilizar em local visível aos usuários uma cópia da Carta de Serviços da CORSAN.	
Referência Legal: Regulamento dos Serviços de Água e Esgoto da CORSAN, homologado pela AGESAN-RS.	



Unidade operacional Comercial	Constatação C-23: Rampa de acesso ao escritório muito inclinado, dificultando acesso à cadeirantes.
NC-23: Condições não apropriadas para acessibilidade do público.	
Referência Legal: ART 139 do Regulamento dos Serviços de Água e Esgoto da CORSAN, homologado pela AGESAN-RS; NBR 9050:2015.	



1.6. NÃO CONFORMIDADES TRANSFERIDAS DO 66_2019-RTFA

Unidade operacional ETA	Constatação – (TRANSFERÊNCIA) C-24: Conforme constatado na 66_2019-RTFA (NC-5), o prazo da resolução está vigente, contudo, o acompanhamento da tratativa passará a ser realizado através da NC-24 desta TNC.
NC-24: Não dar destinação correta do lodo da ETA. Considerando a existência de TCA (processo administrativo FEPAM nº 16029-05.67/13-0), informar o cronograma de cumprimento.	
Referência Legal: Portaria conjunta SEMA – FEPAM nº08, de 12 de abril de 2018; Resolução CONSEMA nº 355/2017; Lei Estadual nº 12.037/2003.	

Local/Unidade: ETA	
Constatação: Lodo da ETA retornado ao corpo receptor.	
NC: Não dar destinação correta do lodo da ETA. Considerando a existência de TCA (processo administrativo FEPAM nº 16029-05.67/13-0), informar o cronograma de cumprimento.	
Manifestação da CORSAN: A unidade de Rolante não está incluída do TCA, o projeto para construção da unidade de tratamento do lodo está previsto para 2024.	
Prazo solicitado pela CORSAN para solucionar a NC: Dezembro/2024.	
Situação da NC: () Solucionada (X) Não solucionada () Parcialmente solucionada	
Parecer: Prazo de conclusão está vigente, NC será transferida para o processo 38_2020-TNC (NC-24).	

Handwritten signature: Laguer

Unidade operacional ETA	Constatação – (REINCIDENTE) C-25: Ausência de registro de calibração e/ou manutenção dos equipamentos laboratoriais. Conforme constatado na 66_2019-RTFA (NC-6).
NC-25: Não apresentar histórico de manutenção e calibração dos equipamentos.	
Referência Legal: Portaria nº 2.914, de 12 de dezembro de 2011; NBR 17025:2017.	



Unidade operacional ETA	Constatação – (TRANSFERÊNCIA) C-26: Conforme constatado na 66_2019-RTFA (NC-11), o prazo da resolução está vigente, contudo, o acompanhamento da tratativa passará a ser realizado através da NC-27 desta TNC.
NC-26: Perda de reagente e/ou não executar redução de perdas.	
Referência Legal: NBR 12216:1992.	



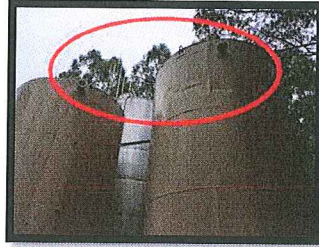
Unidade operacional ETA	Constatação – (TRANSFERÊNCIA) C-27: Conforme constatado na 66_2019-RTFA (NC-13), o prazo da resolução está vigente, contudo, o acompanhamento da tratativa passará a ser realizado através da NC-27 desta TNC.
NC-27: Inadequação da drenagem de água da casa de bombas.	
Referência Legal: NBR 12214:1992	



Unidade operacional Reservatório R3, R6 e R7	Constatação – (TRANSFERÊNCIA) C-28: Conforme constatado na 66_2019-RTFA (NC-15), o prazo da resolução está vigente, contudo, o acompanhamento da tratativa passará a ser realizado através da NC-28 desta TNC.
NC-28: Deixar de isolar a área contra o acesso de pessoas não autorizadas.	
Referência Legal: NBR 12211:1992	



Unidade operacional ETA	Constatação – (TRANSFERÊNCIA) C-29: Conforme constatado na 66_2019-RTFA (NC-16), o prazo da resolução está vigente, contudo, o acompanhamento da tratativa passará a ser realizado através da NC-29 desta TNC.
NC-29: Deixar de isolar a área contra o acesso de pessoas não autorizadas.	
Referência Legal: NBR 12211:1992	



Handwritten signature in blue ink.

Ofício de Aviso de Fiscalização

Ofício N.º 048/2020

Canoas, 12 de março de 2020.

Assunto: Fiscalização Técnica

Prezado Senhor,

Por meio deste, informamos a Vossa Senhoria que realizaremos fiscalização na área técnica e comercial desse prestador, no município de **Rolante**, nos dias **22 e 23 de abril de 2020**.

Para tanto, solicitamos a colaboração de Vossa Senhoria no sentido de que sejam disponibilizadas aos técnicos deste ente regulador, quando do início da fiscalização, as seguintes condições:

- 1) sala privativa para acomodar 5 pessoas;
- 2) livre acesso às dependências desse prestador, além de liberdade para contato com as pessoas representantes das áreas a serem fiscalizadas; e
- 3) fornecimento de todas as informações e documentos solicitados pelos técnicos, durante a ação fiscalizadora.
- 4) Laudos das limpezas realizadas nos Reservatórios deste município conforme DECRETO ESTADUAL 23.430/1974.
- 5) Será necessário a presença de funcionário da Corsan devidamente habilitado para acessar e operacionalizar em altura conforme as normas e procedimentos vigentes. Devido a isto solicitamos que nos enviem até o dia anterior a fiscalização o nome da pessoa que irá acompanhar estas atividades na fiscalização. Requeremos também os certificados da ASO e do curso NR-35 do funcionário habilitado.

Solicitamos informar os nomes dos representantes desse prestador para os contatos e apoios requeridos. Informamos que a reunião de abertura dos trabalhos será realizada no dia **22 de abril de 2020 às 09:30 h**, na ETA de Rolante, situada na Avenida Coronel João Linck, 1050, Bairro Centro, Rolante/RS.

Nessa oportunidade, será apresentada a nossa equipe de fiscalização, e o detalhamento das atividades a serem executadas.

Ressaltamos a necessidade de que sejam notificados os representantes desse prestador, principalmente aqueles diretamente envolvidos com os assuntos relacionados com a ação fiscalizadora, para que estejam disponíveis no período da fiscalização.

Objetivando dar agilidade às atividades de nossa equipe, torna-se imprescindível que esse prestador prepare e nos envie, até o dia **15 de abril de 2020** os dados solicitados nos anexos I e II, que serão essenciais à realização da fiscalização.

Colocamo-nos à disposição para prestar quaisquer esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários, o que poderá ser feito pelos seguintes meios de contato: e-mail: fiscalizacao@agesan-rs.com.br ou pelo telefone (51) 3075-9576.

