

## REGULAÇÃO RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO N. 016-P/2024 – RTF

Fiscalização nos Sistema de  
Abastecimento de Água e Sistema de  
Esgotamento Sanitário de Xangri-Lá/RS.

### 1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

Nos dias 07 e 08 fevereiro de 2024, realizou-se fiscalização nos Sistema de Abastecimento de Água e Sistema de Esgotamento Sanitário da Corsan no município de Xangri-Lá, para verificar o serviço prestado pela companhia de saneamento. Os trabalhos de fiscalização e regulação dos municípios consorciados à Agesan-RS são amparados, principalmente, nas referências legais e normativas apresentadas no quadro 1.

**Quadro 1: Principais leis, normas, decretos, resoluções, portarias e normas técnicas que norteiam as fiscalizações realizadas pela Agesan-RS**

Referências legais e normativas	Descrição
Lei Federal n. 11.445/2007 e alterações posteriores	Estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico e para a política federal de saneamento básico e dá outras providências.
Resolução Conama n. 357/2005	Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências.
Resolução Conama n. 430/2011	Dispõe sobre as condições e padrões de lançamento de efluentes, complementa e altera a Resolução no 357, de 17 de março de 2005, do Conselho Nacional do Meio Ambiente – Conama.
Portaria GM/MS n. 888/2021	Estabelece os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade
Decreto Estadual 23.430/1974	Dispõe sobre a promoção, proteção e recuperação da Saúde Pública.
Resolução CSR Agesan-RS n. 01/2020	Dispõe sobre o Regulamento dos Serviços de Água e Esgoto da Companhia Riograndense de Saneamento (Corsan) no âmbito dos municípios consorciados à Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do Rio Grande do Sul (Agesan-RS).
Resolução Agesan-RS AGO n. 002/2020	Dispõe sobre os procedimentos relativos às infrações e penalidades aplicáveis, pela Agesan-RS, ao prestador de serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário.
Resolução Agesan-RS AGO n. 003/2020	Aprova o manual de fiscalização dos prestadores de serviços de água e esgotamento sanitário da Agesan-RS.
Instrução Normativa DG n. 03/2020	Dispõe sobre as não conformidades recorrentes nas fiscalizações e prazos previstos para resolução das infrações.
Normas regulamentadoras	Disposições complementares ao capítulo V da Consolidação das Leis de Trabalho (CLT), consistindo em obrigações, direitos e deveres a serem cumpridos por empregadores e trabalhadores com o objetivo de garantir trabalho seguro e sadio, prevenindo a ocorrência de doenças e acidentes de trabalho.
Normas Brasileiras - Associação Brasileira de Normas Técnicas (NBR/ABNT)	Normas brasileiras relacionadas aos sistemas de abastecimento de água, sistemas de esgotamento sanitário e serviços correlatos.

## 2. A FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da Corsan no município de Xangri-Lá foi da modalidade direta, do tipo regular. Esta foi planejada para dois dias, havendo reunião pela manhã do primeiro dia, marcando o início das atividades, na qual a equipe da Agesan-RS relatou as responsabilidades de seus membros para a Corsan, apresentando 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, tanto para a fiscalização regular de 2024 quanto para a fiscalização de acompanhamento do processo aberto em 2023.

### 2.1 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA

O SAA de Xangri-Lá não possui captação superficial e subterrânea localizada na sua extensão territorial, valendo-se das captações localizadas e instaladas nos municípios de Osório/RS e Capão da Canoa/RS. O SAA de Xangri-Lá também conta com captação subterrânea de água bruta para abastecimento público.

#### 2.1.1 CAPTAÇÃO

##### 2.1.1.1 CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

A captação em manancial superficial para o SAA de Xangri-Lá é oriundo da integração com a captação de água bruta de Capão da Canoa que ocorre na Lagoa dos Quadros, cujo endereço é Estrada Costa da Lagoa, n. 129, P. Náutico. Esta unidade não foi objeto da presente fiscalização, sendo suas informações contidas no Relatório RTF n. 007-P/2024, referentes à fiscalização regular de Capão da Canoa que fiscalizou a unidade.

A captação da água bruta que abastece a estação de tratamento de água (ETA) de Osório é realizada no Rio Tramandaí. O sistema é integrado entre os municípios de Osório, Imbé e Xangri-Lá, e a captação para Xangri-Lá ocorre pelo canal de derivação do Rio Tramandaí, na foz da Lagoa do Passo. Esta fica localizada na Rodovia Estrada do Mar, n. 19.701 (Km 18), no município de Osório, nas coordenadas geográficas 29°52'25.70"S e 50° 5'50.28"O.

A partir do ano de 2024, especialmente para os feriados de *Réveillon* e Carnaval, momentos de maior demanda hídrica para abastecimento público de água tratada de veraneio, a unidade conta com a instalação de um gerador elétrico para suprir a vazão de entrada da ETA de Atlântida Sul, em Osório, em caso de desabastecimento de energia elétrica por parte da concessionária de energia, garantindo, dessa forma, a regularidade e a continuidade, princípios de prestação de serviço público de abastecimento de água tratada com base no previsto na Lei n.11.445/2007 (Política Nacional de Saneamento Básico). Conforme mencionado pela equipe da Corsan que acompanhou a equipe da Agesan-RS na fiscalização, o planejamento é manter os geradores elétricos para o ano de 2024, inclusive na época de inverno, onde o Litoral Norte recebe menor taxa de turistas.

Em relação ao observado no ano de 2023, a estrutura de captação e bombeamento de água bruta passou por reformas e limpeza da área, de forma a garantir a manutenção do serviço e a prevenção contra avarias e imprevistos. A figura 1 identifica a unidade:

**Figura 1: Identificação da área de captação e adução de água bruta superficial. a) adução subterrânea de água bruta para a ETA; b) estrutura de captação superficial reformada; c) gerador elétrico instalado.**



## 2.1.1.2 CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

O município conta com quatro (4) poços para captação de água subterrânea, sendo que dois (2) encontram-se localizados dentro da área da ETA de Atlântida Sul, em Osório, e os outros dois (2) estão localizados nas proximidades da captação superficial no Rio Tramandaí. Ademais, junto dos reservatórios R-14 e R-14b há um poço desativado não tamponado. O quadro 2 informa as localizações dos poços:

**Quadro 2: Localização dos poços existentes que compõem o SAA de Xangri-Lá.**

Nome	Situação	Coordenadas Geográficas
Poço ATL 01	Ativo	29°52'15,49" S 50°5'19,31" O
Poço ATL 02	Ativo	29°52'15,49" S 50°5'19,31" O
Poço ATL 03	Ativo	26°52'26,43" S 50°5'45,09" O
Poço ATL 04	Ativo	26°52'26,43" S 50°5'45,09" O

Contudo, o poço ATL 04 não estava informado no Anexo II encaminhado pela Corsan à Agesan-RS para planejamento e execução da fiscalização e, no momento da fiscalização, foi constatado que o mesmo se encontra ativo. A água bruta de todos os poços mencionados no Quadro 1, é encaminhada diretamente à ETA de Atlântida Sul para tratamento, em caso de necessidade, para ajuste de demanda hídrica. Além de existir a demanda hídrica maior, é necessário o expurgo prévio do poço para torna-lo apto a alimentar a ETA. Segundo informado pela Corsan à equipe técnica de fiscalização da Agesan-RS, os expurgos foram realizados em meados de novembro/23. Não foi constatado a existência de macromedidor nos poços para estimativa de água bruta enviada para a ETA.

Também, o poço existente juntamente dos reservatórios R-14 e R14b, ambos estão desativados, mas não estão tamponados definitivamente. Esta área em que se localizam este poço e os reservatórios já foi utilizada pela Corsan, porém atualmente está fora de operação. A ausência de

tamponamento adequado permite a contaminação do manancial subterrânea e uma possível criação de vetores de doenças. A figura 2 identifica as unidades:

**Figura 2: Identificação dos poços existentes que compõem o SAA de Xangri-Lá. a) Poço ATL 01; b) Poço ATL 02; c) Poço ATL 03; d) Poço ATL 04; e) Poço desativado junto aos reservatórios R-14 e R-14b; f) entrada da água bruta captada dos poços na ETA;**



## 2.1.2. ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA)

O SAA de Xangri-Lá dispõe de duas ETA, conforme descrito no quadro 3. Destaca-se que a ETA-II, além de abastecer parte do município de Capão da Canoa, ainda realiza a exportação de água tratada para o município de Xangri-Lá. A ETA-I atende Xangri-Lá, Osório e Imbé.

**Quadro 3: Estações de Tratamento de Água do SAA de Xangri-Lá.**

Descrição	Endereço (Localização)	Vazão de Projeto (m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> )	Vazão de Operação (m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> )
ETA-I	Rodovia RS-389, n.12004 (km 19) Coord. Geog.: 29°52'15,49" S 50°5'19,31" O	540	137
ETA-II	Estrada Costa da Lagoa, n. 129 Coord. Geog.: 29°37'06.7" S 49°57'11.7" O	1.716	-

A ETA-II que atende o SAA de Xangri-Lá não foi objeto da presente fiscalização, sendo suas informações contidas no Relatório RTF n. 007-P/2024, referentes à fiscalização regular de Capão da Canoa.

