



**Diretoria de Regulação e Fiscalização - DREF**

## **RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO**

**Assunto: Fiscalização INICIAL dos Serviços de Saneamento Básico**



Localização: 29°20'06" S / 49°43'22" O

Relatório nº 084/2013  
Município de: PASSO DE TORRES/SC

Data: 20/03/2013.

---

## ÍNDICE

TABELA DE SIGLAS .....	3
1 IDENTIFICAÇÃO DA ENTIDADE REGULADORA.....	4
2 IDENTIFICAÇÃO DO PRESTADOR DE SERVIÇOS .....	4
3 CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO .....	4
4 INTRODUÇÃO .....	5
5 METODOLOGIA.....	5
5.1 Cronograma de Trabalho.....	5
5.2 Áreas e Segmentos Fiscalizados .....	6
6 DESCRIÇÃO DO SISTEMA, CONSTATAÇÕES E RECOMENDAÇÕES.....	7
6.1 Estrutura Física e Recursos Humanos .....	7
6.2 Unidades Operacionais .....	12
6.2.1 Manancial/Captação – ACAP .....	12
6.2.2 Estação de Tratamento de Água – ETA.....	15
6.2.3 Reservatórios - RATs .....	20
6.2.4 Estações de Recalque de Água Bruta - ERABs.....	23
6.2.5 Estações de Recalque de Água Tratada - ERATs.....	24
6.2.6 Rede de Distribuição.....	25
6.2.7 Estação de Tratamento de Esgotos – ETE .....	25
6.3 RECOMENDAÇÕES GERAIS .....	26
6.4 EQUIPE TÉCNICA .....	26

---

## TABELA DE SIGLAS

**EEAB** - Estação Elevatória de Água Bruta

**EE** - Estação Elevatória

**EP** - Estação Pitométrica

**EPI** - Equipamento de Proteção Individual

**EE** - Estação Elevatória

**ERAB** - Estação de Recalque de Água Bruta

**ERAT** - Estação de Recalque de Água Tratada

**ETA** - Estação de Tratamento de Água

**ETE** – Estação de Tratamento de Esgoto

**RAP** - Reservatório Apoiado

**RASO** - Relatório de Análise da Situação Operacional

**RDA** - Rede de Distribuição de Água

**RECOP** - Relatório de Controle Operacional

**REL** - Reservatório Elevado

**SAA** - Sistema de Abastecimento de Água

**SISÁGUA** - Sistema de Informações da Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

**VMP** - Valor Máximo Permitido

---

## **1 IDENTIFICAÇÃO DA ENTIDADE REGULADORA**

Nome: AGESAN - Agência Reguladora de Serviços de Saneamento Básico do Estado de Santa Catarina.

Endereço: Rua Anita Garibaldi, 79 – 11º andar – Centro Executivo Miguel Daux - Centro – Florianópolis– SC. CEP: 88.010-500.

Telefone: (48) 3365-4350

CNPJ: 11.735.720/0001-11

Site: [www.agesan.sc.gov.br](http://www.agesan.sc.gov.br)

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

Nome: CASAN – Cia Catarinense de Águas e Saneamento

Endereço: Rua Emílio Blum, 83 – Centro – Fpolis/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 de Acompanhamento

Unidade Auditada: Agencia de Passo de Torres.

Endereço: Rua Guilherme Rodrigues da Silva, nº 300 - Bairro: Centro

Telefone: (48) 3548-0790

Contato: Diequison da Luz Oliveira - Cargo: Chefe de Agência

Comunicação à Empresa sobre a Auditoria: CI 002/2013.

Data da Inspeção: 20 / 03 / 2012.

## 4 INTRODUÇÃO

Este relatório detalha a Ação de Fiscalização Inicial realizada pela AGESAN, de acordo com a localidade e escopo selecionados, em cumprimento aos termos estabelecidos na Lei Federal nº 11.445/07, Lei Federal nº 12.305/10, Lei Estadual nº 13.547/05, Lei Estadual nº 14.675/09, Resoluções da AGESAN, Resoluções do CONAMA e CONSEMA, Normas Técnicas Brasileiras – NBRs e demais legislações pertinentes.