Atenciosamente,


Demétrius Jung Gonzalez
Diretor Geral
AGESAN-RS

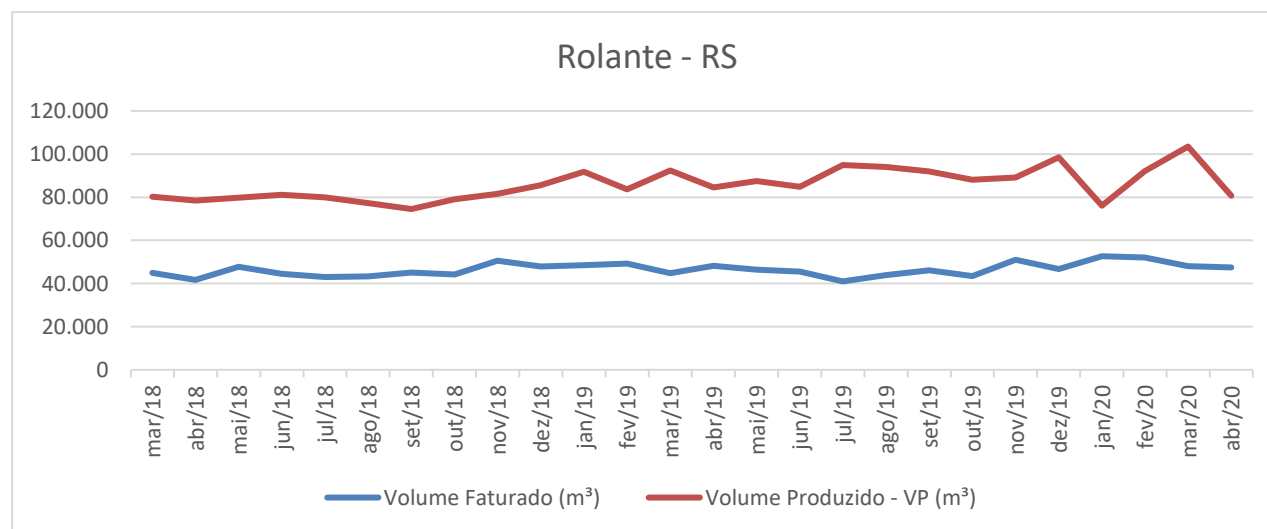
Este documento contém dois anexos.

Informação nº 008/2020-DEOM SIN
Rolante, 10 de junho de 2020.
À Diretoria de Operações – DOP
Assunto: Resposta ao Ofício 048/2020 Fiscalização AGESAN

Em atendimento ao Ofício Nº 048/2020 AGESAN, segue repostas solicitadas nos anexos I e II.

2. MERCADO CONSUMIDOR

2.1 Apresentar, para cada sistema de abastecimento de água, o volume produzido e faturado de água tratada nos últimos 24 meses, por sistema de abastecimento, no município, ou para os municípios pertencentes a um mesmo sistema quando for o caso.



Rolante	abr/20	mar/20	fev/20	jan/20	dez/19	nov/19	out/19	set/19	ago/19	jul/19
Volume Faturado (m³)	47.501	48.060	52.095	52.656	46.662	51.057	43.490	46.057	43.870	40.999
Volume Produzido - VP (m³)	80.631	103.489	92.093	76.081	98.417	89.209	88.044	92.024	94.027	94.933

Rolante	jun/19	mai/19	abr/19	mar/19	fev/19	jan/19	dez/18	nov/18
Volume Faturado (m³)	45.596	46.391	48.267	44.727	49.281	48.472	47.837	50.585
Volume Produzido - VP (m³)	84.820	87.443	84.560	92.469	83.658	91.877	85.537	81.609

Rolante	out/18	set/18	ago/18	jul/18	jun/18	mai/18	abr/18	mar/18
Volume Faturado (m³)	44.266	45.058	43.247	43.078	44.516	47.757	41.712	45.008
Volume Produzido - VP (m³)	79.046	74.529	77.334	79.963	81.197	79.725	78.454	80.268

2.2 Apresentar, para cada sistema de esgoto sanitário, os volumes coletados e tratados de esgotos sanitários nos últimos 24 meses, por sistema de esgotos sanitários, no município, ou para os municípios pertencentes a um mesmo sistema quando for o caso.

Não há SES em operação no município de Rolante.

2.3 Lista de procedimentos operacionais do atendimento comercial presencial e pelo telefone.

A lista se encontra disponível no site da CORSAN: <https://www.corsan.com.br/carta-de-servicos>

4. OPERAÇÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

4.2 apresentar o número de funcionários que atuam na área de operação, por cargo e função, em cada Município.

COP CAMPO BOM		
CARGO	Número de Funcionários	Função
Engenheiro	2	Operar e monitorar o SAA Campo Bom, Dois Irmãos, Estância Velha, Sapiranga, Morro Reuter, Santa Maria do Herval, Rolante, Riozinho, Três Coroas, Parobé, Igrejinha, Portão e Taquara planejamento operacional, manutenção de equipamentos eletromecânicos, fiscalizar ampliações e substituições de redes, fiscalizar apoio comercial e operacional, fiscalizar manutenção em próprios.
Agente Administrativo	1	
Técnico Eletrotécnico	5	
Técnico Mecânico	5	
Agente de Serviços Operacionais	2	

US ROLANTE		
CARGO	Número de Funcionários	Função



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

Agente de Serviços Operacionais	6	Gestão financeira, de recursos humanos, atendimento ao cliente e serviços comerciais. Produção de água, operação da ETA e monitoramento de qualidade da água distribuída.
Agente Administrativo	3	
Agente Tratamento Água e Esgoto	4	

4.3 apresentar, para cada sistema de abastecimento de água:

4.3.1 a relação de ocorrências (falhas) operacionais registradas, elencando o respectivo município e o número de consumidores atingidos, nos últimos 12 meses;