A ETA-I possui dois (2) decantadores e quatro (4) filtros para tratamento de água bruta, sendo que sua operação é de 18h por dia. O teste de jarros na unidade ocorre diariamente, utilizando apenas três (3) copos do equipamento; o teste completo de jarros ocorre semanalmente, aos domingos, utilizando todo o espaço disponível no equipamento. Os registros dos resultados das análises químicas realizadas no laboratório são inseridos na forma digital no sistema da Corsan, sendo fácil e rápida a consulta de uma série histórica.

Conforme informado pela Corsan à equipe técnica da Agesan-RS, a partir de dezembro/23 foi iniciado o uso contínuo de carvão ativado para o tratamento de água na ETA. Devido às características físico-químicas da água bruta captada, os operadores da ETA resolveram fazer uso do carvão ativado, utilizando cerca de dois (2) sacos por dia de 20 kg. A prática faz-se necessária devido às constatações de sabor fora do padrão organoléptico observadas nas análises físico-químicas da água que foram realizadas no laboratório da ETA.

Cumprido destacar que na unidade da ETA Atlântida Sul, em Osório, foi instalado um gerador elétrico, ao lado da EBAT da unidade, de modo a assegurar a efetiva distribuição de água tratada para os usuários, bem como manter a ETA em funcionamento em caso de desabastecimento de energia elétrica pela concessionária. A ETA também possui dois conjuntos de painéis solares, constituindo geração própria de energia, que abastece energeticamente a unidade, contudo, a instalação do gerador de energia elétrica é uma medida preventiva, em caso de emergência. A figura 03 identifica o gerador instalado na ETA Atlântida Sul:

**Figura 03: Gerador elétrico instalado na ETA Atlântida Sul.**



### 2.1.3 ELEVATÓRIAS

O SAA de Xangri-Lá conta com 2 elevatórias, sendo 1 elevatória de água bruta (EBAB) e 1 elevatórias de água tratada (EBAT). O quadro 4 apresenta a relação das elevatórias do SAA em Xangri-Lá.

**Quadro 4: Elevatórias de água tratada fiscalizadas.**

Elevatória	Endereço (Localização)	Descrição
1	EBAB – Captação superficial Rio Tramandaí	Do rio Tramandaí para a ETA Atlântida Sul
2	EBAT – ETA Atlântida Sul	Da ETA para a Rede de Distribuição

## 2.1.4 RESERVATÓRIOS

De acordo com o Anexo II – Ficha Técnica SAA, o SAA de Xangri-Lá possui dezesseis (16) reservatórios, sendo que 2 encontram-se desativados e removidos. Durante a fiscalização foram visitados os 16 reservatórios. Os reservatórios R-17 e R-21 foram removidos entre o período da fiscalização de 2023 e a presente fiscalização, não compoendo mais o SAA de Xangri-Lá. O reservatório R-18, embora desativado, continua localizado em seu endereço. Os reservatórios R-14 e R-14b encontram-se desativados, mas ainda existentes em seus endereços. Apesar de constarem 16 reservatórios no anexo II, o SAA de Xangri-Lá vale-se de 11 reservatórios localizados em seu território para reservação de água tratada, regularização de pressões na rede de distribuição e abastecimento público. O quadro 5 apresenta os reservatórios que compõem o SAA de Xangri-Lá. A figura 4 identifica os reservatórios desativados.

**Quadro 5: Reservatórios do SAA de Xangri-Lá fiscalizados.**

Reservatório	Função	Tipo	Material	Localização	Volume (m <sup>3</sup> )
R8	Distribuição	Elevado	Concreto	Rua Ria Douradinho, 1424	500
R9	Distribuição	Elevado	Concreto	Rua 6, Condomínio - Villas Resort	500
R10	Distribuição	Elevado	Concreto	Rua Ipê, s/n – Atlântida	135
R11	Distribuição	Elevado	Concreto	Rua Guatapi, s/n – Atlântida	150
R12	Distribuição	Elevado	Concreto	Rua Araponga, n. 540 – Atlântida	500
R14 (desativado)	Distribuição	Elevado	Concreto	Av Paraguassu, n. 993 - Rainha do Mar	90
R14a	Distribuição	Elevado	Concreto	Av Paraguassu, n. 993 - Rainha do Mar	-
R14b (desativado)	Distribuição	Semienterrado	Concreto	Av Paraguassu, n. 993 - Rainha do Mar	-
R15	Distribuição	Semienterrado	Concreto	Rua Estrada RS 389, 12004	250
R16	Distribuição	Elevado	Concreto	Rua Estrada RS 389, 12004	500
R17 (desativado)	Distribuição	Elevado	Fibra	Estrada Interbalneários, 438	50
R18 (desativado)	Distribuição	Elevado	Fibra	Rua Rio Divisa, n. 541	75
R20	Distribuição	Elevado	Concreto	Rua Leopoldo Stenzel - Ventura Club	500
R21 (desativado)	Distribuição	Elevado	Concreto	Condomínio Quintas do Lago	100
R23	Distribuição	Elevado	Concreto	Av Parque Central Sul, s/n – Atlântida	500
R25	Distribuição	Elevado	Concreto	Avenida Brasil (Rua B), 60 – Arpoador	500

Figura 4: Identificação dos reservatórios desativados em Xangri-Lá. a) Reservatório R-14 (elevado); b) Reservatório R-14b (apoiado); c) Reservatório R-17 (desativado e removido); d) Reservatório R-18 (desativado); e) Reservatório R-21 (removido e desativado).



## 2.2 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SES

Neste item, serão abordadas as seguintes unidades do sistema de esgotamento sanitário: Estações Elevatórias de Esgotos e Estação (EEE) de Tratamento de Esgotos (ETE) presentes no município de Xangri-Lá.

### 2.2.1 ELEVATÓRIAS DE ESGOTO BRUTO - EBE

O SES de Xangri-Lá conta com treze (13) EBE. Contudo, seis (6) EBE encontram-se localizadas na mesma área condominial, sendo estas nomeadas de acordo com o respectivo condomínio que está localizada. O SES de Xangri-Lá possui três (3) EBE desativadas, cujas estruturas não foram removidas. Destas, uma das EBE não possuía identificação, não sendo possível nomeá-la corretamente. Estas EBE desativadas não constam no Anexo – II SES encaminhado à Agesan-RS. O quadro 6 apresenta a relação das EBE que compõem o SES de Xangri-Lá. A figura 5 identifica as unidades desativadas.

**Quadro 6: Elevatórias de Esgoto fiscalizadas.**

Elevatória	Endereço (Localização)	Descrição
EBE-Ilha Park	Avenida Central, n.1500 (29°46'35.0"S 50°02'21.8"O)	EBE Localizada no interior do condomínio Atlântida Ilhas Park, contendo três (3) elevatórias.
EBE-Lagos Park	Rua Trinta e Nove, Xangri-Lá (29°46'49.0" S 50°02'36.6" O)	EBE Principal do sistema, localizada no interior do condomínio Lagos Park encaminha o esgotamento para a ETE-II, contendo três (3) elevatórias na unidade.
EBE-Atlântida	Avenida Beira-Mar, Xangri-Lá (29°21'41.02"S e 50°49'56.02"O)	EBE principal do sistema que recebe os esgotamentos da região central de Atlântida e da EBE do Cond. Carmel.
EBE - 2.1	Remanso, Xangri-Lá (29°48'51.0"S 50°03'42.9"O)	EBE localizada no Cond. Ventura. Recebe esgotamento de Casa Hermosa, Green Village, Sea Cost, Enseada, Pátio Marbela e Blue.
EBE – 2.3	RS-389, Xangri-Lá (29°47'24.1" S 50°02'53.1" O)	EBE localizada no Condomínio Quintas do Lago que recebe os esgotamentos de Malibu, One, Rossi e Sense.
EBE – 3.1	Avenida Hermosa, n. 1001 (29°50'20.2" S 50°04'11.9" O)	EBE localizada no condomínio Casa Hermosa, que recebe os esgotamentos de Lagoa do Passo, Las Palmas, Riviera e Celebration.
EBE – 4.1	Rua Rio dos Sinos esq. Av. Beira-Mar (29°48'28.18"S / 50° 2'16.71"O)	EBE desativada e estrutura não removida.
EBE – 5.1	Rua Rio Guaritá esq. Av Beira-Mar (29°47'43.9"S / 50°01'55.1"O)	EBE desativada e estrutura não removida.
EBE – Sem identificação	Rua Alameda Taquari Mirim, n. 526 (29°48'27.61"S / 50° 2'34.03"O)	EBE desativada e estrutura não removida.

