



ACE4374

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44

ATA DA 144ª REUNIÃO DO CONSELHO CONSULTIVO DA AGESAN

Aos 09 (nove) dias do mês de setembro do ano de 2013, às 10:00 horas, foi realizada na sede da Agência Reguladora de Serviços de Saneamento Básico do Estado de Santa Catarina, a 144ª Reunião do Conselho Consultivo da Agência Reguladora de Serviços de Saneamento Básico do Estado de Santa Catarina – AGESAN. Estiveram presentes na reunião o Presidente do Conselho, Sr. Silvio César dos Santos Rosa; os Conselheiros, Sra. Priscila Cardoso Vieira, Sr. Rubens Cruz de Aguiar, Sr. Átila Rocha dos Santos e o Sr. Ademar Felisky. O Presidente Sr. Silvio Cesar dos Santos Rosa deu boas vindas a todos e na sequência passou a palavra ao Conselheiro Sr. Átila Rocha dos Santos que apresentou a Análise Consultiva do Município de Laguna. Em seu parecer conclusivo cita: " De forma geral, observamos que tanto as unidades comerciais e administrativas quanto as unidades operacionais encontram-se em boas condições de conservação e operação, muito embora ainda haja necessidade de instalação de placas e outras providências em diversas unidades, sendo que muitas já foram confeccionadas e estão aguardando colocação. É necessário providenciar urgentes da concessionária no que se refere a obtenção da documentação de outorga e licenciamento ambiental, bem como da implantação de medidas efetivas de controle e redução de perdas, que ainda é muita alta (35,9%). É notório que, a partir da fiscalização inicial feita pela AGESAN, muitas melhorias já foram implantadas e muitas outras estão em processo de licitação ou estão em fase de execução. Diante da extensão dos sistemas auditados, algumas unidades ainda não foram visitadas pela fiscalização e uma nova visita deverá ocorrer ainda em outubro próximo". A Análise Consultiva original, encontra-se em anexo a esta Ata. Em ato contínuo foi passada a palavra ao Conselheiro Dr. Rubens Cruz de Aguiar que deu início a apresentação da Análise Consultiva do Município de Princesa. Em seu Parecer Conclusivo cita: " Trata-se de um sistema que foi totalmente adequado em decorrência das determinações e recomendações da fiscalização. Foi aberto um escritório no Município e contratados dois empregados para a operação e manutenção. A produção atende às necessidades daquela população. Não restaram pendências a serem corrigidas nem ponto relevante a ser destacado". A Análise Consultiva original, encontra-se em anexo a esta ata. O Presidente Sr. Silvio Cesar dos Santos Rosa, declara que o Município de Princesa é o primeiro Processo concluído e arquivado da AGESAN. Na sequência foi passada a palavra ao Conselheiro Sr. Ademar Felisky que apresentou a Análise Consultiva do Município de Videira. Em seu Parecer Conclusivo cita: " Percebe-se pelo relatório da fiscalização de acompanhamento que o sistema é bom". A Análise Consultiva original encontra-se em anexo a esta ata. Em ato contínuo foi passada a palavra a Conselheira Priscila Cardoso Vieira que apresentou a Análise Consultiva dos Municípios de Jaguaruna e Tangará. Na apresentação da Análise Consultiva do Município de Jaguaruna em seu Parecer Conclusivo cita: " O relatório inicial de Jaguaruna está bem incompleto dificultando a análise do mesmo. Num primeiro momento foi dito que se tinha apenas uma estação de tratamento de

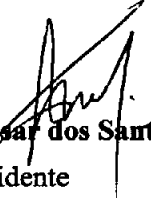


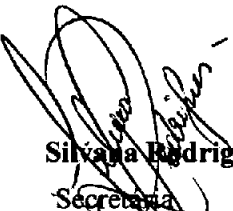
45 água, mas ao longo do relatório apareceu uma segunda estação. Aguardamos as
 46 respostas da concessionária para finalizarmos a análise deste relatório". A Análise
 47 Consultiva original, encontra-se em anexo a esta ata. Na Análise Consultiva do
 48 Município de Tangará em seu Parecer Conclusivo cita: "O que pudemos observar neste
 49 relatório é que muitos itens levantados no primeiro relatório não foram atendidos e
 50 alguns itens pioraram pela falta de manutenção". A Análise Consultiva original,
 51 encontra-se em anexo a esta Ata. Fica registrada a ausência da Conselheira Sra Lucia
 52 Gomes Vieira Dellagnello e transferida a apresentação da Análise Consultiva referente
 53 ao Município de Santo Amaro da Imperatriz para a próxima reunião do Conselho
 54 Consultivo que acontecerá no dia 10 de setembro de 2013, na sede da AGESAN,
 55 conforme calendário pré estabelecido. Nada mais a acrescentar, eu, Silvana
 56 Rodrigues que redigi a ata, assino a presente, em conjunto com os demais
 57 Conselheiros presentes á reunião.