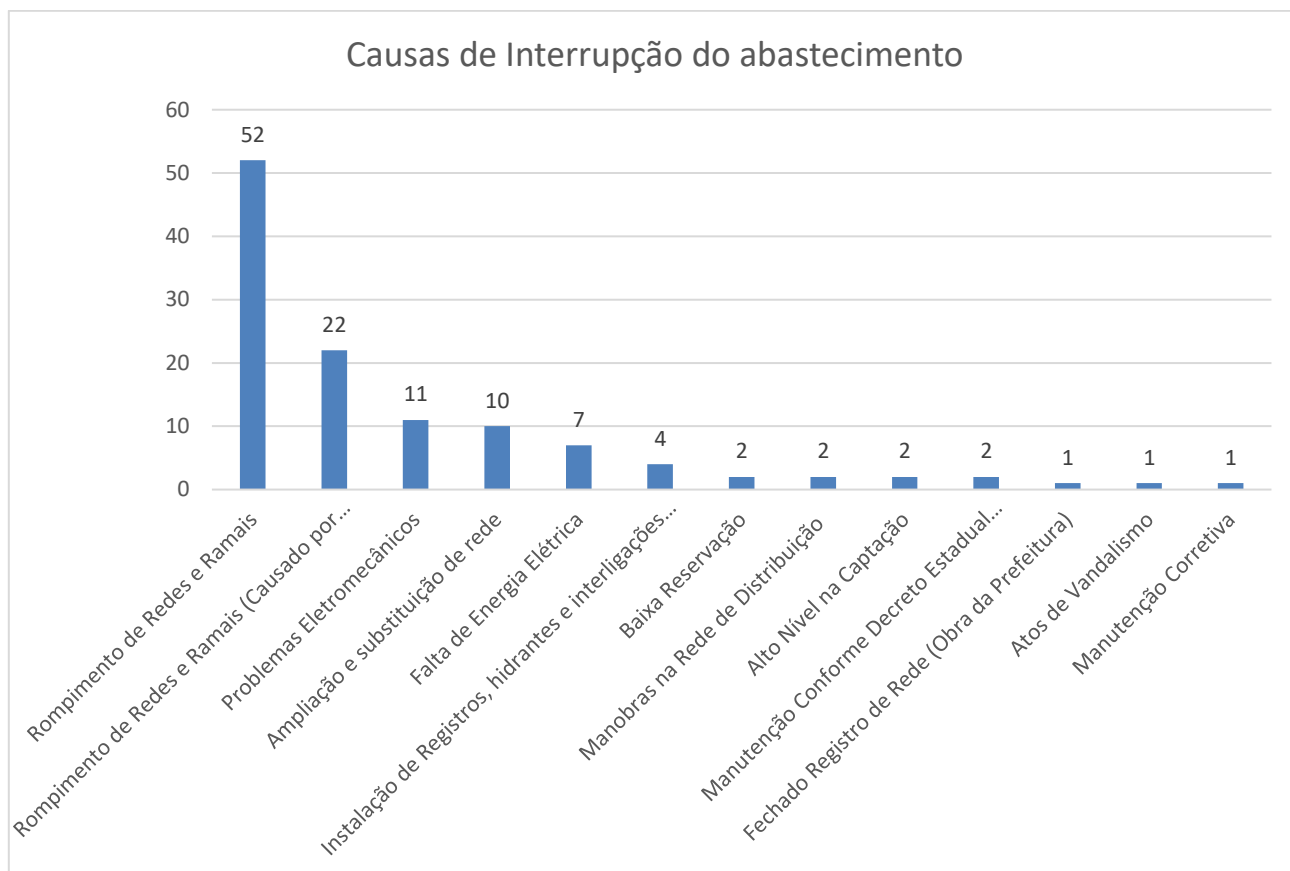
US	Início da Ocorrência	Local da Ocorrência	Causa da Interrupção	Economias possivelmente atingidas (estimativa)
Rolante	28/05/19	Rua Costa e Silva	Rompimento de Rede	300
Rolante	29/05/19	Rua Oscar Ritter	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	200
Rolante	03/06/19	- Booster	Atos de Vandalismo	200
Rolante	05/06/19	OSCAR A RITTER - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	80
Rolante	25/06/19	ARTHUR EDGAR BAUER - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	100
Rolante	01/07/19	JULIO KOHLRHUSCH - Rede de Água	Interligação de Rede	200
Rolante	10/07/2019	- Rede de Água	Vazamento Não Detectado	1.200
Rolante	11/07/2019	CONCEICAO - Rede de Água	Rompimento de Rede	3.000
Rolante	15/07/2019	SANTO ANTONIO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	200
Rolante	18/07/2019	JOAO LINCK - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	3.000
Rolante	18/07/2019	- Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	3.000
Rolante	30/07/2019	ELIDA PEIXOTO Korpalski - Captação de Água	Falta de Energia Elétrica	5.530
Rolante	06/08/2019	JOAO LINCK - Rede de Água	Rebaixamento da Rede de Distribuição	350
Rolante	07/08/2019	JOAO LINCK - Rede de Água	Rebaixamento da Rede de Distribuição	350
Rolante	08/08/2019	JOAO LINCK - Rede de Água	Rebaixamento da Rede de Distribuição	350
Rolante	09/08/2019	JOAO LINCK - Rede de Água	Rebaixamento da Rede de Distribuição	350
Rolante	10/08/2019	JOAO LINCK - Rede de Água	Rebaixamento da Rede de Distribuição	350
Rolante	23/08/2019	ELIDA PEIXOTO Korpalski - Recalque	Falta de Energia Elétrica	5.532
Rolante	29/08/2019	ELIDA PEIXOTO Korpalski - Recalque	Problemas Eletromecânicos	2.700

Rolante	30/08/2019	CARLOS KROEFF - Rede de Água	Rompimento de Rede	80
Rolante	31/08/2019	AFONSO GRINGS - Booster	Problemas Eletromecânicos	180
Rolante	10/09/2019	- Rede de Água	Vazamento Não Detectado	1.500
Rolante	11/09/2019	REINALDO SCHENKEL - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
Rolante	11/09/2019	NOE DE FREITAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	250
Rolante	11/09/2019	- Captação de Água	Falta de Energia Elétrica	5.531
Rolante	05/10/2019	- Captação de Água	Alto Nível na Captação	5.547
Rolante	06/10/2019	- Captação de Água	Alto Nível na Captação	5.547
Rolante	08/10/2019	JULIO SCHNEIDER - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	500
Rolante	11/10/2019	DO IMIGRANTE - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Problemas Eletromecânicos	200
Rolante	12/10/2019	- Sistema de Abastecimento	Baixa Reservação	500
Rolante	13/10/2019	EDWIN KORZANOWSKI - Rede de Água	Rompimento de Rede	250
Rolante	13/10/2019	EDWIN KORZANOWSKI - Rede de Água	Rompimento de Rede	800
Rolante	14/10/2019	JOAO LINCK - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
Rolante	22/10/2019	COSTA E SILVA - Rede de Água	Rompimento de Rede	800
Rolante	23/10/2019	PEDRO SCHNEIDER - Rede de Água	Obra da Prefeitura	500
Rolante	29/10/2019	JOAO LINCK - Rede de Água	Rompimento de Ramal (Causado por Terceiros)	250
Rolante	01/11/2019	JOAO LINCK - Reservatório de Água	Pouca vazão na rede de distribuição	1.500
Rolante	05/11/2019	JOAO LINCK - Rede de Água	Rompimento de Rede	1.500
Rolante	06/11/2019	CONCEICAO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	400
Rolante	07/11/2019	SANTOS DUMONT - Rede de Água	Deslocamento de Rede	110
Rolante	07/11/2019	JOAO BERNARDO MACKE - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	100
Rolante	09/11/2019	- EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Falha do Grupo Motor Bomba	2.000
Rolante	13/11/2019	JOAO LINCK - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	300
Rolante	14/11/2019	CONCEICAO - Rede de Água	Rompimento de	400

			Rede (Causado pela Prefeitura)	
Rolante	15/11/2019	JOAO LINCK - Rede de Água	Rompimento de Rede	2.500
Rolante	19/11/2019	JOAO LINCK - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
Rolante	20/11/2019	BENJAMIN CORTELETTI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	250
Rolante	25/11/2019	1 DE MAIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	500
Rolante	23/12/2019	CONCEICAO - Rede de Água	Rompimento de Rede	350
Rolante	02/01/20	FRANCISCO FEIL - Rede de Água	Ligação Nova	50
Rolante	02/01/20	MANOEL RAIMUNDO SOARES - Rede de Água	Rompimento de Ramal	120
Rolante	03/01/20	DO IMIGRANTE - Rede de Água	Rompimento de Rede	120
Rolante	09/01/20	JOAO LINCK - ETA	Problemas Elétricos	3.500
Rolante	10/01/20	BORGES DE MEDEIROS - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	100
Rolante	14/01/20	JOAO PAULO I - Booster	Problemas Eletromecânicos	100
Rolante	17/01/20	MATHILDE GRASSMANN - Rede de Água	Rompimento de Rede	350
Rolante	30/01/20	FRANCISCO FEIL - Rede de Água	Rompimento de Rede	250
Rolante	30/01/20	FRANCISCO DO AMARAL - Rede de Água	Rompimento de Rede	400
Rolante	10/02/20	FRANCISCO DO AMARAL - Rede de Água	Manobras na Rede de Distribuição	300
Rolante	11/02/20	ALFREDO WUST - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	300
Rolante	19/02/20	LUIZ GRASSMANN SOBRINHO - Rede de Água	Manobras na Rede de Distribuição	200
Rolante	22/02/20	EDWIN KORZANOWSKI - Ramal de Água	Rompimento de Ramal	50
Rolante	25/02/20	28 DE FEVEREIRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
Rolante	27/02/20	- EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Manutenção Corretiva	1.500
Rolante	05/03/20	ALFREDO WUST - Rede de Água	Rompimento de Rede	700
Rolante	09/03/20	OSCAR GUILHERME FLECK - Booster	Problemas Eletromecânicos	350
Rolante	17/03/20	GUILHERME EMIG - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
Rolante	28/03/20	- Booster	Falta de Energia Elétrica	150
Rolante	29/03/20	JOAO LINCK - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Problemas	5.542