**Figura 5: EBE desativadas fiscalizadas. a) EBE 4.1; b) EBE 5.1 c) EBE – Sem identificação**



## 2.2.2 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE

O SES de Xangri-Lá conta com duas (2) ETE em operação e uma (1) delas com obras em andamento. O quadro 7 apresenta a relação das ETE que compõem o SES de Xangri-Lá.



**Quadro 7: Estações de Tratamento de Esgoto fiscalizadas.**

Elevatória	Endereço (Localização)	Descrição
ETE Figueirinha	Rodovia RS 238 (29°46'46.97"S 50° 2'57.35" O)	ETE em operação através do sistema de infiltração de esgoto bruto no solo, contando com dez (10) bacias para a operação.
ETE II	Rodovia RS389, km 30 (29°48'19.86" S 50° 3'58.21" O)	ETE convencional com bacias para infiltração do efluente tratado no solo.

A ETE Figueirinha não possui laboratório de análise físico-química do efluente, tanto bruto quanto tratado, no local em que se encontram as bacias. No entanto, uma equipe da Corsan, uma vez ao dia, dirige-se até o local para coletar amostras que serão analisadas no laboratório operacional da ETE-II.

A ETE II - convencional conta com as seguintes etapas de tratamento:

- Etapa preliminar: composta por gradeamento, desarenador e calha Parshall;
- Tratamento primário: um reator anaeróbico do tipo UASB.
- Tratamento secundário: um filtro biológico aerado submerso (FAS) e um decantador secundário;
- Tratamento terciário: desinfecção do efluente tratado e encaminhamento para as bacias de infiltração no solo;
- Leito de secagem do lodo: disposição do lodo em seis (6) leitos disponíveis para secagem natural.

A ETE II é dividida em duas partes no que se refere às bacias de infiltração no solo. Na parte leste, a área da ETE conta com as mais recentes bacias de infiltração do efluente tratado no solo, totalizando seis (6) unidades. Na parte oeste, a área da ETE conta com as bacias de infiltração mais antigas instaladas na unidade, totalizando doze (12) unidades.

No total, são dezoito (18) bacias de infiltração no solo instaladas na unidade e, em andamento, está sendo concluída a construção da sétima bacia na área da ETE para aumentar efetividade do sistema. A obra está prevista para ser concluída ainda no mês de fevereiro de 2024. A figura 6 identifica a obra em andamento.

Conforme informado pela equipe da Corsan à equipe técnica da Agesan-RS, a ETE - II tem operado com uma vazão média de entrada de efluente bruto para tratamento de 65 L. s<sup>-1</sup> e a ETE Figueirinha tem recebido uma vazão média de entrada de efluente bruto de 16 L. s<sup>-1</sup>.

Figura 6: Bacia n.7 em construção na parte leste da área da ETE – II que compõe o SES de Xangri-Lá.



## 2.3 COMERCIAL

O atendimento aos usuários é realizado na Avenida Paraguassu, n. 1154, Xangri-Lá/RS. O prédio comercial é limpo, organizado e possui uma área para atendimento ao público com disponibilidade de cadeiras e climatização para atendimento do usuário. Na sala de espera para atendimento estavam disponíveis aos usuários: RSAE/Agesan-RS, as tarifas em vigor, a carta de serviços e o código de defesa do consumidor. Esta unidade possui o terminal de autoatendimento da Corsan em funcionamento.

O município de Xangri-Lá possui 18.068 ligações e 23.627 economias, com 99,98% de hidrometração para o SAA. A perda de água mensal em novembro de 2023 foi de 18,59%. O índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada obteve nota 8,31.

O SES do município de Xangri-Lá conta com 4.008 ligações e com 31,19% de economias com esgoto tratado no município. A quantidade de extravasamento de esgoto no ano de 2023 foi de 117 registros.

Para o ano de 2024, a Corsan possui projeto em andamento para substituição de 8.219 hidrômetros, cuja idade ativa já ultrapassou o limite, conforme Anexo I – Plano de Redução de Perdas da Corsan para 2024. Possui projeto de instalações de controles de pressão na rede de distribuição a fim de monitorar o comportamento da variação de pressão nas tubulações e adutoras, instalando o equipamento de análise no imóvel de um usuário, alterando a forma anterior, que era nos postes de luz.

Os macromedidores instalados e que compõem o SAA de Xangri-Lá estão de acordo com o quadro 8, conforme Anexo II – SAA.

Quadro 8: macromedidores instalados no SAA de Xangri-Lá.

Macromedidor	Descrição	Localização
1	Na entrada de água bruta da ETA-I Atlântida Sul	29°52'15,49" S 50°5'19,31" O
2	Exportação de água de Capão da Canoa para Xangri-Lá	29°46'14.3" S 50°01'30.8" O
3	Exportação de água de Xangri-Lá para Atlântida Sul	29°52'16.7"S 50°04'41.3"O

### 3. CONSIDERAÇÕES FINAIS


A partir da fiscalização executada, foram identificadas não-conformidades (NC) que seguem anexas a este relatório, no documento intitulado Termo de Não-Conformidades (TNC). A partir da fiscalização direta permanecem abertas 112 NC referentes ao Sistema de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário do município de Xangri-Lá.

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 11 (onze) folhas digitadas apenas de um lado, rubricadas, exceto esta última que segue devidamente datada e assinada, colocando-se à disposição para esclarecimentos.

Porto Alegre, 15 de março de 2024.


Documento assinado digitalmente  
 LORENZO CURE DAS NEVES  
Data: 15/03/2024 16:31:01-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Lorenzo Cure Das Neves  
Agente de Fiscalização

Documento assinado digitalmente  
 DANIEL LUZ DOS SANTOS  
Data: 16/04/2024 08:43:33-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Daniel Luz dos Santos  
Coordenador de Fiscalização

De acordo,

Documento assinado digitalmente  
 EMANUELE BAIFUS MANKE  
Data: 17/03/2024 19:57:16-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Emanuele Baifus Manke  
Diretora de Regulação

## ANEXO I

### TERMO DE NÃO CONFORMIDADE (TNC)

TNC N.: 016-P/2024

#### 1. ÓRGÃO FISCALIZADOR

RAZÃO SOCIAL: Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do Rio Grande do Sul (AGESAN-RS)  
ENDEREÇO: Rua Félix Da Cunha, n.1009 - Sala 802 - Floresta - Porto Alegre/RS  
TELEFONE E EMAIL: (51) 2500-7235; fiscalizacao@agesan-rs.com.br

#### 2. CONCESSIONÁRIA

RAZÃO SOCIAL: Companhia Riograndense de Saneamento (CORSAN)  
ENDEREÇO: Rua Caldas Jr., n. 120, 18º andar, Centro Histórico, Porto Alegre/RS  
TELEFONE E EMAIL: (51) 3215-5400; deret@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 e de esgotamento sanitário no município de Xangri-Lá, bem como sobre as demais obrigações do prestador junto aos usuários e à AGESAN-RS, foram constatados procedimentos que devem estar de acordo com os regulamentos da AGESAN-RS, com o instrumento contratual e com a Legislação em vigor. Os fatos apurados pela equipe de fiscalização da AGESAN-RS, no ato realizado nos dias 07 e 08 de fevereiro de 2024 estão detalhados no Anexo I e as ações a serem implantadas pela concessionária, bem como seus prazos, são descritos no Anexo II. Conforme Resolução AGO 002/2020, a não correção da transgressão no prazo estabelecido pela Agência Reguladora poderá resultar na aplicação da multa diária.

#### 4. RESPONSÁVEL PELA AÇÃO DE FISCALIZAÇÃO

NOME: Daniel Luz Dos Santos CARGO: Coordenador de Fiscalização  
TELEFONE: (51) 2500-7235; EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

NOME: Lorenzo Cure Das Neves CARGO: Agente de Fiscalização  
TELEFONE: (51) 2500-7235; EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

#### 5. RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DO TNC

NOME: Lorenzo Cure Das Neves CARGO: Agente de Fiscalização  
TELEFONE: (51) 2500-7235; EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

Porto Alegre, 06 de fevereiro de 2024.