58

59 Florianópolis, 09 de setembro de 2013.

60

61 
 62 **Silvio César dos Santos Rosa**
 63 **Presidente**


 64 **Silvana Rodrigues**
 65 **Secretaria**

64

65

66 
 67 **Atila Rocha dos Santos**
 68 **Conselheiro**


 69 **Ademar Felisky**
 70 **Conselheiro**

68

69

70 
 71 **Priscila Cardoso Vieira**
 72 **Conselheira**

72

73

73 
 74 **Rubens Cruz de Aguiar**
 75 **Conselheiro**

76

77

78

ACE4376



CONSELHO CONSULTIVO

**PARECER SOBRE O RELATÓRIO DE
ACOMPANHAMENTO**

Assunto: Fiscalização de acompanhamento

Relatório nº 024/2013

Data: 08/09/13

Município de: Tangará

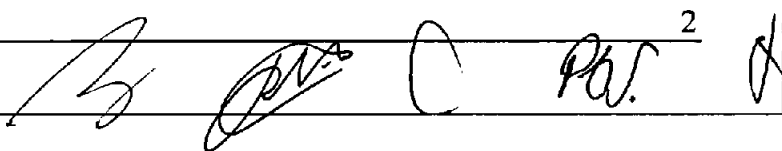
21 C P65. X

1. INTRODUÇÃO

Este relatório tem como objetivo verificar se todas as inconformidades salientadas no relatório de fiscalização inicial foram regularizadas, ou se estão em andamento.

2. ÁREAS E SEGMENTOS 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) Operação
	(x) Recalques	(x) Operação e manutenção
	(x) Reservatórios	(x) Operação e manutenção (x) Limpeza e desinfecção (x) Controle de Perdas
	() Adução	() Operação, manutenção e controle de perdas.
	() Rede de Distribuição	() Operação e manutenção () Continuidade () Controle de perdas () Pressões disponíveis na rede
Qualidade	() ETE	() Segurança, conservação e limpeza. () Equipamentos () Laboratório () Destinação Efluente Final
	() 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


2

		(x) Ligação de água (x) Faturamento
RSU	() Gestão dos RSU	() Coleta () Transporte () Destinação Final
Drenagem Urbana	() Sistema	() Projeto () Serviço

3. DESCRIÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE

3.1. Estrutura Física e Recursos Humanos:

Itens em conformidade:

- Existe placa de identificação que ali funciona uma sede da CASAN;
- O imóvel é alugado;
- A estrutura do prédio está aparentemente segura;
- Há banheiro para o uso dos funcionários;
- O nível de iluminação é favorável;
- A ventilação artificial e natural é adequada;
- Existe fardamento e EPI's adequadas;
- Os funcionários de campo usam uniforme com a logo da empresa;
- O usuário é comunicado da possibilidade de acompanhamento das atividades/obras em suas instalações.

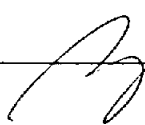

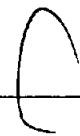
Itens fora de conformidade:

- Está pendente a placa de identificação do horário de funcionamento, pois o escritório encontra-se em reforma;
- Está pendente o uso dos guias e manuais por conta da reforma;
- As condições dos móveis não são favoráveis e precisam ser revistas urgentemente;
- A rede elétrica está pendente por conta da reforma;
- O banheiro dos funcionários não está em boas condições de limpeza;
- O banheiro para visitantes é compartilhado com os funcionários, há a necessidade de colocar placa avisando aos visitantes;
- O almoxarifado não está de acordo e precisa ser organizado;
- As condições de limpeza não foram avaliadas por conta da reforma;
- O número de funcionários (5 sendo 2 de licença) não é o suficiente, 1 funcionário administrativo/comercial e 4 funcionários na manutenção.

Ficaram sem resposta os seguintes itens:

- As ferramentas de trabalho estão dispostas em local adequado e seguro (picaretas, pás, enxadas, alavancas;
- Existem veículos para uso dos funcionários; (porém no quadro de veículos consta: MDZ 9808 - PICK UP - FIAT STRADA – 2005 –GASOLINA e MDH 2918 – MOTOCICLETA - YBR 125 – 2004 – GASOLINA).

