



Agência de Regulação de  
Serviços Públicos de Santa Catarina

Diretoria Técnica – DTEC

## Fiscalização EMERGENCIAL dos Serviços de Saneamento Básico



Localização: 26° 22' 12" S / 48° 43' 19" O

Relatório ARESG GEFIS nº 019/2015

Município de: **ARAQUARI** / SC

Referência: Processo AGESAN nº 0372/2015

Data: Dezembro de 2015

---

---

## **1 IDENTIFICAÇÃO DA ENTIDADE REGULADORA**

Nome: ARES - Agência de Regulação de Serviços Públicos de Santa Catarina.

---

## **2 IDENTIFICAÇÃO DO PRESTADOR DE SERVIÇOS**

Nome: Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - CASAN

Endereço: Rua Emílio Blum, 83 – Centro – Florianópolis / SC

Telefone: (48) 3221 5000

CNPJ: 82.508.433/0001-17

Site: [www.casan.com.br](http://www.casan.com.br)

---

## **3 CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO**

Tipo de Auditoria: Fiscalização Emergencial

Unidade Auditada: Sistema de Abastecimento de Água (SAA)

Município: Araquari / SC

Data da Inspeção: 11 / 12 / 2015.

---

## **4 JUSTIFICATIVA**

Esta visita teve como intuito verificar as ações previstas no Plano de Emergência para a temporada de verão 2015/2016 da CASAN.

---

## **5 METODOLOGIA**

A metodologia para desenvolvimento da ação da visita técnica compreendeu os procedimentos de esclarecimento, análise e avaliação documental, obtenção de informações e dados gerais do sistema com auxílio de fotografias, através de dados primários e dados secundários.

## 5.1 Locais Visitados

| Data       | Nº | LOCAL VISITADO                    |
|------------|----|-----------------------------------|
| 11/12/2015 | 01 | ETA Rua das Carpas                |
| 11/12/2015 | 02 | Reservatório 2.000 m <sup>3</sup> |

Em julho de 2015 (Ofício AGESAN nº416/2015), a Agência solicitou a concessionária a elaboração do Plano de Emergência para a temporada de verão 2015/2016. Porém, somente em dezembro de 2015 o documento foi apresentado.

Mesmo ainda não tendo apresentado o Plano até a data da vistoria, a equipe da ARESA esteve no município de Araquari para verificar as ações, obras e melhorias que a CASAN vem realizando para garantir o abastecimento de água durante esta temporada. A visita foi acompanhada pelo responsável da Agência de Araquari da concessionária, Sr. Marcos Destro.

Além do fornecimento de água tratada pelo município de Araquari por meio de poços artesianos, também ocorre o abastecimento pelos municípios de Balneário Barra do Sul (cerca de 10 L/s) e Joinville (cerca de 25 L/s).

Para o ano de 2016 está prevista a instalação de um Sistema de Esgotamento Sanitário no município e a construção de um novo escritório (no terreno do Reservatório Central). Além disso, existe um projeto para a construção da Estação de Tratamento de Água do Pirai, no bairro Itinga, que se encontra no papel desde 2014.

### 5.1.1 ETA Rua das Carpas

A ETA Rua das Carpas trata a água bruta do Rio das carpas e de um poço artesiano localizado no terreno da Estação. O tratamento é composto pela floculação, decantação três filtros e tanque de contato (dois reservatórios), num total de 23 L/s.

Na fiscalização realizada no ano de 2014, o local ainda estava passando por melhorias, restando obras de paisagismos a serem realizadas, conforme figura 1. Nesta última fiscalização, realizada no mês de dezembro de 2015, um ano depois, verificou-se que as obras restantes foram realizadas (figuras 2 e 3). Porém a lagoa de decantação ainda encontra-se sem concreto, notando-se inclusive a presença de alevinos.

Ainda segundo Sr. Marcos Destro, pretende-se adicionar filtros nessa Estação de Tratamento no ano de 2016.



Figura 1: Unidades do tratamento da ETA Rua das Carpas (Fiscalização de dezembro de 2014)



Figura 2: Unidades do tratamento da ETA Rua das Carpas (Fiscalização de dezembro de 2015)



Figura 3: Unidades do tratamento da ETA Rua das Carpas (Fiscalização de dezembro de 2015)

#### 5.1.1 Reservatório 2.000 m<sup>3</sup>

O novo Reservatório de aço vitrificado, com volume útil de 2000 m<sup>3</sup>, 15,33 m de diâmetro e 11,605 m de altura, tinha previsão de ser concluído em fevereiro de 2015.

Na visita de dezembro de 2015, foi verificado que o reservatório e suas devidas adutoras estavam prontos e em pleno funcionamento, conforme figuras 5 e 6. A inauguração ocorreu em setembro de 2015.



Figura 4: Reservatório 2.000 m<sup>3</sup> (Fiscalização de dezembro de 2014)



Figura 5: Reservatório 2.000 m<sup>3</sup> (Fiscalização de dezembro de 2015)



Figura 6: Reservatório 2.000 m<sup>3</sup> (Fiscalização de dezembro de 2015)

### 5.1.2 ETA Compacta de Araquari (Piraí)

Conforme fiscalização em 2014, a concessionária iria instalar uma ETA Compacta com capacidade de tratamento de 25 L/s até março de 2015, estando, na época, preparando o terreno para receber as futuras instalações (figura 7).

No entanto, segundo Sr. Marcos Destro, a construção desta ETA não foi iniciada devido a problemas com a empresa vencedora do processo de licitação para sua construção. Assim, nova licitação será realizada.



**Figura 7: Local onde será instalada a ETA Compacta de Araquari**

#### 5.1.3 *Grupos geradores de energia elétrica*

Segundo o Plano de Emergência para a temporada de verão 2015/2016, não haverá grupos geradores de energia elétrica no município. Serão instalados geradores somente na Estação de Tratamento de Água e na área de captação de água bruta do município de Balneário Barra do Sul.

#### 5.1.4 *Caminhões-pipas disponíveis*

Estará disponível um caminhão-pipa de frota própria da concessionária para o município de Araquari. Em caso de maiores emergências, a concessionária irá realizar contratação imediata para suprir a necessidade.

---

## 6 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Apesar dos investimentos realizados pela concessionária, o abastecimento do município de Araquari ainda depende dos municípios vizinhos (Balneário Barra do Sul e Joinville). A concessionária não iniciou as obras de instalação da ETA Compacta do Piraí e o processo licitatório deverá ser refeito. Desta forma, solicita-se o cronograma do novo processo licitatório.

Além disso, o Plano de Emergência para a temporada de verão foi entregue tardiamente à Agência, somente na metade do mês de dezembro de 2015.

---

## 7 EQUIPE TÉCNICA

---

João Luiz Junkes Coelho  
Analista Técnico

---

Larissa Martins  
Bióloga

---

Eng. Sílvio César dos Santos Rosa  
Gerente de Regulação

---

Eng. Luíza Kaschny Borges  
Gerente de Fiscalização

---

**RESPONSÁVEL PELA AÇÃO DE FISCALIZAÇÃO**

**DIRETORIA TÉCNICA – DTEC/ARESC**

---

Sérgio José Grando  
Diretor Geral

---

Reno Luiz Caramori  
Presidente

—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—