De acordo,

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** EMANUELE BAIFUS MANKE  
Data: 17/03/2024 19:55:30-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Emanuele Baifus Manke  
Diretora de Regulação

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** LORENZO CURE DAS NEVES  
Data: 15/03/2024 16:31:01-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Lorenzo Cure Das Neves  
Agente de Fiscalização

## ANEXOS I e II - 016-P/2024 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Captação Superficial - Rio Tramandaí
1	1.1	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Ausência de placa de identificação da área de captação superficial.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Inexistência de placa de identificação da área da captação.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC-01 do TNC n. 003-P/2023

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Captação Subterrânea - Poço ATL 01
2	1.3	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Outorga de direito de uso de água não encaminhada no Anexo II para a Agesan-RS.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Inexistência de outorga de captação ou outorga vencida.
2	180 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Dentro da área da ETA de Atlântida Sul

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Captação Subterrânea - Poço ATL 02
3	1.3	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Outorga de direito de uso de água não encaminhada no Anexo II para a Agesan-RS.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Inexistência de outorga de captação ou outorga vencida.
2	180 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Dentro da ETA Atlântida Sul

REGISTRO 1



## ANEXOS I e II - 016-P/2024 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Captação Subterrânea: Poço ATL 03
4	1.11	<b>CONSTATAÇÃO</b>	As aberturas presentes na estrutura do poço não impedem a entrada de agentes externos.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Próximo da captação superficial. - Transferida da NC - 06 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Captação Subterrânea: Poço ATL 03
5	1.2	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Ausência de cercamento individual no poço.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Próximo da captação superficial - Transferida da NC - 07 do TNC n. 003-P/2023

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Captação Subterrânea - Poço ATL 03
6	1.3	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Outorga de direito de uso de água não encaminhada no Anexo II para a Agesan-RS.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Inexistência de outorga de captação ou outorga vencida.
2	180 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Próximo da captação superficial.

REGISTRO 1



REGISTRO 2



## ANEXOS I e II - 016-P/2024 - TNC

<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	Captação Subterrânea: Poço ATL 02
7	1.11	<b>CONSTATAÇÃO</b>	As aberturas presentes na estrutura do poço não impedem a entrada de agentes externos.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Próximo da captação superficial. - Transferida da NC-09 do TNC n.003-P/2023

REGISTRO 1



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	Captação Subterrânea: Poço ATL 04
8	1.3	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Outorga de direito de uso de água não encaminhada no Anexo II para a Agesan-RS.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Inexistência de outorga de captação ou outorga vencida.
2	180 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Próximo da captação superficial.

REGISTRO 1



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	Captação Subterrânea: Poço ATL 04
9	1.1	<b>CONSTATAÇÃO</b>	O poço não possui placa de identificação.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Inexistência de placa de identificação do reservatório.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 140 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



## ANEXOS I e II - 016-P/2024 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	COMERCIAL
10	1.11	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Não existe macromedidor para medir vazão de saída da ETA.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não existe macromedidor para medir vazão de saída da ETA.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	ETA Atlântida Sul. - Transferida da NC-21 do TNC n. 003-P/2023.

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA Atlântida Sul
11	3.19	<b>CONSTATAÇÃO</b>	As caixas de manobra não possuem grade de proteção representando um risco de queda aos operários.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva da unidade.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 22 do TNC n. 003-P/2023.

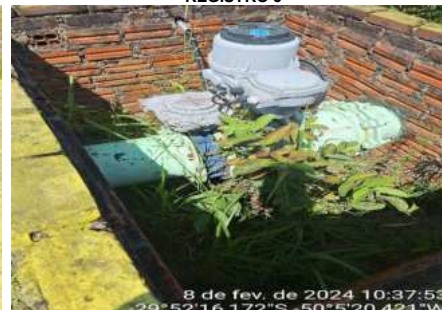
REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA Atlântida Sul
12	3.20	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Presença de vegetação e água acumulada nas caixas de manobra da ETA
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC-23 do TNC n. 003-P/2023.

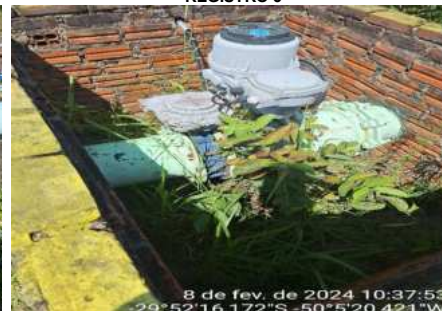
REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3





## ANEXOS I e II - 016-P/2024 - TNC

<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	ETA Atlântida Sul.
13	3.20	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Excesso de vegetação em toda a área da ETA e acúmulo de resíduos sólidos em locais inapropriados.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva da unidade.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 24 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	ETA Atlântida Sul
14	3.4	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Presença de vazamento na estrutura da ETA.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Perda de água e/ou não executar redução de perdas.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 26 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	ETA Atlântida Sul
15	3.10	<b>CONSTATAÇÃO</b>	O exaustor do local onde fica armazenado o cloro não estava funcionando.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	No momento da fiscalização, o equipamento estava ausente. - Transferida da NC - 30 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



REGISTRO 2



## ANEXOS I e II - 016-P/2024 - TNC

<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	ETA Atlântida Sul.
16	3.4	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Presença de vazamento em tubulação da área do decantador.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Perda de água e/ou não executar redução de perdas.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	ETA Atlântida Sul
17	3.13	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Reagente químico Nitrato de Prata do laboratório da ETA vencido.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Possuir em suas dependências produto do processo fora do prazo de validade.
2	90 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Validade: 23/01/2024

REGISTRO 1



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	ETA Atlântida Sul
18	3.10	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Operadores terceirizados da unidade não possuem certificado de cursos de treinamento de segurança e operação da ETA.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Ausência de comprovação de treinamento e capacitação da equipe por meio de certificado.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



## ANEXOS I e II - 016-P/2024 - TNC

<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	ELEVATÓRIA DE ESGOTO Lagos Park 3 C
19	4.2	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Não havia cadeado na tampa sobre as válvulas de manobra, o que permite o acesso por pessoas não autorizadas.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 46 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



REGISTRO 2



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	ELEVATÓRIA DE ESGOTO Lagos Park 3 B
20	4.1	<b>CONSTATAÇÃO</b>	A EBE não estava identificada.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Inexistência de placa de identificação da área da EBE.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 47 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	ELEVATÓRIA DE ESGOTO Lagos Park 3 B
21	4.2	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Não havia cadeado na tampa sobre as válvulas de manobra, o que permite o acesso por pessoas não autorizadas.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC-48 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



## ANEXOS I e II - 016-P/2024 - TNC

<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	ELEVATÓRIA DE ESGOTO Lagos Park 3 A
22	4.2	<b>CONSTATAÇÃO</b>	A EBE não estava identificada.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Inexistência de placa de identificação da área da EBE.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 49 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	ELEVATÓRIA DE ESGOTO Lagos Park 3 A
23	4.2	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Não havia cadeado na tampa sobre as válvulas de manobra, o que permite o acesso por pessoas não autorizadas.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 50 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EBE Sem identificação
24	4.1	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Unidade não constante no Anexo II - SES encaminhado à Agesan-RS.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Coordenadas Geográficas: 29°48'27,6" S 50°2'34,03" O

REGISTRO 1



## ANEXOS I e II - 016-P/2024 - TNC

<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EBE Sem identificação
25	4.1	<b>CONSTATAÇÃO</b>	A unidade não possui placa de identificação.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Inexistência de placa de identificação da área da EBE.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 70 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EBE Sem identificação
26	4.5	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Unidade possui água da chuva acumulada, possibilitando criação de vetores de doenças.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EBE Sem identificação
27	4.8	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Vegetação alta presente na área da unidade
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	90 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



## ANEXOS I e II - 016-P/2024 - TNC

<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	ELEVATÓRIA DE ESGOTO - Ilhas Park III C
28	4.1	<b>CONSTATAÇÃO</b>	A unidade não possui placa de identificação.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Inexistência de placa de identificação da área da EBE.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 51 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	ELEVATÓRIA DE ESGOTO - Ilhas Park III C
29	4.5	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Unidade possui água da chuva acumulada, possibilitando criação de vetores de doenças.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	ELEVATÓRIA DE ESGOTO - Ilhas Park III C
30	4.2	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Não havia cadeado na tampa sobre as válvulas de manobra, o que permite o acesso por pessoas não autorizadas.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 53 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



## ANEXOS I e II - 016-P/2024 - TNC

<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	ELEVATÓRIA DE ESGOTO - Ilhas Park II
31	4.2	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Não havia cadeado na tampa sobre as válvulas de manobra, o que permite o acesso por pessoas não autorizadas.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 54 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	ELEVATÓRIA DE ESGOTO - Ilhas Park II
32	4.5	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Unidade possui água da chuva acumulada, possibilitando criação de vetores de doenças.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 55 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	ELEVATÓRIA DE ESGOTO - Ilhas Park II
33	4.1	<b>CONSTATAÇÃO</b>	A EBE não possui placa de identificação.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



## ANEXOS I e II - 016-P/2024 - TNC

<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	ETE - II
34	4.2	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Água acumulada na caixa de manobra.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EBE 2.1
35	4.7	<b>CONSTATAÇÃO</b>	A unidade não possui cesto de retenção de sólidos grosseiros para etapa preliminar.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Remoção de sólidos grosseiros apresenta ineficiência.
2	90 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EBE 2.3
36	4.1	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Lodo acumulado nas estruturas da caixa de manobra.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 64 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1





## ANEXOS I e II - 016-P/2024 - TNC

<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EBE 2.3
37	4.7	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Ausência de dispositivo de proteção contra queda nas estruturas de manobra da EBE
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 65 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EBE 3.1
38	4.2	<b>CONSTATAÇÃO</b>	O portão da estação de bombeamento de esgoto estava aberto e sem cadeado.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 69 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EBE 4.1
39	4.1	<b>CONSTATAÇÃO</b>	A EBE não possui placa de identificação.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Inexistência de placa de identificação na área da EBE.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 71 do TNC n. 003-P/2023

REGISTRO 1



## ANEXOS I e II - 016-P/2024 - TNC

<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EBE 4.1
40	4.7	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Poço de visita extravazando.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Elaborado conjuntamente registro videográfico.