O objetivo desta ação de fiscalização é realizar um diagnóstico das condições técnicas, operacionais e comerciais e determinar o grau de conformidade do sistema auditado, levando-se em consideração os requisitos de qualidade que o serviço deve oferecer, em concordância com o arcabouço legal, dando ênfase àquelas normas expedidas pela AGESAN.

## 5 METODOLOGIA

A metodologia para desenvolvimento da Ação de Fiscalização Inicial compreendeu os procedimentos de vistoria técnica, levantamentos de campo, análise e avaliação documental, obtenção de informações e dados gerais do sistema com auxílio de fotografias, identificação e frequência de ocorrências, através de dados primários e dados secundários.

A vistoria foi acompanhada por Juliane Elias, Agente de Criciúma e Deiquison da Luz Oliveira, Chefe da Agência local, que se encarregaram de explicar a operação e a função de cada unidade operacional e equipamento, além do cotidiano do(s) Escritório(s) de Atendimento.

### 5.1 Cronograma de Trabalho

Quadro 1: Roteiros

Data / Período	Manhã	Tarde
Dia 20/03/2013	Deslocamento Florianópolis / Passo de Torres e Visitação	Confecção de Relatório – deslocamento para Santa Rosa do Sul

## 5.2 Áreas e Segmentos Fiscalizados

Quadro 2: Itens Fiscalizados

Área Fiscalizada	Item Fiscalizado	Segmento Fiscalizado
Técnico-Operacional	(x) Manancial / Captação	(x) Localização (x) Operação e manutenção
	(x) ETA	(x) Segurança, conservação e limpeza (x) Casa de química (x) Laboratório (x) Tratamento
	(x) Estações de Recalque	(x) Operação e manutenção
	(x) Reservatórios	(x) Operação e manutenção (x) Limpeza e desinfecção (x) Controle de Perdas
	(x) Adução	(x) Operação, manutenção e controle de perdas
	(x) Rede de Distribuição	(x) Operação e manutenção (x) Continuidade (x) Controle de perdas ( ) Pressões disponíveis na rede
	( ) ETE	( ) Segurança, conservação e limpeza ( ) Equipamentos ( ) Laboratório ( ) Destinação Efluente Final
Qualidade	( ) Qualidade da água distribuída à população	( ) Qualidade físico-química da água ( ) Qualidade bacteriológica da água
	( ) Qualidade do Tratamento de Esgoto	( ) Qualidade do efluente final do Esgoto
Comercial	(x) Escritório/Loja de atendimento/almojarifado	(x) Instalações físicas do escritório e almojarifado
	(x) Serviços comerciais	(x) Atendimento ao usuário (x) Ligação de água (x) Corte e religação de água (x) Faturamento
RSU	( ) Gestão dos RSU	( ) Coleta ( ) Transporte ( ) Destinação Final
Drenagem Urbana	( ) Sistema	( ) Projeto ( ) Serviço

---

## 6 DESCRIÇÃO DO SISTEMA, CONSTATAÇÕES E RECOMENDAÇÕES

### 6.1 Estrutura Física e Recursos Humanos

---

Responsável: Diequison da Luz Oliveira- Cargo: Chefe de Agência

Fone(s): (48)3548-0790 - E-mail: [dloliveira@casan.com.br](mailto:dloliveira@casan.com.br)

Endereço: Rua Guilherme Rodrigues da Silva, nº 300 - Bairro: centro

CEP: 88980-000 - Coordenadas Geográficas: xx<sup>0</sup>xx'xx" S / xx<sup>0</sup>xx'xx" O

---

1) Existe identificação de que ali funciona um escritório de atendimento (Lei nº 8.078 Art. 6º)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):



Figura 1: Fachada do Escritório

2) O imóvel é: Próprio ( ) Alugado ( x)

3) Há placa indicativa do horário de funcionamento (Lei nº 8.078 - Art. 6º)? Sim ( )  
Não (x) Pendência ( ):



Figura 2: Informações do Expediente.

4) Existem manuais, guias e informações adequadas disponíveis aos usuários (CDC, Resoluções Agesan, etc.)? Sim ( ) Não (x) Pendência ( ):

RECOMENDAÇÃO 01: Disponibilizar CDC e Resoluções da AGESAN.