			Eletromecânicos	
Rolante	31/03/20	ARTHUR BECK - Rede de Água	Rompimento de Rede	150
Rolante	03/04/20	EMILIO SCHMIDT - Rede de Água	Rompimento de Rede	2.000
Rolante	14/04/20	ELIDA PEIXOTO Korpalski - Captação de Água	Falta de Energia Elétrica	5.542
Rolante	16/04/20	JOAO LINCK - Rede de Água	Ampliação de Rede	300
Rolante	16/04/20	JOAO LINCK - Ramal de Água	Deslocamento de Rede	200
Rolante	18/04/20	DELMAR PUJA ALTNETER - Rede de Água	Substituição de Rede	80
Rolante	29/04/20	REINALDO SCHENKEL - Rede de Água	Rompimento de Rede	150
Rolante	30/04/20	FREDERICO GUSTAVO FLECK - Booster	Falta de Energia Elétrica	100
Rolante	14/05/20	DELMAR PUJA ALTNETER - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
Rolante	19/05/20	ALFREDO WUST - Rede de Água	Substituição de Rede	200
Rolante	22/05/20	DELMAR PUJA ALTNETER - Rede de Água	Rompimento de Rede	1.000
Rolante	28/05/20	FRANCISCO FEIL - Rede de Água	Rompimento de Rede	100

4.3.2 estatística das causas das falhas operacionais registradas em cada sistema de abastecimento de água, nos últimos 24 meses.



4.4 apresentar os programas de monitoramento da operação dos sistemas de distribuição de água tratada tais como:

4.4.1 Programas de Controle das Pressões nas redes;

Atualmente o sistema em Rolante conta com apenas uma VRP, instalada na Alameda dos Ipês (Bairro Rio Branco). Como meta para o futuro está a incorporação de sensores de pressão e a inclusão de mais instrumentos para monitoramento das bombas e motores. Atualmente dispomos da vista o status do bombeamento em tela.

4.4.2 Programas de Macromedição;

Há apenas um macromedidor instalado na saída da ETA. Existe perspectiva em disponibilizar macros em pontos estratégicos para permitir a mensuração dos volumes produzidos e distribuídos.

4.4.3 Programas de Combate a Vazamentos;

Regularmente feitas campanhas em regiões pré-definidas da cidade nas quais são

pesquisados vazamentos através de geofonamento e medição de pressão. Quando localizados são abertas ordens de serviço visando o reparo de tais vazamentos.

4.4.4 Programas de Eficiência Energética;

A CORSAN possui um plano corporativo de eficiência energética visando à redução do consumo de energia. Nesse sentido, a CORSAN trabalha com um programa de eficiência energética que consiste em um conjunto de ações qualitativas e quantitativas que buscam minimizar o consumo e os gastos com energia elétrica. As ações qualitativas visam ao aprimoramento dos colaboradores e dos procedimentos administrativos voltados ao consumo racional e à redução dos gastos. As ações quantitativas, por sua vez, buscam a redução direta dos gastos, por meio de medidas como intervenção nos equipamentos que mais consomem energia (agindo na linha potência e tempo), geração de energia própria (na linha tarifa) e compra de energia no mercado livre (também na linha tarifa).

O programa objetiva os seguintes principais pontos:

- Reduzir custos de produção, diminuindo o valor final do produto (preço justo);
- Implantar novo sistema de controle de faturas;
- Aquisição de energia através do Ambiente de Contratação Livre – ACL;
- Melhorar os indicadores de eficiência e de perdas, reduzindo os custos de captação, tratamento e distribuição, buscando como consequência a redução dos valores finais de produção;
- Capacitar funcionários da Corsan para a gestão da energia;
- Aquisição de equipamentos sempre mais eficientes e que possibilitem uma melhor operação dos sistemas;
- Acompanhamento de indicadores de eficiência como kWh/m³ para identificação de sistemas críticos;
- Implantação de unidades de geração por fontes renováveis, a fim de reduzir a conta de energia, minimizando o impacto da tarifa do saneamento;

Atualmente, ao se adquirir equipamentos de bombeamento, também se procura instalar equipamentos de alto rendimento e desempenho, com o objetivo sempre de redução de energia.

4.4.5 Programas de Monitoramento da Qualidade da Água Distribuída;

A CORSAN conta com procedimentos elaborados por profissionais técnicos onde constam as diretrizes para a operação dos seus sistemas de tratamento, a fim de garantir a qualidade da água distribuída bem como o monitoramento da água bruta aduzida.

Conforme estabelecido nestes procedimentos, são realizadas diversas análises operacionais nas estações de tratamento de água a cada hora nas diferentes etapas do tratamento. Atendendo ao estabelecido no Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 do Ministério da Saúde, diversos parâmetros são analisados na água tratada na saída da Estação a cada duas horas, e são feitas dezenas de coletas por mês para a análise e garantia da qualidade da água em diversos pontos da rede de distribuição.

Além destas coletas são enviadas amostras ao laboratório central da CORSAN para análise dos demais parâmetros exigidos na legislação vigente. Todo este controle e monitoramento é realizado atualmente, e deve perdurar a curto, médio e longo prazo, sendo realizados apenas ajustes quando necessário para atender alterações nas legislações. O monitoramento da qualidade da água distribuída é realizado pelos funcionários que atuam nas estações de tratamento e funcionários que atuam no Departamento de Ensaio e Apoio Laboratorial (DEAL).

4.4.6 Programas de Monitoramento da Qualidade e Vazões das Captações;

O monitoramento da água da captação (Rio Paranhana) é realizado pela ETA e pelo DEAL. Na ETA são analisados os seguintes parâmetros a cada duas horas: pH, turbidez e odor. A temperatura, cor, alcalinidade, matéria orgânica e oxigênio dissolvido são analisados uma vez ao dia. Os parâmetros analisados semanalmente são demanda bioquímica de oxigênio (DBO5), dureza total, ferro e manganês. Mensalmente é realizada análise microbiológica quantitativa de coliformes totais e *Escherichia coli* da água aduzida.

4.4.7 Programas de Monitoramento da Qualidade dos Efluentes das Estações de Tratamento de Esgoto Sanitário;

A Corsan não dispõe de sistema de esgotamento sanitário operando neste município.

4.4.8 Programas de Monitoramento dos Mananciais junto aos Locais de Lançamento dos Esgotos Tratados;

A Corsan não dispõe de sistema de esgotamento sanitário operando neste município.

4.4.9 Programas de Monitoramento dos Reservatórios de Barragens para Captação.

Não se aplica, pois a CORSAN não utiliza barragem no município.

4.5 Listas de procedimentos operacionais das ETAs

Segue em anexo.

4.6 Listas de procedimentos operacionais da manutenção de rede

Segue a lista de procedimentos operacionais de manutenção de rede:

- Procedimentos de Instalação de Hidrante;
- Procedimento de Instalação de Registro de Descarga;
- Procedimento de Instalação de Registro;
- Procedimento de Instalação de Ventosas
- Procedimento Operacional Manutenção de Redes de Distribuição de Água e Adutoras;

- Procedimento Substituição e Reforço de Redes de Distribuição de Água.

5. OPERAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTO SANITÁRIO.

A Corsan não dispõe de sistema de esgotamento sanitário neste município.

6. MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS

6.1 Apresentar os programas de manutenção preventiva e corretiva dos sistemas de distribuição de água tratada e de coleta e tratamento de esgotos sanitários, previstos e executados nos últimos 12 meses. Para tal, o prestador deverá informar, para cada sistema, elencando os municípios beneficiados:

6.1.1 as ações previstas e realizadas;

No sistema de distribuição de Rolante a manutenção dos sistemas é dividida entre dois setores. A manutenção eletromecânica e as ETAs são de responsabilidade da Coordenadoria Operacional COP-CB, enquanto a manutenção de redes de distribuição de água é de responsabilidade do setor da rede.