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EBE 4.1
41	4.8	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Presença de vegetação alta na área da unidade.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EBE 5.1
42	4.7	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Poço de visita extravazando.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Elaborado conjuntamente registro videográfico.

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



## ANEXOS I e II - 016-P/2024 - TNC

<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EBE 5.1
43	4.8	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Presença de vegetação alta na área da unidade.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



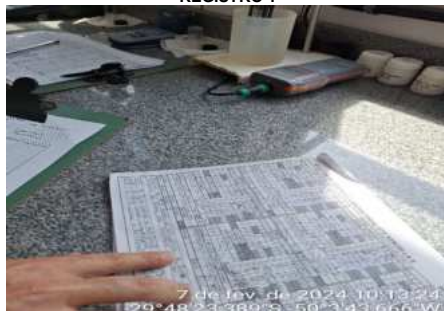
REGISTRO 3



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	ETE II - Convencional
44	5.12	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Unidade não possui chuveiro de emergência com lava-olhos.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 131 do TNC n. 003-P/2023.

<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	ETE II - Convencional
45	5.15	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Laboratório não possui registros físico e digital de falhas operacionais ocorridas na ETE.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	90 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



## ANEXOS I e II - 016-P/2024 - TNC

<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	ETE II - Convencional
46	5.19	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Ausência de identificação de produto químico.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	ETE II - Convencional
47	5.19	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Área de contenção possui drenagem inadequada da estrutura.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	ETE II - Convencional
48	5.19	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Vegetação alta na área das bacias de infiltração.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



## ANEXOS I e II - 016-P/2024 - TNC

<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	ETE II
49	5.17	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Vazamento de esgoto pelo manômetro.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	180 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	ETE II - Convencional
50	5.17	<b>CONSTATAÇÃO</b>	O raspador não estava funcionando.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	ETE II - Convencional
51	5.18	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Tampa da elevatória de efluente para as bacias de infiltração estava aberta.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	90 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



## ANEXOS I e II - 016-P/2024 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE II
52	5.18	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Ausência de dispositivo de proteção contra queda.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	180 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 130 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE II - Convencional
53	5.18	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Produto químico utilizado no tratamento sem identificação
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	180 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE II - Convencional
54	5.18	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Espuma do decantador espalhada pela unidade.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



## ANEXOS I e II - 016-P/2024 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE II
55	5.19	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Resíduos de obra acumulados em torno da ETE
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE II - Convencional
56	5.18	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Indícios de extravazamento das bacias de infiltração
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	ETE operando com vazão superior à estabelecida pela licença de operação.
2	180 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 132 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Figueirinha
57	5.18	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Presença de animais na área de tratamento.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Presença ou indício de presença de animais nas instalações da ETE.
2	90 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



## ANEXOS I e II - 016-P/2024 - TNC

<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	ETE Figueirinha
58	5.18	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Indícios de extravazamento das bacias de infiltração
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	ETE operando com vazão superior à estabelecida pela licença de operação.
2	180 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Elaborado conjuntamente registro videográfico.

REGISTRO 1



REGISTRO 2



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	RESERVATÓRIO - R8
59	6.11	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Ausência de tampa ou grade na caixa de manobra, sendo que inclusive uma das estruturas estava localizada fora da área do reservatório.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 74 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



REGISTRO 2



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	RESERVATÓRIO - R8
60	6.4	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Tampa não possui travamento.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Ausência de abertura de inspeção fechada com tampa inteira dotada de dispositivo e travamento.
2	180 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1





## ANEXOS I e II - 016-P/2024 - TNC

<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	RESERVATÓRIO - R8
61	6.8	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Ausência de pára-raio instalado no topo do reservatório.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não existe no topo do reservatório pára-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo elevado.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 77 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	RESERVATÓRIO - R8
62	6.12	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Lodo acumulado na caixa de manobra.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	RESERVATÓRIO- R9
63	6.4	<b>CONSTATAÇÃO</b>	O pára-raios estava na horizontal, ou seja, não estava disposto de forma adequada.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não existe no topo do reservatório pára-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo elevado.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 63 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



## ANEXOS I e II - 016-P/2024 - TNC

<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	RESERVATÓRIO - R9
64	6.4	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Não possui tampa no topo do reservatório.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Ausência de abertura de inspeção fechada com tampa inteiriça dotada de dispositivo e travamento.
2	180 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	RESERVATÓRIO - R9
65	6.11	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Fiação exposta na área do reservatório.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	RESERVATÓRIO- R9
66	6.12	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Água acumulada na caixa de manobra
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



## ANEXOS I e II - 016-P/2024 - TNC

<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	RESERVATÓRIO - R10
67	6.3	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Verificou-se a existência de um vazamento na lateral da estrutura do reservatório.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Perda de água e/ou não executar redução de perdas.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 84 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



REGISTRO 2



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	RESERVATÓRIO - R10
68	6.2	<b>CONSTATAÇÃO</b>	O reservatório não possui cercamento impedindo o acesso de pessoas não autorizadas.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 86 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



REGISTRO 2



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	RESERVATÓRIO- R11
69	6.4	<b>CONSTATAÇÃO</b>	O reservatório não possui cercamento impedindo o acesso de pessoas não autorizadas
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 88 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



## ANEXOS I e II - 016-P/2024 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R11
70	6.4	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Ausência de abertura de inspeção fechada com tampa inteiriça dotada de dispositivo e travamento.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Ausência de abertura de inspeção fechada com tampa inteiriça dotada de dispositivo e travamento.
2	180 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R12
71	6.2	<b>CONSTATAÇÃO</b>	O reservatório não possui cercamento impedindo o acesso de pessoas não autorizadas.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 89 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO- R12
72	6.11	<b>CONSTATAÇÃO</b>	As estruturas de manobra não estavam adequadamente tampadas.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 90 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



## ANEXOS I e II - 016-P/2024 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R12
73	6.4	<b>CONSTATAÇÃO</b>	O pára-raios estava na horizontal, ou seja, não estava disposto de forma adequada. E não havia lâmpada de sinalização de obstáculo.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não existe no topo do reservatório pára-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo elevado em perfeitas condições.
2	180 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 92 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R12
74	6.11	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Resíduos sólidos acumulados na caixa de manobra.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Acúmulo de resíduos em local inapropriado e/ou armazenamento inadequado.
2	90 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO- R12
75	6.4	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Ausência de tampa de vedação no topo do reservatório.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Ausência de abertura de inspeção fechada com tampa inteiraça dotada de dispositivo e travamento.
2	180 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



## ANEXOS I e II - 016-P/2024 - TNC

<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	RESERVATÓRIO - R14 (elevado)
76	6.1	<b>CONSTATAÇÃO</b>	O reservatório não possui placa de identificação.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Inexistência de placa de identificação do reservatório.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 93 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	RESERVATÓRIO - R14 (elevado)
77	6.2	<b>CONSTATAÇÃO</b>	O reservatório não possui cercamento impedindo o acesso de pessoas não autorizadas.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 94 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	RESERVATÓRIO- R14 (elevado)
78	6.9	<b>CONSTATAÇÃO</b>	As escadas de acesso ao reservatório não são seguras.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 96 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



## ANEXOS I e II - 016-P/2024 - TNC

<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	RESERVATÓRIO - R14 (elevado)
79	6.11	<b>CONSTATAÇÃO</b>	O concreto do reservatório está danificado em diversos pontos.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 97 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	DECANTADOR ( desativado - junto R14 elevado)
80	6.12	<b>CONSTATAÇÃO</b>	O decantador desativado presente na área em que está instalado o reservatório está em mau estado de conservação, proporcionando a proliferação de vetores.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 99 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	POÇO DESATIVADO ( junto Decantador e R14 - Elevado)
81	1.11	<b>CONSTATAÇÃO</b>	O poço desativado não está tamponado.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Os poços improdutivos e/ou abandonados devem ser desinfectados e tamponados de forma segura, segundo a NBR 12.244/2006.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 100 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



## ANEXOS I e II - 016-P/2024 - TNC

<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	RESERVATÓRIO - R14b (apoiado)
82	6.12	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Reservatório desativado com a abertura de inspeção aberta proporcionando a proliferação de vetores.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva da unidade.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 101 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	RESERVATÓRIO R-14a
83	6.8	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Ausência de cabeamento no pára-raio instalado no topo do reservatório.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não existe no topo do reservatório pára-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo elevado.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	RESERVATÓRIO - R15 (elevado - dentro da ETA Atlântida Sul)
84	6.4	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Ausência de tampa de vedação da abertura de inspeção no topo do reservatório.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Ausência de abertura de inspeção fechada com tampa inteiraça dotada de dispositivo e travamento.
2	180 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1