5) A estrutura do prédio está aparentemente segura (Resolução AGESAN nº 004 - Art. 127)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):

6) As condições de mobiliário são favoráveis (Resolução AGESAN nº 004 - Art. 127)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):



Figura 3: Espaço interno.

7) Os equipamentos e instalações elétricas estão em bom estado (Resolução AGESAN nº 004 - Art. 127)? Sim ( ) Não (x) Pendência ( ):

RECOMENDAÇÃO 02: Providenciar análise para melhorias.

8) Existe sanitário disponível para uso dos funcionários (Resolução AGESAN nº 004 Art. 127)? Sim (x) Não ( ) - Encontra-se em boas condições de higiene e limpeza? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):



Figura 4: Sanitário que serve a Unidade.

9) Há sanitários para os usuários (Resolução AGESAN nº 004 - Art. 127)? Sim ( )  
Não (x) - Encontram-se em boas condições de higiene e limpeza? Sim ( ) Não ( )  
Pendência (x): Obs.: Afixar cartaz informando do compartilhamento.

10) Existe almoxarifado em boas condições? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):



Figura 5: Almoxarifado.

11) Os níveis de iluminação são favoráveis (Resolução AGESAN nº 004 - Art. 127)?  
Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):

12) Há ventilação natural ou artificial suficiente através de janelas, aberturas ou ventiladores (Resolução AGESAN nº 004 - Art. 127)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):



Figura 6: Outros espaços internos.

13) As condições gerais de limpeza são favoráveis (Resolução AGESAN N° 004 - Art. 127)? Sim ( ) Não ( ) Pendência (x): Obs.: Alguns espaços podem e devem ser melhorados.



Figura 7: Algumas áreas precisam de melhorias (E)

14) O número de funcionários está atendendo à demanda de serviço existente (Resolução AGESAN n° 004 - Art. 131)? Sim ( ) Não (x) Pendência ( ):

Quadro 3: Funcionários e Escalas de Trabalho

Unidade	Turnos de Trabalho (h)	Dias da Semana	Função	Quantidade
Comercial/ Administrativo	08:00 às 12:00	2ª a 6ª	Chefe Agencia estagiários	01
	13:30 às 17:30			01
Operação	08:00 às 12:00	Sab e Dom	Agente Adm. Operacional	01
	13:30 às 17:30			01
Manutenção	08:00 às 12:00 13:30 às 17:30	2ª a 6ª	Instalador Hidráulico	01

RECOMENDAÇÃO 03: Analisar necessidade de aumentar quantitativo ou justificar.

15) Existem fardamentos e EPI's (*botas, luvas, capacetes etc.*) adequados para uso dos funcionários em campo? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):

16) O pessoal de campo trabalha vestindo roupas que o identificam como funcionário próprio ou terceirizado da empresa? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):

17) As ferramentas de trabalho estão dispostas em local adequado e seguro (*picaretas, pás, enxadas, alavancas, etc.*)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):

18) Existem veículos para uso dos funcionários? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):

Quadro 4: Número e Identificação de Veículos

Placa	Tipo de Veículo	Modelo	Ano	Combustível
MJN1841	AUTOMOVEL	SAVEIRO	2012	FLEX
MJR8480	MOTO	CG 150	2009	GASOLINA



Figura 8: Frota que serve ao município.

---

19) O usuário é comunicado da possibilidade de acompanhamento das atividades/obras em suas instalações (Lei nº 8.078 - Art. 6º) ? Sim ( ) Não (x)

20) Existe programa de manutenção nos hidrômetros (*abrangendo aferições periódicas, substituição por tempo de uso, etc.*) (NBR 5.626)? Sim (x) Não ( )

Pendência ( ): - Como Funciona? Controle pela Superintendência Regional.

21) Há perdas no faturamento? Sim (x) Não ( ) - Índice: Não Informado.

RECOMENDAÇÃO 04: Informar o índice acima.

22) Qual a arrecadação mensal média da Unidade? Não Informado.

RECOMENDAÇÃO 05: Informar o índice acima.

23) Qual a idade média dos hidrômetros instalados?

RECOMENDAÇÃO 06: Prestar informação acima.