3.2 Principais características do sistema:




 P.S. 3

Itens em conformidade:

- Existe programa de manutenção nos hidrômetros;
- A arrecadação mensal média da Unidade? R\$ 87.006,00;
- A idade média dos hidrômetros é de 3,8 anos;
- Existe 3 usuários com tarifa social;
- Média de atendimento por dia é de 5 usuários (informações de fatura e serviços).

Itens em não conformidade:

- Há perdas no faturamento? Sim (x) Não () - Índice: 0,67 %;
- A perda média do município é de 36,4%.

4. UNIDADES OPERACIONAIS

4.1 Manancial/Captação

Há 2 mananciais.

Manancial 1 – poço (abastece a cidade) – subterrâneo

Manancial 2 - poço (abastece a cidade) – subterrâneo

A água é tratada na ETA.

Itens em conformidade:

- O volume da captação é adequado;
- O tipo de captação também é adequado;
- Acesso ao local é adequado;

Itens fora de conformidade:

- Outorga de uso e licença estão pendentes, e deve ser verificada no relatório inicial;
- Os dois poços continuam sem cerca;
- Não existe proteção contra enchentes, entrada de pessoas e animais;
- Não existe placa de identificação de uso restrito;

Observações do fiscal:

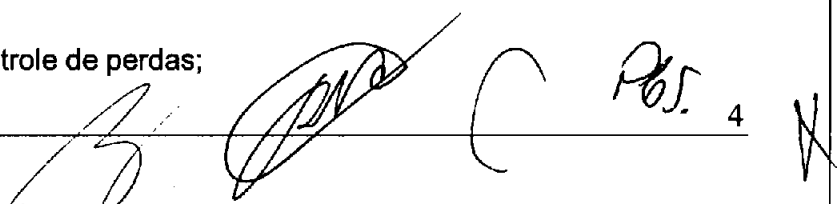
Vários itens ficaram pendentes, deverá ser realizada nova visita em 60 dias para a conclusão da reforma e atendimento das pendencias.

4.2 Estações de Tratamento de Água – ETA

Há uma estação de tratamento de água – casa de química. Atendi toda a cidade.

Itens em conformidade:

- Os itens analisados são: Cloro, flúor, PH, Cor e turbidez;
- A análise é feita diariamente;
- Existe macromedição na saída;
- Existe GEOFONAMENTO para o controle de perdas;

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left, a circular stamp in the middle, and initials 'RGS' and '4' on the right.

- Há cerca de proteção da ETA em bom estado;
- As condições de limpeza do pátio externo são boas;
- As tampas existentes são boas;
- A estrutura da casa de química é segura;
- Existe almoxarifado para os produtos;
- A segurança é feita por um operador volante.

Itens fora de conformidade:

- Não consta se a ETA possui licença ambiental;
- Não existe marcomedição na entrada;
- Alguns instrumentos possuem grandes outros não;
- O armazenamento dos produtos não está adequado.

Reservatórios:

Reservatório	Capacidade	Localização
R-01 R01 A	350 m3	ETA
R-02	100 m3	Rua Letivo Zanoto
R-03	75 m3	Rua Henrique Marteli
R-04 R 5	20+20 m3	SC 303
TOTAL	565 m3	

Reservatório 1:

De concreto e apoiado.

Reservatório 2:

De concreto e apoiado.

Reservatório 3:

De concreto e apoiado.

Reservatório 4 e 5:

De fibra.

Itens em conformidade:

- Existe facilidade de acesso;
- Existe placa de restrição de uso;
- As condições de limpeza do entorno são boas;
- As área estão devidamente cercadas e trancadas;
- Existem escadas em boas condições de uso;
- As área de cobertura estão em boas condições;

Itens fora de conformidade:

- Não existe guarda-corpo em bom estado;
- Não apresentam para-raios, sinalização e luz noturna;
- A água de lavagem não é medida e nem estimada;
- Existe boias para a medição de nível, mas não tem régua;

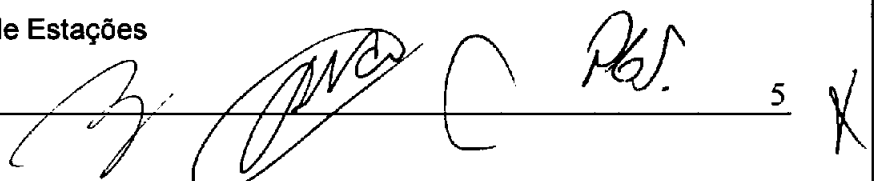
Observações do fiscal:

Alguns reservatórios estão em pior estado do que na primeira fiscalização.