## ANEXOS I e II - 016-P/2024 - TNC

<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	RESERVATÓRIO - R15 (elevado - dentro da ETA Atlântida Sul)
85	6.8	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Pára-raio ausente no topo do reservatório.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não existe no topo do reservatório pára-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo elevado.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 106 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	RESERVATÓRIO - R16 (apoiado - dentro da ETA Atlântida Sul)
86	6.4	<b>CONSTATAÇÃO</b>	A tampa estava aberta
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Ausência de abertura de inspeção fechada com tampa inteiraça dotada de dispositivo e travamento.
2	180 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	RESERVATÓRIO R-18 (desativado - elevado)
87	6.2	<b>CONSTATAÇÃO</b>	O reservatório não possui cercamento impedindo o acesso de pessoas não autorizadas.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 110 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



## ANEXOS I e II - 016-P/2024 - TNC

<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	RESERVATÓRIO R-18 (desativado - elevado)
88	6.1	<b>CONSTATAÇÃO</b>	O reservatório não possui placa indicando que está desativado.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Inexistência de placa de identificação do reservatório.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 111 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	RESERVATÓRIO - R20
89	6.4	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Ausência de abertura de inspeção fechada com tampa inteiraça dotada de dispositivo e travamento.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Ausência de abertura de inspeção fechada com tampa inteiraça dotada de dispositivo e travamento.
2	180 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	RESERVATÓRIO R-20
90	6.8	<b>CONSTATAÇÃO</b>	A iluminação de sinalização estava quebrada e a haste do pára-raios estava caída.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não existe no topo do reservatório pára-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo elevado.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 114 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



## ANEXOS I e II - 016-P/2024 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R-20
91	6.11	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Ausência de tampa ou grade na caixa de manobra, bem como havia água acumulada nas estruturas contribuindo para a proliferação dos vetores.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 115 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R20
92	6.9	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Guarda-corpo parcialmente instalado.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R-20
93	6.9	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Guarda-corpo instalado corroído.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



## ANEXOS I e II - 016-P/2024 - TNC

<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	RESERVATÓRIO R-23
94	6.3	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Verificou-se a existência de vazamentos na estrutura do reservatório.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Perda de água e/ou não executar redução de perdas.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 117 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	RESERVATÓRIO - R23
95	6.3	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Verificou-se a existência de um vazamento de água na válvula de manobra.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Perda de água e/ou não executar redução de perdas.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Elaborado conjuntamente relatório videográfico. - Transferida da NC - 119 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	RESERVATÓRIO R-23
96	6.8	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Ausência de pára-raio instalado no topo do reservatório.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não existe no topo do reservatório pára-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo elevado.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



## ANEXOS I e II - 016-P/2024 - TNC

<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	RESERVATÓRIO R-25
97	6.1	<b>CONSTATAÇÃO</b>	O reservatório não possui placa de identificação.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Inexistência de placa de identificação do reservatório.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 121 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	RESERVATÓRIO - R25
98	6.2	<b>CONSTATAÇÃO</b>	O portão estava aberto.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	RESERVATÓRIO R-25
99	6.3	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Vazamento no topo do reservatório.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Perda de água e/ou não executar redução de perdas.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



## ANEXOS I e II - 016-P/2024 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R-25
100	6.4	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Ausência de tampa de vedação no topo do reservatório.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Ausência de abertura de inspeção fechada com tampa inteiriça dotada de dispositivo e travamento.
2	180 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R25
101	6.7	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Não encaminhado no Anexo I para a Agesan-RS o certificado de limpeza do reservatório.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano.
2	180 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R-25
102	6.12	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Presença de ninho de pássaro no acesso à parte superior do reservatório.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 123 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



REGISTRO 2



## ANEXOS I e II - 016-P/2024 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R-25
103	6.11	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Ausência de tampa ou grade na caixa de manobra, bem como havia água acumulada nas estruturas contribuindo para a proliferação dos vetores.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 124 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA: Poço ATL 04
104	1.2	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Ausência de cercamento no poço.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 142 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	COMERCIAL
105	7.1	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Ausência de macromedicação nas captações de água bruta.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Ausência de macromedicação nas captações de água bruta.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 143 do TNC n. 003-P/2023.

REGISTRO 1



REGISTRO 2



## ANEXOS I e II - 016-P/2024 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	COMERCIAL
106	7.3	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Ausência de macromedidor para medir a vazão de saída da ETA.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Ausência de macromedidor para medir a vazão de saída da ETA.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Transferida da NC - 145 do TNC n. 003-P/2023.

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	COMERCIAL
107	7.8	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Constatou-se a existência de hidrômetros ativos com idade superior a 7 anos.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Perda de água e/ou não executar redução de perdas.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Ofício n.064/2023 - SURPRIN/DP de 31 de janeiro de 2023.

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	COMERCIAL
108	7.14	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Os plano de contingência para SAA e SES informados no Anexo I não estão conforme a Resolução CSR n.013/2023.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Ausência ou não atendimento do Plano de Emergência e Contingência.
2	90 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	



## ANEXOS I e II - 016-P/2024 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	MACROMEDIDORES
109	8.1	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Não cumprido o prazo de instalação do macromedidor Saída Xangri-Lá previsto para dezembro/2023.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Perda de água e/ou não executar redução de perdas.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Informativo n.002/2022 enviado pela Corsan de dezembro/2022- SUMOP/DECOPE em resposta ao Auto de Infração n. 208/2022

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	COMERCIAL
110	8.2	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Não cumprido o prazo de instalação do macromedidor Saída Imbé previsto para dezembro/2023.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Perda de água e/ou não executar redução de perdas.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Informativo n.002/2022 enviado pela Corsan de dezembro/2022- SUMOP/DECOPE em resposta ao Auto de Infração n. 208/2022

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	COMERCIAL
111	8.3	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Não cumprido o prazo de instalação do macromedidor Saída Elevado previsto para dezembro/2023.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Perda de água e/ou não executar redução de perdas.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Informativo n.002/2022 enviado pela Corsan de dezembro/2022- SUMOP/DECOPE em resposta ao Auto de Infração n. 208/2022

## ANEXOS I e II - 016-P/2024 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R-14 (elevado)
112	-	<b>CONSTATAÇÃO</b>	O reservatório apresenta danos aparentes na estrutura de concreto.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não apresentado cronograma de remoção das estruturas ou laudo estrutural.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



Processo: 016-P /2024-TNC

**INSTRUÇÕES:** O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:  
**SIM** - Condição verificada atende às especificações;  
**NÃO**- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

**ÁREA FISCALIZADA:** Sistema de abastecimento de água de Xangri-lá  
Conforme?

Área	Código da NC	Condição	SIM	NÃO	Não se aplica	Observação
<b>8. Macromedidores</b>	8.1	Macromedidor DN300 da Saída para Xangri-lá está instalado? O macromedidor está funcionando?		X		Prazo definido pela Corsan para dezembro/23 não cumprido
	8.2	Macromedidor DN250 da Saída para Imbé está instalado? O macromedidor está funcionando?		X		Prazo definido pela Corsan para dezembro/23 não cumprido
	8.3	Macromedidor DN150 da Saída do Elevado está instalado? O macromedidor está funcionando?		X		Prazo definido pela Corsan para dezembro/23 não cumprido
	8.4	Macromedidor CP da Entrada ETA Atlântida Sul está instalado? O macromedidor está funcionando?	X			
	8.5	Macromedidor da Captação está instalado? O macromedidor está funcionando?			X	Apontado 7.1 - Comercial
	8.6	Macromedidor da adutora de água tratada importada de Capão da Canoa está instalado? O macromedidor está funcionando?	X			
	8.7	Reservatório a montante estão com macromedição? Os macromedidores estão funcionando?			X	

Fonte: Ofício nº 068/2023 - SUPRIN/DP da CORSAN e ANEXO II do Processo 060/2022

## 1. Identificação da reunião

Data da reunião	Horário			Local	Coordenador da reunião
07/02/2024	Início:	9:30 h	Término:	Avenida Paraguassu, 1154 – Xangri-lá/RS	Fiscalização AGESAN

## 2. Objetivo

Promover fiscalização regular no Sistema de **Xangri-lá**.

## 3. Participantes

	Nome	Instituição	Telefone	Email
1.	Daniel Luz dos Santos	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
2.	Lorenzo das Neves	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
3.	FABIANO MACHADO ALVES	CORSAN	984134659	FABIANO.ALVES@CORSAN.COM.BR
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				

## 4. Discussão da pauta

	Decisão	Responsável	Data limite
a)	Verificação da estrutura física do atendimento Comercial.		
b)	Verificação da estrutura física dos Reservatórios.		
c)	Verificação Licenças Operacionais.		
d)	Verificação da estrutura física das elevatórias.		
e)	Verificação da estrutura física da Estação de Tratamento de Água.		
f)	Verificação da estrutura física dos Poços.		
g)	Verificação da estrutura física da captação da água bruta.		
h)	Verificação da estrutura física da Estação de Tratamento de Esgoto.		
i)	Verificação da estrutura física das elevatórias de esgoto.		