24) Qual a perda média do município (física)? Não Informado.

RECOMENDAÇÃO 07: Prestar informação acima.

25) Existe usuário com tarifa social? Sim (x) Não ( ) Quantos? 04 (quatro)

26) Qual a média diária de atendimento aos usuários (incluindo via telefone)? 15 (quinze) atendimentos.

27) Quais as principais demandas dos usuários? Ligações Novas.

Observações: Sem observações adicionais.

---

## **6.2 Unidades Operacionais**

### **6.2.1 Manancial/Captação – ACAP**

---

Quantidade de Mananciais? 02 (dois).

a) Manancial/Captação 1: Córrego Estiva dos Rodrigues

Subterrâneo ( ) Superficial (x) / Coordenadas: 29°17'48" S / 49°43'56" O

Endereço: Estrada Geral Currealinhos

Onde é tratada a água deste manancial? ETA

b) Manancial/Captação 2: Ponteiras

---

---

Subterrâneo ( ) Superficial (x) / Coordenadas: 29°17'48" S / 49°43'56" O

Endereço: Estação de Tratamento

Onde é tratada a água deste manancial? ETA

---



Figura 9: Córrego Estiva dos Rodrigues



Figura 10: Ponteiras, junto à captação e a ETA.

1) Existe Outorga de Uso (Lei nº 9.433/97 - Art. 12º)? Sim ( ) Não (x) Pendência ( ):

RECOMENDAÇÃO 08: Apresentar processo/requerimento.

2) Existe Licença Ambiental: Sim ( ) Não (x) - Nº: \_\_\_\_\_

RECOMENDAÇÃO 09: Apresentar processo/requerimento.

3) Existe cerca de proteção da área do manancial (Resolução AGESAN nº11- Art. 10º)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):



Figura 11: Cercamento da área.

4) O volume captado atualmente garante o abastecimento de água sem haver colapso no abastecimento (NBR 12211 item 5.5)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):

5) O tipo de captação é adequado (NBR 12.213)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):



Figura 12: Estruturas de auxílio à captação.

6) As condições operacionais da captação são adequadas (Resolução AGESAN nº11 Art. 11º)? Sim ( ) Não (x) Pendência ( ):

**RECOMENDAÇÃO 10:** Devem ser providenciadas melhorias na limpeza e conservação da área e dos equipamentos.

7) Existe facilidade de acesso ao local (Resolução AGESAN nº11 - Art. 11º)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):

8) Existe proteção contra enchentes e entrada de pessoas estranhas e animais (Resolução AGESAN Nº11 - Art. 10º)? Sim ( ) Não ( ) Pendência (x): Obs.: Não há estruturas de proteção contra enchentes.

9) Existem meios de comunicação imediata com o centro de operações ou ETA?

Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):

10) Existe placa de identificação com as restrições à utilização da área (Resolução AGESAN N°11 - Art. 10º)? Sim ( ) Não (x) Pendência ( ):

RECOMENDAÇÃO 11: Providenciar placas e/ou pinturas com informações sobre restrições de acesso

Observações: Sem observações adicionais.

## 6.2.2 Estação de Tratamento de Água – ETA

Quantidade de Estações de Tratamento de Água? 01 (uma)

a) ETA 1 - Coordenadas: 29°17'49" S / 49°43'53" O

Endereço: Estrada Geral Curralinhos.

Qual região é atendida por esta Estação? Toda sede município

1) A ETA possui licenciamento do órgão AMBIENTAL para funcionamento (Conama 237/97 Anexo 1)? Sim ( ) Não (x) - Nº: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

RECOMENDAÇÃO 12: Apresentar licença ou requerimento.



Figura 13: Fachadas da ETA.

2) O acesso à ETA está em boas condições (Resolução AGESAN N°11 - Art. 15º)?  
Sim (x) Não ( ) Pendências ( ):



Figura 14: Acesso à Captações e ETA.

3) As condições do Laboratório são adequadas? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):



Figura 15: Laboratório.

4) Quais parâmetros são analisados na ETA local? Cloro (x) / Flúor (x) / PH (x) / Cor (x) / Turbidez (x) / Outros: xxxxxxxxxxxxx.