Periodicamente são executadas manutenções nos equipamentos eletromecânicos em especial aqueles de maior importância localizados nos poços e elevatórias.

As equipes de manutenção eletromecânicas que atendem Rolante trabalham em horário comercial, mas possuem sobreaviso, ou seja, estão disponíveis 24 horas por dia, 7 dias por semana, no caso de algum evento.

6.1.2 os custos previstos e realizados;

US	Natureza		2019
	222	322	Total por US
Rolante	R\$27.752,48	R\$ 32.597,35	R\$60.349,83

Onde 222 é natureza de despesa de materiais de conservação eletromecânica e 322 os serviços de manutenção eletromecânica.

6.1.3 as principais dificuldades para o cumprimento dos programas de manutenção planejados;

As principais dificuldades encontradas são decorrentes devido à demora de processos licitatórios no fornecimento de materiais ou serviços devido à concorrência entre as empresas participantes.

6.1.4 outras informações julgadas.

- Laudo limpeza dos Reservatórios:

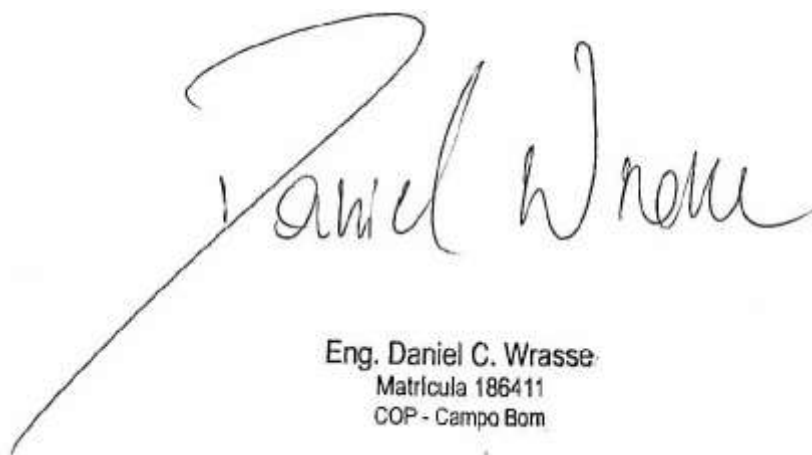
Segue em anexo.

- MTR da destinação dos lodos:

Informa-se que para o município de Rolante não há MTRs emitidas, haja vista não ter destinação de resíduos.

- Certificado do operador que vai acompanhar a fiscalização nos reservatórios

Segue em anexo.



Eng. Daniel C. Wrasse
Matrícula 186411
COP - Campo Bom

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
	Rio	Rolantinho da Areia	Rua: Beco Corsan, nº30 541423.00 m E 6720255.00 m S
Possui outorga: (X) Sim () Não			Validade da outorga: 2024

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
01	108	162,06	ETA Compacta Rolante: 2 floccodecantadores, 4 filtros	Coronel João Linck, 1050. Bairro Centro, Rolante
Tempo de funcionamento (h/dia): 19,5				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento).				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
EBAB	Rua: Beco Corsan, nº30 541423.00 m E 6720255.00 m S	Recalque Captação para a ETA
Eta/ Rio Branco	Rua Coronel João Linck 541533.00 m E 6719960.00 m S	Recalque para o Rio Branco e o Apoiado da ETA
Morada do Sol	Rua Sepé Tiaraju 542409.00 m E 6721114.00 m S	Recalque para o Loteamento Morada do Sol
Tadioto	Rua Afonso Grings 540445.00 m E 6720027.00 m S	Recalque para o Bairro Tadioto (booster)
Imocasa	Rua Danilo A. Gutheil 539376.00 m E 6718955.00 m S	Recalque para o Bairro Imocasa (booster)

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
	ETA	Rio Branco	60 mca	Tratada	DEFOFO	150	1.760
	ETA	Centro	20 mca	Tratada	DEFOFO	200	1.700
	EBAB	ETA	50 mca	Bruta	FOFO	200	600
Total							

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
R1	Elevado	Lavagem Filtros, distribuição	Concreto	Rua Coronel João Linck 541533.00 m E 6719960.00 m S	250	R1

R2	Apoiado	Pulmão	Concreto	Rua Coronel João Linck 541533.00 m E 6719960.00 m S	200	R2
R3	Elevado	Distribuição	Aço	Rua Sepé Tiaraju 542409.00 m E 6721114.00 m S	50	R3
R4	Apoiado	Distribuição	Aço	Rua Padre Martinho Buirger 540077.00 m E 6720155.00 m S	50	R4
R5	Apoiado	Distribuição	Aço	Rua Armando Balduino 539521.00 m E 6719419.00 m S	15	R5
R6	Apoiado	Distribuição	Aço	Rua Sepé Tiaraju 542409.00 m E 6721114.00 m S	50	R6
R7	Apoiado	Distribuição	Aço	Rua Sepé Tiaraju 542409.00 m E 6721114.00 m S	50	R7
R8	Apoiado	Distribuição	Aço inox	Rua Sepé Tiaraju 542409.00 m E 6721114.00 m S	100	R8
Total					765	

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
	32	Rolante	Distribuidor precário	3970
	50	Rolante	FC	2780
	50	Rolante	PVC	35207
	75	Rolante	PVC	14815
	100	Rolante	PVC	10180
	150	Rolante	PVC DEFOFO	5342
Total				72.294

7. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

8. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

9. N. Total de ligações	4.746
-------------------------	-------

10. N. Total de economias	5.601
---------------------------	-------

11. Percentual de hidrometração	100,0
---------------------------------	-------

12. Perda mensal (%)	47,66
----------------------	-------

FISCALIZAÇÃO SISTEMA ABASTECIMENTO DE ÁGUA ROLANTE

Página 1 de 2

1. Identificação da reunião

Data da reunião	Horário	Local	Coordenador da reunião
09/06/2020	Início: 09:30 h Término: 16:00 10/06/2020	Av. Coronel João Linck, 1050 – Rolante-RS	Fiscalização AGESAN

2. Objetivo

Promover fiscalização no Sistema de Abastecimento de Água no município de Parobé.

3. Participantes

Nome	Instituição	Telefone	Email
1. Daniel Luz dos Santos	AGESAN	3075-9576	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
2. Vagner Mâncio	AGESAN	3075-9576	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
3. Paulo A. Ramos	Corsan	998100225	paulo.aramos@corsan.com.br
4. Rodolfo Santos	CORSAN	383062636	rodolfo.santos@corsan.com.br
5. Djean Valandro	CORSAN	99682085	djeanvalandro@corsan.com.br
6. DEMETRIUS JUNG GONZALEZ	AGESAN	999769916	diretoria geral@agesan-rs.com.br
7. * Eduardo B. Carvalho	Corsan	999554578	Eduardo.carvalho@corsan.com.br
8.			