## 5. Pendência identificada


	Decisão	Responsável	Data limite
a)			
b)			
c)			

## 6. Outros assuntos (em anexo, se necessário)

## 7. Fechamento da ata

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

Em 07/02/2024

  
DANIEL LUZ DOS SANTOS  
Assessor de Fiscalização AGESAN

ANEXOS:

# Regular Xangri-la 2024

## Xangri-la



R - 14 Mariópolis



EBE Atlântida



EBE 3 Lagos Park



EBE 8 Ilhas Park



EBE 2.1 Cond Ventura



EBE 3.1 Cond Hermosa



EBE 2.2 Quintas do Lago



EBE nova Rio dos Sinos



EBE nova Rio Guarita



EBE nova Rio Ibirapuitã



ETE II Xangri-lá



ETE Figueirinha I



ETA Rainha do Mar Osorio



ETA Capão da Canoas



COP Xangri-lá



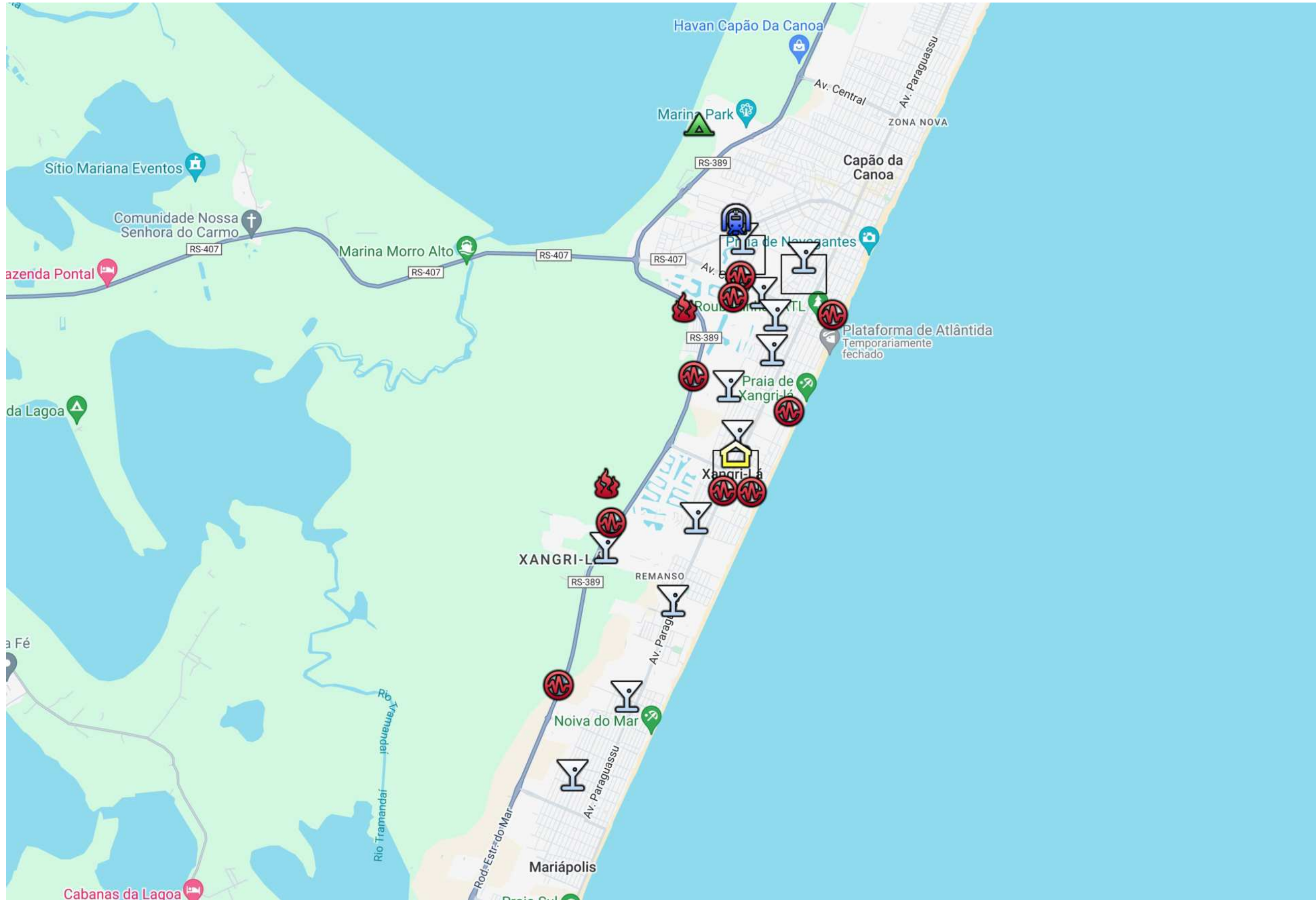
ETA Capão Novo



US Comercial



R- 8 500





R - 9 Villas Resort 500



R - 10 135



R - 11 150



R - 12 500 Rua Araponga



R -15 e R- 16 ETA 250 e 500



R - 17 Desativado perto SABA

50



R -18 desativado 75 fibra



R - 20 500



R - 21 desativado fibra Quintas  
do Lago 100



R - 23 500



R - 25 500

---

## ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

### 1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
1	Rio Tramandaí (canal de derivação)	Manancial superficial de captação de água bruta para o SAA de Xangri-lá/Osório/Imbé, pelo canal de derivação do Rio Tramandaí, na foz da lagoa do Passo	Rod. RS-389, n.º 19701 (Km 18,1), Balneário Atlântida Sul, Osório/RS. Coord. (-29,8736º / -50,0975º)
Possui outorga: ( x ) Sim ( ) Não			Validade da outorga: 02/04/2025
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: 0,95m (no ponto de captação)			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: Não se aplica
CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
2	Lagoa dos Quadros	Manancial superficial de captação de água bruta para o SAA de Xangri-lá/Capão da Canoa	Estrada Costa da Lagoa, n.º 129, P. Náutico, C. Canoa/RS. Coord. (-29,7547º / -50,0497º)
Possui outorga: ( x ) Sim ( ) Não			Validade da outorga: 08/08/2027
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: 1,15m (câmara de captação)			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: Não se aplica
Observações: O município de Xangri-lá não possui captação localizada na sua extensão territorial, valendo-se das captações instaladas nos municípios de Osório (Atlântida Sul ETA I) e Capão da Canoa (ETA II).			

### 2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
I – Atlântida Sul	540	De 360 a 540 ao longo do ano	02 decantadores – 04 filtros rápidos descendentes ETA 1 Atlântida Sul atende Xangri-lá, Osório e Imbé (eventualmente).	Atlântida Sul (ETA I), n.º 12004 (km 19) Rod. RS 389, Osório. Lat. -29,871327 Long. -50,089031
ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
II- Capão da	2.340 m³/h	1.716m³/h	5 decantadores 5 floculadores 12 filtros rápidos descendentes	Estrada Costa da Lagoa, n.º 129, P. Náutico, C. Canoa.



Canoa				Coord. (- 29.75455000° / - 50.04690280°)
Observações: O município de Xangri-lá não possui ETA(s) localizada(s) na sua extensão territorial, valendo-se das captações instaladas nos municípios de Osório (Atlântida Sul ETA I) e Capão da Canoa (ETA II).				
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
EBAT1	Rod. RS 389, 12004 (km 19). Osório Lat. -29,871327 Long. -50,089031	Estação De Bombeamento de Água Tratada 1 – Atlântida Sul / Xangri-lá
EBAT2	Idem ao anterior	Estação De Bombeamento de Água Tratada 2 – Imbé
EBAT3	Idem ao anterior	Estação De Bombeamento de Água Tratada 3 – Recalque interno da ETA – Condomínio Lagoa do Passo (Osório)
EBAB	Rod. RS-389, 19701 (Km 18,1). Osório, RS. Lat. --29.873828° Long. -50.097313	Estação De Bombeamento de Água Bruta

### 4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
1	ETA 1 ATL SUL	XANGRI-LÁ		TRATADA	FC	350	3.377
2	ETA 1 ATL SUL	IMBÉ		TRATADA	PVC	250	4.185
3	RIO TRAMANDAÍ	ETA ATL SUL		BRUTA	FC	400	1.030
Total							8.592