5) Com que frequência são analisados? De Hora em hora

6) Existe Macromedição na entrada (Res. AGESAN nº11 - Art. 17º)? Sim (x) Não ( )

7) Existe Macromedição na saída (Res. AGESAN nº11 - Art. 17º)? Sim ( ) Não (x)

RECOMENDAÇÃO 13: Deverão ser instalados medidores que permitam a confecção de relatórios de controle de perdas.

8) Existe alguma medida em relação ao controle de perdas (Resolução AGESAN Nº11 - Art. 17º)? Sim (x ) Não ( ) Qual(is): Substituição de hidrômetros velhos e verificação de ligações canceladas.

9) Existe cerca de proteção da ETA em bom estado de conservação (Resolução

AGESAN N°11 - Art. 15º)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):



Figura 16: cercas que delimitam a área.

10) As condições de limpeza do pátio externo são boas (Resolução AGESAN n°11 - Art. 15º)? Sim ( ) Não (x) Pendência ( ):

RECOMENDAÇÃO 14: Devem ser providenciadas melhorias de conservação do solo, roçadas e etc.

11) As escadas de acesso estão em boas condições de uso (Resolução AGESAN n°11 - Art. 15º)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):



Figura 17: escadas em boas condições.

12) Há guarda-corpos de segurança para as áreas de visitação/operação (Resolução AGESAN N°11 - Art. 15º)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):



Figura 18: Guarda-corpo nas áreas de visitação.

13) Os decantadores estão em boas condições (Resolução AGESAN n 11 - Art. 15 )? Sim (x) Não ( ) - N  de decantadores: 04 (quatro).



Figura 19: Estruturas de tratamento físico.

14) Existem escadas de acesso aos decantadores (Resolução AGESAN N 11 - Art. 15 )? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):

15) O lodo lançado pelos decantadores é disposto de forma adequada? Sim (x) Não ( ) - Onde? Leito de secagem



Figura 20: Leito de secagem.

16) Com que frequência ocorre a limpeza? 03 meses.

17) Os filtros estão em boas condições (Res. AGESAN nº11 - Art. 15º)? Sim (x) Não ( ) N° de filtros: 04 (quatro).

18) Os instrumentos possuem tampas (Resolução AGESAN nº11 - Art. 15º)? Sim ( ) Não (x) Pendência ( ) :

19) As condições das tampas são adequadas? Sim ( ) Não ( ) Pendência ( ) :

20) A estrutura do prédio da casa de química está aparentemente segura (Resolução AGESAN nº11 Art. 15º)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ) :



Figura 21: Casa de Química

21) Existe almoxarifado para acondicionamento de produtos químicos (Resolução AGESAN nº11 - Art. 18º §2º)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ) :



Figura 22: Depósito de produtos.

22) O armazenamento dos produtos químicos é adequado (Resolução AGESAN Nº11 - Art. 18º §2º)? Sim ( ) Não (x) Pendência ( ) :

RECOMENDAÇÃO 15: Providenciar adequação conforme normas técnicas.



Figura 23: Produtos químicos dispostos de forma inadequada.

23) Existem vazamentos nas instalações - tubos, registros, etc.? (Resolução AGESAN nº11 - Art. 15º)? Sim ( ) Não (x) Pendência ( ):

24) Existe comunicação do operador da ETA com outras unidades do sistema? Sim (x) Não ( ) Qual o sistema? Celular.

25) Como é feito o monitoramento de segurança da ETA? Não possui.

RECOMENDAÇÃO 16: Apresentar proposta ou projeto, ou justificar.

Observação: Sem observações adicionais.