4. Discussão da pauta

Decisão	Responsável	Data limite
a) Verificação do Manancial.	Rodolfo	09/06
b) Verificação na Captação.	Rodolfo	09/06
c) Verificação Licenças Operacionais.	Eduardo	09/06
d) Fiscalização de Elevatórias.	Rodolfo	09 e 10/06
e) Verificação de Adutoras.	Rodolfo	09/06
f) Fiscalização no Sistema de Tratamento.	Rodolfo e Eduardo	09/06
g) Verificação registro das análises da qualidade da água tratada.	Eduardo	09/06
h) Verificação do sistema de registro de falha.	Rodolfo	09/06
i) Verificação do laboratório de análises.	Eduardo	09/06
j) Verificação de Reservatórios.	Rodolfo	09/06
k) Verificação de Abastecimento do Usuário.	Rodolfo	10/06
l) Fiscalização do Atendimento ao Cliente.	Rodolfo	10/06
m) Fiscalização da Área Comercial (Escritório/Loja).	Rodolfo	10/06
n) Medições de pressão.	Rodolfo	10/06

5. Pendência identificada

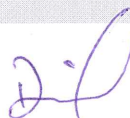
Decisão	Responsável	Data limite
a) Vide lista no Anexo I.	—	—
b) —	—	—
c) —	—	—

6. Outros assuntos (em anexo, se necessário)

7. Fechamento da ata

Data da ata	Assinatura do relator
-------------	-----------------------

Em 10 / 06 / 2020



DANIEL LUZ DOS SANTOS
Assessor de Fiscalização AGESAN-RS

ANEXOS:

* Apesar de não assinar a lista de participantes o senhor Eduardo Carvalho participou da fiscalização como único responsável.

Rolante

Processo 038

Item	Pendências	Responsável	Data limite
1	Enviar para a AGESAN-RS qual é a medida crítica do nível do manancial da captação da Estação de Tratamento de Água (ETA) de Rolante. Este item vale para a captação atual e para a nova, caso seja diferente.	Eduardo	30/06/2020
2	Enviar para a AGESAN-RS quais são os procedimentos adotados caso o nível da captação alcance o nível crítico estipulado.	Eduardo	30/06/2020
3	Enviar para a AGESAN-RS quais o procedimento do DEAL para a calibração de todos os instrumentos do laboratório de análise da ETA de Rolante. Neste procedimento deverá conter qual a periodicidade estipulada para cada instrumento utilizado na ETA.	Eduardo	30/06/2020
4	Enviar também lista com datas da última calibração de todos os instrumentos do laboratório da ETA de Rolante.	Eduardo	30/06/2020
5	Enviar para a AGESAN-RS relatório dos indicadores TAC, NRP e ISC do município de Rolante do ano de 2020.	Rodolfo	30/06/2020
6	Enviar para a AGESAN-RS Anexo II com a inclusão dos dados do Reservatório que se encontra no endereço da rua Sepe Tiaraju. Fisicamente há 4 reservatórios, porém no documentos encontra-se apenas 3.	Paulo Ramos	30/06/2020
7	Dúvidas sobre RSAE, em especial artigos 67, parágrafo 3º e artigo 117 que aparentemente estão em conflitos.	Vagner AGESAN-RS	30/06/2020



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Rolante
"Capital Nacional da Cuca"

Secretaria Municipal de Saúde e Meio Ambiente – Departamento de Meio Ambiente

Licença de Operação SMSMA/DMA

LO Nº 011/2020

A Prefeitura Municipal de Rolante, através da Lei Estadual nº 2627 de 13/12/1954 que criou o município de Rolante e a Lei Municipal nº 4.312/2019 que estabelece a estrutura administrativa municipal e do Departamento de Meio Ambiente, no uso de suas atribuições que lhe confere a Lei nº 6.938, de 31/08/81, que dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, regulamentada pelo Decreto nº 99.274, de 06/06/90 e alterada pela Lei Complementar nº 140, de 08/12/2011 Art. 9 Inciso 14 alínea A, autoriza:

**Licença de Operação
válida até 05/03/2021**

EMPREENDEDOR: Companhia Riograndense de Saneamento- CORSAN

CNPJ: 92.802.784/0001-90

ENDEREÇO: R. Caldas Júnior, nº120/18º andar, Centro Histórico, Porto Alegre, RS. CEP: 90010-190

CODRAM: 3511,20

A promover a operação relativa à atividade de: Sistema de abastecimento de água sem uso de reservatórios artificiais de água

Potencial Poluidor: Médio

Porte: Mínimo

Área útil: 5.400m²

Localizada: Avenida Coronel João Link nº 1050, Centro, Rolante/RS, CEP:95690-000

Coordenadas: 29,646964 e 50,573316

Esta licença renova a LO Nº 020/2016

I – A emissão desta licença teve o acompanhamento da responsável técnica Química Industrial Jessica Danieli Kunz, via ART nº AFT 173474 CRQ-V;

II - Com as seguintes condições e restrições:

1. A capacidade produtiva mensal da empresa é em torno de:

Produto	Produção Atual/mês	Capacidade produtiva/mês
Água tratada	103.680m³	116.640m³

2. No caso de qualquer alteração que a empresa pretenda fazer (alteração de processo, implantação de novas linhas de produção, ampliação de área ou de produção) deverá ser providenciado novo procedimento licenciatório junto ao Departamento de Meio Ambiente – SMSMA/DMA.

3. Quanto aos efluentes líquidos:



3.1. A empresa não poderá lançar efluentes líquidos da atividade em corpos hídricos ou no solo sem o prévio licenciamento.

4. Quanto às emissões atmosféricas:

4.1. Os níveis de ruído gerados pela atividade deverão estar de acordo com a NBR 10.151, da ABNT, conforme determina a Resolução CONAMA nº 01 de 08/03/1990;

4.2. As atividades exercidas pelo empreendimento deverão ser conduzidas de forma a não emitir substâncias odoríferas na atmosfera em quantidades que possam ser perceptíveis fora dos limites de sua propriedade;

4.3. A empresa deverá manter os equipamentos de processo, assim como os de controle de emissões atmosféricas operando adequadamente, para garantir sua eficiência, de modo a evitar danos ao meio ambiente e incômodo à população;

4.4. Não poderá haver emissão de material particulado visível para a atmosfera.

5. Quanto aos resíduos sólidos:

5.1. A empresa deverá segregar, identificar, classificar e acondicionar os resíduos sólidos gerados para a armazenagem provisória na área da empresa, observando as NBRs 12.235 e 11.174 da ABNT, em conformidade com o tipo de resíduo, até posterior destinação final dos mesmos;

5.2. A empresa deverá verificar o licenciamento ambiental das empresas para as quais seus resíduos estão sendo encaminhados e atentar para o seu cumprimento, pois, conforme o Art. 9º do Decreto Estadual nº 38.356 de 01/04/1998, a responsabilidade pela destinação adequada dos mesmos é da fonte geradora, independente da contratação de serviços de terceiros;

5.3. Fica proibida a queima a céu aberto de resíduos sólidos de qualquer natureza;

5.4. As lâmpadas fluorescentes usadas deverão ser armazenadas íntegras, embaladas individualmente, em papel ou papelão de origem e acondicionadas de forma segura para posterior transporte a empresas que realizem sua descontaminação;

5.5. Deve ser protocolado relatório de geração de resíduos sólidos, conforme períodos estipulados na tabela abaixo. Concomitantemente, deverão ser apresentados por e-mail (meioambiente@rolante.rs.gov.br ou ambiente.rolante@gmail.com) os respectivos comprovantes de destinação dos resíduos (NFs e MTRs).

	PERÍODO DO RELATÓRIO		PRAZO ENTREGA
	INÍCIO	FIM	
Primeiro Relatório	05/03/2020	05/03/2021	05/03/2021
Segundo Relatório	05/03/2021	05/03/2022	05/03/2022
Terceiro Relatório	05/03/2022	05/03/2023	05/03/2023
Quarto Relatório	05/03/2023	05/03/2024	Renovação da licença

5.6. O armazenamento do resíduo industrial deverá ser realizado em local sem contato com o solo, coberto, protegido de intempéries e sem acesso a pessoas não autorizadas.