### 5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
R8	Elevado	Distribuição	Concreto Armado	Rua Rio Douradinho 1424	500	07/07/2023
R9	Elevado	Distribuição	Concreto Armado	Rua 6, 100 – Villas Resort	500	04/08/2023
R10	Elevado	Distribuição	Concreto Armado	Rua Ipê	135	19/06/2023
R11	Elevado	Distribuição	Concreto Armado	Rua Guatapi	150	26/06/2023
R12	Elevado	Distribuição	Concreto Armado	Rua Araponga, 540	500	19/06/2023
R14	Elevado	Distribuição	Concreto Armado	Avenida Paraguassu 993	500	Inativo
R 14A	Elevado	Distribuição	Concreto Armado	Av. Interbalneários, 931, Rainha do Mar	500	16/06/2023
R15	Elevado	Distribuição	Concreto	Estrada RS 389, 12004	250	14/06/2023

			Armado			
R16	Semi enterrado	Distribuição	Concreto Armado	Estrada RS 389, 12004	500	15/06/2023
R18	Elevado	Distribuição	Fibra	Rua Rio Divisa, 541	75	Desativado
R20	Elevado	Distribuição	Concreto Armado	RS-389 – Ventura Club	500	20/06/2023
R23	Elevado	Distribuição	Concreto Armado	Av. Central	500	20/06/2023
R25	Elevado	Distribuição	Concreto Armado	Av. Brasil (Rua B), 60	500	
Total						

## 6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
60	Distribuição		FC	28.765
75	Distribuição		FC	20.570
100	Distribuição		FC	4.747
125	Distribuição		FC	716
150	Distribuição		FC	4.217
200	Distribuição		FC	4.718
250	Distribuição e Adução		FC	2.532
300	Distribuição e Adução		FC	606
350	Distribuição e Adução		FC	3.199
400	Distribuição e Adução		FC	80
300	Distribuição e Adução		F°F°	306
50	Distribuição		PVC	123.004
75	Distribuição		PVC	16.027
100	Distribuição		PVC	11.447
150	Distribuição		PVC	10.899
175	Distribuição		PVC	888
200	Distribuição		PVC	8.049
250	Distribuição e Adução		PVC	1.233
250	Distribuição e Adução		PVC DEFOFO	8.544
Total				250.547

## 7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
1	ultrassônico	Medidor em calha Parshall	Calha de chegada de água bruta na ETA
2	eletromagnético	Exportação água de Xangri-lá para Atlântida Sul	Rua Batuíra esquina com a Rua Tamoio, em Xangri-lá
3	eletromagnético	Exportação água de Capão da Canoa para Xangri-lá	Av. Leme, esquina Av. Paraguassu, em Osório (dentro do pátio da ETA 2 Atlântida Sul)

**8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)**

VRP	Tipo	Descrição	Localização

**9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA**

INV	Sistema	Descrição	Localização

**10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS**

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
PCP 51		Transdutor de pressão com comunicação com o CCO via telemetria	Rainha do Mar
PCP 52			Coqueiros
PCP 53			Remanso
PCP 54			Beira Mar
PCP 56			Av. Beira Mar
PCP 57			Rua Rio Ibicuí
PCP 58			Av. Interbalneários
P_R09			Reservatório Villas Resort
P_R11			Reservatório Inapiários

**11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS**

ESP	Sistema	Peça	Localização

**12. TRAVESSIAS**

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

<b>13. N. Total de ligações</b>	18.068
<b>14. N. Total de economias</b>	23.627
<b>15. Percentual de hidrometração</b>	99,98%
<b>16. Perda mensal (%)</b>	18,59 (IPD média 12 meses – nov/2023)
<b>17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)</b>	1.340 (2º sem/2023)
<b>18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)</b>	5,50 (Média mensal de jul/2023 à nov/2022)
<b>19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.</b>	8,31

Leonardo  
Costa Alves

Assinado de forma digital  
por Leonardo Costa Alves  
Dados: 2024.01.22 16:40:38  
-03'00'

---

Leonardo Costa Alves/ Matr. 159202  
Eng.º Mecânico/Gestor do DEOM-LIT

Luciano Vieira  
Brandão

Assinado de forma digital por  
Luciano Vieira Brandão  
Dados: 2024.01.22 16:15:12  
-03'00'

---

Luciano Vieira Brandão/Matr. 152942  
Superintendente SURLIT

## ANEXO II - FICHA TÉCNICA SES

### 1. EMISSÁRIO

EM	Receptor	Descrição	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
ETE Figueirinha	Solo	Bacias de infiltração no solo	Rodovia RS238 – Figueirinha Lat. -29,78197570 Lon. -50,04975810
ETE 2	Solo	Bacias de infiltração no solo	Rodovia RS389 – KM 30 Lat. -29,80661100 Lon. -50,05827000

### 2. TRATAMENTO

ETE	Vazão de projeto (m <sup>3</sup> /h)	Vazão média (m <sup>3</sup> /h)	Descrição (n. fossas, filtros, aerador)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
ETE Figueirinha	58,0	46,8	ETE em operação através do sistema de infiltração de esgoto bruto no solo	Rodovia RS238 – Figueirinha Lat. -29,78197570 Lon. -50,04975810
ETE 2	234,0	65,0	ETE em operação através de tratamento preliminar: gradeamento, desarenador e calha Parshall; tratamento primário: reator anaeróbio (UASB); tratamento secundário: filtro biológico aerado submerso (FAS), coagulação/floculação e decantador secundário; e tratamento terciário: câmaras de desinfecção do efluente; leito de secagem para desaguamento natural de lodo e bacias para infiltração do efluente tratado no solo.	Rodovia RS389 – KM 30 Lat. -29,80661100 Lon. -50,05827000

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 Atlântida	EBE localizada na Avenida Beira Mar, Xangri-lá Lat. -29,78189000 Lon. -50,02434100	EBE principal do sistema que recebe os resíduos da região central de Atlântida e da EBE do Cond. Carmel
EBE 3 Lagos Park	EBE localizada no Cond. Lagos Park, Xangri-lá Lat. -29,77935900 Lon. -50,04105000	EBE principal do sistema que recebe resíduos
EBE 8 Ilhas Park	EBE localizada no Cond. Ilhas Park, Xangri-lá Lat. -29,77624300 Lon. -50,03978600	
EBE ET 2.1	EBE localizada no Cond. Ventura, Xangri-lá Lat. -29,81233900 Lon. -50,06164900	EBE principal do sistema que recebe os resíduos das EBE's: 3.1 Casa Hermosa, Green Village, Sea Cost, Enseada, Pátio Marbela e Blue
EBE ET 3.1	EBE localizada no Cond. Casa Hermosa, Xangri-lá Lat. -29,83608100 Lon. -50,07053500	EBE secundária do sistema que recebe os resíduos das EBE's: Lagoa do Passo, Las Palmas, Riviera e Celebration

EBE ET 2.2 Quintas	EBE localizada no Condomínio Quintas do Lago, Lat. -29,79087600 Lon. -50,04774800	EBE principal do sistema que recebe os resíduos das EBE's: Malibu, One, Rossi e Sense
--------------------	---	---

#### 4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Material	DN	Extensão (m)
EMISSÁRIO ETE	EBE 3 Atlântida	ETE Figueirinha	PVC DEFoFo	200	3036
EMISSÁRIO ETE	EBE 3 Lagos Park	ETE Figueirinha	PVC DEFoFo	150	640
EMISSÁRIO ETE	EBE 8 Ilhas Park	ETE Figueirinha	PVC DEFoFo	150	579
EMISSÁRIO ETE	EBE ET 2.1 Ventura	ETE 2	PVC DEFoFo	250	1160
EMISSÁRIO ESGOTO	EBE ET 3.1 Casa Hermosa	EBE ET 2.1 Ventura	PVC DEFoFo	250	2530
EMISSÁRIO ETE	EBE ET 2.2 Quintas	ETE 2	PVC DEFoFo	150	2471
Total					10.416

#### 5. REDES COLETORAS

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
150	COLETORA		PVC ESGOTO	39.040
200	COLETORA		PVC ESGOTO	4.151
250	COLETORA		PVC ESGOTO	1.303
300	COLETORA		PVC ESGOTO	3.071
Total				47.565

#### 6. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

#### 7. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

<b>8. N. Total de ligações</b>	4.008
--------------------------------	-------

<b>9. Percentual de economias com esgoto tratado no município</b>	31,19%
---	--------

<b>10. Quantidade de extravasamento de Esgoto no ano:</b>	117
---	-----

Leonardo Costa Alves

Assinado de forma digital por Leonardo Costa Alves  
Dados: 2024.01.22 16:42:20 -03'00'

Leonardo Costa Alves/ Matr. 159202  
Eng.º Mecânico/Gestor do DEOM-LIT

Luciano Vieira Brandão

Assinado de forma digital por Luciano Vieira Brandão  
Dados: 2024.01.22 16:17:05 -03'00'

Luciano Vieira Brandão/Matr. 152942  
Superintendente SURLIT



Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do  
**Rio Grande do Sul**

---

AGESAN – RS

CNPJ: 32.466.876/0001-14

Avenida Guilherme Schell, 5626 – Sala 201, Centro - Canoas/RS – CEP: 92310-000

e-mail: [agesan.rs@gmail.com](mailto:agesan.rs@gmail.com)

Revisão 01 (10/07/2020)