### 6.2.3 Reservatórios - RATs

Quantos reservatórios existem no SAA? 01 (um)

Quadro 5: Número e Identificação de Reservatórios

Reservatório	Capacidade	Localização
R-01	500 m <sup>3</sup>	Rua 1º de maio, s/n
TOTAL		500 m <sup>3</sup>

a) Reservatório 1 – Coordenadas: xx°xx'xx" S / xx°xx'xx" O

Endereço: Rua Primeiro de Maio s/n

Material: Fibra ( ) Concreto (x) Outro ( )

---

Posição: Apoiado ( ) Elevado (x) Outro ( )



**Figura 24: Reservatório**

---

1) Existe facilidade de acesso ao local? Sim (x) Não ( )



**Figura 25: Via de acesso ao R-01**

2) Existem placas indicativas de propriedade e restrição de uso das áreas dos reservatórios (Res. AGESAN nº 004 - Art.19 - §2º)? Sim ( ) Não (x) Pendência ( ):

**RECOMENDAÇÃO 17: Providenciar plaqueteamento com as informações.**



**Figura 26: Portão de Entrada.**

3) As condições de limpeza dos entornos são adequadas (Resolução AGESAN nº11 - Art. 23º)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):

4) As áreas estão devidamente cercadas e trancadas (Resolução AGESAN nº11 - Art. 23º)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):



**Figura 27: Entrada com cercas e portão.**

5) Existem escadas em boas condições de uso (Resolução AGESAN nº11 - Art. 23º)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):



Figura 28: Escadarias em boas condições.

6) Existe guarda-corpo nas áreas de visitação (Resolução AGESAN N°11 Art. 23º)?  
 Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):

7) As áreas de cobertura encontram-se em condições adequadas (Resolução AGESAN N°11 - Art. 23º)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):

8) Apresentam para-raios, iluminação e sinalização noturna (Resolução AGESAN N°11 - Art. 23º)? Sim ( ) Não (x) Encontram-se em boas condições? Sim ( ) Não ( )  
 Pendência (x):

RECOMENDAÇÃO 18: Providenciar.

9) A água de lavagem é medida/estimada e reaproveitada? Sim ( ) Não (x)

RECOMENDAÇÃO 19: Apresentar projeto/proposta ou justificativa.

10) Existe medidor de nível do reservatório em condições adequadas (Resolução AGESAN N°11 - Art. 23º)? Sim ( ) Não ( ) Pendência (x):

Observações: Sem observações adicionais.

#### 6.2.4 Estações de Recalque de Água Bruta - ERABs

Existem quantas estações de recalque de água bruta? ZERO

Quadro 6: Número e Identificação de Estações

Estação	Capacidade	Localização	Função
ERAB - 1	xxx	xxx	
ERAB - n	xxx	xxx	



---

1) Estão devidamente identificadas? Sim ( ) Não ( ) Pendência ( ):

Inserir Recomendação? Sim ( ) Não ( )

Inserir Foto ( ): Uma ( ) Duas ( ) Quatro ( )

2) Estão devidamente isoladas? Sim ( ) Não ( ) Pendência ( ):

Inserir Recomendação? Sim ( ) Não ( )

Inserir Foto ( ): Uma ( ) Duas ( ) Quatro ( )

3) Quadro de Energia está em boas condições? Sim ( ) Não ( ) Pendência ( ):

Inserir Recomendação? Sim ( ) Não ( )

Inserir Foto ( ): Uma ( ) Duas ( ) Quatro ( )

4) O disjuntor está devidamente trancado? Sim ( ) Não ( ) Pendência ( ):

Inserir Recomendação? Sim ( ) Não ( )

Inserir Foto ( ): Uma ( ) Duas ( ) Quatro ( )

Observações: INFORMAR COMO A ÁGUA CHEGA AO RESERVATÓRIO ELEVADO.

---

#### 6.2.6 Rede de Distribuição

1) Número de Ligações: 1.095

2) Número de Economias: 1.141

3) Percentual da População atendida: 33 (trinta e três ) %

4) Existe cadastro atualizado da rede? Sim ( ) Não (x) Pendência ( ):

RECOMENDAÇÃO 20: Providenciar.

5) Existe planta do sistema afixada na Unidade? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):

6) Qual a extensão das adutoras de água bruta? 100 m.

7) Qual a extensão da rede de distribuição? 27.000 m

8) É feita manutenção periódica nas adutoras (NBR 12.218)? Sim ( ) Não ( ) - Com que periodicidade? Não Informado.

9) Há problemas de vazamentos nas adutoras? Sim ( ) Não (x)

Observações: Sem informações adicionais.

---

#### 6.2.7 Estação de Tratamento de Esgotos – ETE

Quantidade de Estações de Tratamento de Esgotos? ZERO.

---