- 5.7. A empresa deve seguir a COLETA SELETIVA implantada no município, separando em compartimentos diferentes os resíduos orgânicos/rejeitos dos recicláveis e observando os dias da semana de recolhimento dos resíduos orgânicos/rejeitos e recicláveis no seu bairro, conforme artigo 35 da Lei Federal nº 12.305/2010. Consulte os dias de coleta na página www.rolante.rs.gov.br.
- 5.8. Deverá ser mantido a disposição da fiscalização o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos – PGRS atualizado, acompanhado da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica – ART do profissional responsável pela sua atualização e execução, em conformidade com o estabelecido pela Lei Federal nº 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, regulamentada pelo Decreto Federal nº 7.404/2010.
6. **COMPROVANTE DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS**
- 6.1. Deverá ser mantida à disposição da fiscalização, comprovante de venda de todos os resíduos sólidos que forem vendidos, comprovante de recebimento por terceiros de todos os resíduos que forem doados com as respectivas quantidades, além dos comprovantes de destino dos demais resíduos por um período mínimo de 04 anos.
7. **Quanto as substâncias inflamáveis:**
- 7.1. As substâncias inflamáveis utilizadas no processo produtivo deverão ser armazenadas conforme disposto na NBR 17.505 da ABNT.
8. **Quanto a desativação:**
- 8.1. Caso haja encerramento das atividades, deverá ser prevista a recuperação da área do empreendimento e apresentado ao órgão ambiental municipal com antecedência mínima de 02 meses, o plano de desativação com levantamento do passivo e definição da destinação final do mesmo para local com licenciamento ambiental, acompanhado de cronograma executivo;
9. **Quanto a limpeza da fossa:**
- 9.1. Na renovação desta licença de operação, deverá ser apresentando comprovante de limpeza de fossa, conforme artigo 146 da Lei Municipal 1500/1999.
10. **Quanto à publicidade da licença:**
- 10.1. Deverá ser fixada, em local de fácil visibilidade, a placa de divulgação. Na placa deverá constar o nome do empreendimento, o número e a data de vencimento da licença e o órgão expedidor. A placa deverá possuir as dimensões de 50 x 30 cm e ser mantida em frente ao empreendimento durante todo período de vigência dessa licença, conforme modelo fornecido. Caso a empresa tenha placa anterior, basta atualizar as informações da mesma, conforme modelo fornecido.
11. **Quanto ao controle de incêndio:**
- 11.1. O empreendedor apresentou cópia do comprovante de protocolo de PPC/PSPCI Nº 501058 onde consta a carga de incêndio considerada: I até 300 – Risco Baixo, em atendimento ao Art. 5º da Lei Complementar Estadual nº 14.376/2013 alterada pela Lei



Complementar Estadual nº 14.924/2016, ficando esta licença válida pelo período de 1 ano. Esta licença fica condicionada a apresentação do Alvará do Corpo de Bombeiros, podendo ser prorrogada por mais (03) três anos, caso o empreendedor protocole o alvará dentro do prazo de validade da LO.

12. COM VISTAS À RENOVAÇÃO DA LICENÇA DE OPERAÇÃO, O EMPREENDEDOR DEVERÁ APRESENTAR OS DOCUMENTOS SOLICITADOS NESTA LICENÇA E NOS FORMULÁRIOS

Se algum prazo estabelecido nesta Licença for descumprido, automaticamente, esta perderá sua validade. Este documento também perderá a validade caso os dados fornecidos pelo requerente não correspondam à realidade.

A presente Licença não dispensa nem substitui quaisquer Alvarás ou Certidões exigidos pela legislação Federal, Estadual ou Municipal, nem exclui as demais licenças ambientais.

O não cumprimento das condições acima poderá acarretar na aplicação das sanções legais cabíveis como a emissão de Auto de Infração contra o requerente, podendo, portanto, o mesmo ser responsabilizado por danos ao meio ambiente.

Esta licença deverá estar disponível no local da atividade licenciada para efeito de fiscalização, e a renovação da mesma deverá ser solicitada no mínimo 120 (cento e vinte) dias antes do vencimento conforme Resolução CONAMA 237/97.

Este documento licenciatório é válido para as condições acima no período de:
05/03/2020 a 05/03/2021.

Licença de Operação emitida com base no cumprimento do Parecer de vistoria SMSMA/DMA nº 023/2020.



Diego Luiz Gossler
Matrícula 3768
Diretor de Meio Ambiente

Rolante, 05 de março de 2020

Recebido em: ____/____/____

Nome:



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

Administração: Rua Caldas Junior, 120 – 18º Andar – CEP 90018-900 – Porto Alegre – RS
Protocolo: Rua Sete de Setembro, 641 – 6º Andar – CEP 90010-190 – Porto Alegre – RS

Inf. nº 044/2020 – SULAM/DMAS

Porto Alegre, 15 de junho de 2020.

Ref.: Solicitação de Informações AGESAN-RS– SAA Rolante

Ao DEGAR/SUPLAG

Com relação à solicitação de informações a serem remetidas à AGESAN-RS vinculada ao item 4.1 do Anexo I, transcrito a seguir, seguem informações disponíveis nesta Superintendência a respeito do município supracitado:

4. OPERAÇÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

4.1 apresentar todos os dados relativos aos recursos hídricos disponíveis na área de prestação dos serviços e os meios adotados para seu monitoramento e preservação de acordo com a legislação em vigor e as especificações do Anexo C – Avaliação de Disponibilidades Hídricas de Superfície, da NBR-ABNT 12.211, à critério da equipe de fiscalização.

Há vinculado ao Sistema de Abastecimento de Água – SAA as seguintes informações e documentos:

- Licença de Operação nº 011/2020 – SMSMA/DMA emitida pela Prefeitura Municipal de Rolante, vigente até 05/03/2021, em anexo;
- Outorga de captação nº O-000338/2019 emitida pelo Departamento de Recursos Hídricos e Saneamento (DRHS) vigente até 06/09/2024, em anexo;
- captação no Arroio da Areia cuja vazão de referência é de 2,1 m³/s conforme estudo de regionalização de vazões;
- foi instalada pela Companhia régua para monitoramento de nível na captação.

Atenciosamente,

Superintendência de Licenciamento Ambiental
Diretoria de Meio Ambiente e Sustentabilidade

CERTIFICADO DE LIMPEZA DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL

Certificamos para os devidos fins, que os Reservatórios abaixo discriminados, pertencentes à Companhia Riograndense de Saneamento – CORSAN no Município de **Rolante** foram limpos, atendendo ao Código Sanitário Estadual, conforme Decreto Estadual nº 23.430/1974.

Identificação Reservatório	Data de Limpeza	Endereço	Tipo	Capacidade (m³)
R-1	16/07/2019	ETA	Elevado	250
R-2	18/07/2019	ETA	Apoiado	200
R-3	17/07/2019	Rio Branco	Apoiado	50
R-4	17/07/2019	Tadiotto	Apoiado	50
R-4	16/07/2019	Tadiotto	Apoiado	50
R-5	16/07/2019	Imocasa	Apoiado	15
R-6	17/07/2019	Rio Branco	Apoiado	10
R-7	17/07/2019	Lot. Morada do Sol	Apoiado	50

LAUDO DE QUALIDADE DA ÁGUA PÓS-LIMPEZA

Reservatório	Cloro Residual Livre (mg/L)	Cor (uH)	Turbidez (uT)	Coliformes Totais	<i>E. coli</i>	Bactérias Heterotróficas (UFC/mL)
R-1	1,5	2,0	0,4	Ausência	Ausência	5,0
R-2	1,5	2,0	0,4	Ausência	Ausência	6,0
R-3	1,5	2,0	0,5	Ausência	Ausência	8,0
R-4	1,5	2,0	0,5	Ausência	Ausência	10,0
R-4	1,3	2,0	0,3	Ausência	Ausência	5,0
R-5	1,4	2,0	0,4	Ausência	Ausência	10,0
R-6	1,4	2,0	0,5	Ausência	Ausência	8,0
R-7	1,5	2,0	0,5	Ausência	Ausência	6,0

PARECER TÉCNICO

Os valores acima se referem à água fornecida pela CORSAN e atendem ao padrão de potabilidade do Anexo XX - Portaria de Consolidação Nº 05/2017, de 28 de setembro de 2017, do Ministério da Saúde.



Departamento de Controle de Água/Superintendência de Tratamento.



PORTARIA DRH N° O-000.338/2019

O Diretor do Departamento de Recursos Hídricos da Secretaria do Meio Ambiente e Infraestrutura, no uso de suas atribuições legais e em cumprimento aos dispositivos da letra “a”, inciso II, do artigo 11 e do parágrafo 1º do artigo 29 da Lei Estadual nº 10.350 de 30 de dezembro de 1994, regulamentado pelo Decreto nº 37.033 de 21 de novembro de 1996 e à vista da Portaria SEMA nº 007/03 de 04 de fevereiro de 2003.

OUTORGA:

Art. 1º - A **Companhia Riograndense de Saneamento, CNPJ nº 92.802.784/0001-90**, para captação de águas superficiais em rio ou curso d'água perene denominado(a) arroio da areia.

Art. 2º - A captação está localizada no município de Rolante, na Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos, neste Estado, conforme cadastro nº **2017/007.961**.

Art. 3º - A finalidade de uso é:

- **Abastecimento público**

Art. 4º - A captação, que ocorre por meio de bombeamento localizado no ponto de coordenadas geográficas latitude -29,6467° e longitude -50,5719°, tem um regime conforme o seguinte quadro:

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Dias/Mês	30	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Dias/Semana	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Horas/Dia	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00
Vazão (m³/s)	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
Volume (m³)	116.640	108.864	116.640	116.640	116.640	116.640	116.640	116.640	116.640	116.640	116.640	116.640

Volume médio mensal: 115.992 m³

Volume total anual: 1.391.904 m³

Art. 5º - A outorga é concedida mediante parecer do(a) responsável técnico(a) **Lariane Schossler de Brites (Ramal 4140)**, de formação em **Engenharia Civil**, ART nº **10066501**.

Art. 6º - No prazo máximo de 12 meses deverá ser apresentado a este departamento Licença do órgão ambiental competente, sob pena de revogação desta portaria.

Art. 7º - Anualmente deverá ser confirmado o responsável técnico pela intervenção.



Art. 8º - Está portaria entrará em vigor na data de sua publicação e revoga a Portaria DRH nº 539/2004, de 20 de agosto de 2004.

Art. 9º - Esta outorga poderá ser suspensa no caso da constatação de outros usos, nos casos de estiagem, de conflitos de uso da água ou de informações contraditórias ao que foi declarado no SIOUT.

Art. 10º - A presente licença não dispensa nem substitui as demais licenças ambientais, alvarás ou certidões de qualquer natureza exigidas pelas legislações Municipal, Estadual ou Federal.

Art. 11º - Esta Portaria tem validade por 5 (cinco) anos e entrará em vigor na data de sua publicação.

Porto Alegre, 6 de setembro de 2019.

Paulo Renato Paim.
Diretor do Departamento de Recursos Hídricos.

Para verificar a autenticidade deste documento, acesse o link abaixo ou utilize um dispositivo para a leitura do QR Code ao lado:

<https://atmb2.app.goo.gl/5M1G>



Informações Anexo I_Fiscalizações Caixa de entrada

**Erlyn Katiany De Moura Costa**

para mim, Fernanda, Mara

4 de jun. de 2020 18:10 (há 16 horas)

Prezados, boa tarde.

Em atenção aos Ofícios 46, 47, 48, 86, 87 e 88/2020, dessa AGESAN, encaminhamos abaixo, informações referentes ao Item 1 - DADOS GERAIS DO PRESTADOR do Anexo I, que trata dos documentos necessários para fiscalização.

1.1 Organograma atualizado do prestador

Encaminhamos em anexo, o Organograma Geral da Companhia. O mesmo está disponível no *site* da CORSAN (www.corsan.com.br), no caminho: Inicial > Empresa > Organograma.

1.2 Relação dos municípios e localidades servidas para os quais o prestador presta serviços de abastecimento de água e esgoto sanitário, inclusive sob gestão associada e regionalizada, se for o caso.

a) Localidades atendidas pela CORSAN, reguladas pela AGESAN:

Campo Bom
Canela
Canoas
Capela de Santana
Esteio
Igrejinha
Nova Hartz
Nova Santa Rita.
Parobé
Portão
Riozinho
Rolante
Sapiranga
Sapucaia do Sul
Três Coroas

b) Sistemas integrados compostos por localidades reguladas pela AGESAN:

SISTEMA	CIDADES	OBS
INTEGRADO CAMPO BOM	CAMPO BOM, SAPIRANGA, ESTÂNCIA VELHA, PORTÃO E DOIS IRMÃOS	ETA CAMPO BOM FORNECE ÁGUA PARA CAMPO BOM, SAPIRANGA, ESTÂNCIA VELHA (POSSUI POÇOS) E PORTÃO. DOIS IRMÃOS FORNECE ÁGUA PARA O SISTEMA INTEGRADO ATRAVÉS UM POÇO DA LOCALIDADE BONAMIGO, ISOLADA DO SISTEMA PRINCIPAL
INTEGRADO DOIS IRMÃOS	DOIS IRMÃOS, MORRO REUTER E CAMPO BOM NA LOCALIDADE BONAMIGO	DOIS IRMÃOS POSSUI ETA E POÇOS, ENQUANTO MORRO REUTER POSSUI POÇOS E RECEBE A MAIOR PARTE DA ÁGUA VIA RECALQUE DE DOIS IRMÃOS
INTEGRADO CANELA	CANELA E GRAMADO	ETA CANELA FORNECE ÁGUA PARA GRAMADO
SICES	CANOAS, ESTEIO E SAPUCAIA DO SUL	ETA ESTEIO: FORNECE ÁGUA PARA ESTEIO, SAPUCAIA DO SUL – NA TOTALIDADE DESTES MUNICÍPIOS E CANOAS – PARCIAL, BAIRRO SÃO LUIS. ETA RIO BRANCO: FORNECE ÁGUA PARA CANOAS; ETA NITERÓI: FORNECE ÁGUA PARA CANOAS;
INTEGRADO SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ	SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ E CAPELA DE SANTANA	SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ ENVIA ÁGUA ATRAVÉS DA ETA PARA CAPELA DE SANTANA.
INTEGRADO TRÊS COROAS PAROBÉ	TRÊS COROAS, IGREJINHA, PAROBÉ E (FUTURAMENTE) NOVA HARTZ	TRÊS COROAS E PAROBÉ POSSUEM ETA. IGREJINHA POSSUI POÇOS.

1.3 Contrato de Programa ou Contrato de Concessão, se for o caso.

Encaminhamos via *WeTransfer*, os Contratos de Programa e seus termos aditivos, firmados com os municípios de Campo Bom, Esteio, Igrejinha, Parobé, Rolante e Sapiranga.

Além do link já enviado pelo *WeTransfer*, os referidos documentos encontram-se disponíveis para download até o dia 11/06/2020, no link <https://we.tl/t-xgAXJsxhGn>

Atenciosamente,

Adm. Erlyn Katiany de Moura Costa

Matrícula 157867
DEGAR | SUPLAG | DP
Rua Caldas Jr. n.º 120, 18º andar
Centro Histórico | Porto Alegre | RS
erlyn.costa@corsan.com.br
Fone: 51 3215.5400 – Ramal 4201



...

[Mensagem cortada] [Exibir toda a mensagem](#)