Estações de Recalque de Água Bruta - ERABs

Existem duas estações de ERAB.

Quadro 6: Número e Identificação de Estações

 5 X

Estação	Capacidade	Localização	Função
ERAB - 1	40M ³ /H	Rua Francisco Nardi	POÇO 1
ERAB - 2	40M ³ /H	Rua Francisco Nardi	POÇO 2

Itens em conformidade:

- O quadro de energia estão em bom estado;
- Os disjuntores estão trancados;

Itens fora de conformidade:

- Não existe placa de identificação;
- Não está devidamente isolados;

Estações de Recalque de Água Tratada - ERATs

Não existe estação de tratamento de água.

4.4 Rede de Distribuição

Número de Ligações: 1.559;

População atendida: 100%;

Não existe cadastro atualizado da rede;

Não existe planta do sistema fixado na unidade;

A extensão da rede de distribuição é de 3.8747 metros;

Não é feita a manutenção periódica das adutoras;

Observação do fiscal:

Muitos itens levantados na fiscalização inicial não foram atendidas.

4.5 Estação de Tratamento de Esgoto – ETE

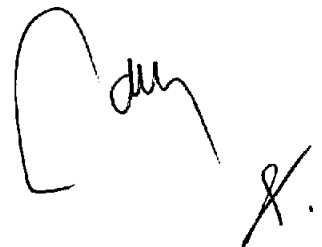
Não existe estação de tratamento de esgoto, apenas um “reservatório” construído pela prefeitura que está em péssimo estado, mas não foi visitado nesta fiscalização.

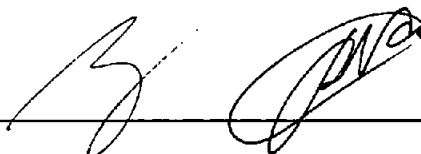
5. CONCLUSÕES:

O que pudemos observar neste relatório é que muitos itens levantados no primeiro relatório não foram atendidos e alguns itens pioraram pela falta de manutenção.

Florianópolis, 08 de setembro de 2013.


PRISCILA CARDOSO VIEIRA





ACE4382



CONSELHO CONSULTIVO

PARECER SOBRE O RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO

Assunto: Fiscalização Inicial dos Serviços de
Saneamento Básico

Relatório nº 090/2013

Data: 05/04/2013

Município de: Jaguaruna

1. INTRODUÇÃO

Este relatório tem como objetivo verificar as condições do sistema de água e esgoto do município de Jaguaruna. Verificando se o sistema está adequado as normas da AGESAN.

2. ÁREAS E SEGMENTOS 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) Operação	
	(x) Recalques	(x) Operação e manutenção	
	(x) Reservatórios	(x) Operação e manutenção (x) Limpeza e desinfecção (x) Controle de Perdas	
	() Adução	() Operação, manutenção e controle de perdas.	
	(x) Rede de Distribuição	(x) Operação e manutenção (x) Continuidade (x) Controle de perdas (x) 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	

ACE4384

		<input checked="" type="checkbox"/> Ligação de água <input type="checkbox"/> Faturamento
RSU	<input type="checkbox"/> Gestão dos RSU	<input type="checkbox"/> Coleta <input type="checkbox"/> Transporte <input type="checkbox"/> Destinação Final
Drenagem Urbana	<input type="checkbox"/> Sistema	<input type="checkbox"/> Projeto <input type="checkbox"/> Serviço

3. DESCRIÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE

3.1. Estrutura Física e Recursos Humanos:

O imóvel é próprio, porém está sendo ocupado pela SDR.

Consta que existe veículo, porém não diz quantos e nem o modelo.

Itens não informados:

- programa de manutenção dos hidrômetros;
- perdas no faturamento;
- a arrecadação mensal;
- idade média dos hidrômetros;
- perda média do município;
- qual o número de usuários de tarifa social;
- qual o número de clientes atendidos por dia;
- quais as principais demandas.

Itens em conformidade:

- placa com horário de funcionamento;
- Existem guias, manuais e informações adequadas para os usuários;
- A estrutura do prédio é aparentemente segura;
- O mobiliário está em boas condições;
- Os equipamentos e instalações elétricas estão em boas condições;
- Existe almoxarifado em bom estado;
- O nível de iluminação é favorável;
- A ventilação no local é boa;
- As condições gerais de limpeza são boas;
- Existe fardamentos e EPI's adequados;
- O pessoal de campo trabalha com roupa adequada;
- O usuário é comunicado que pode acompanhar as atividades;

Muitas questões ficaram em aberto.

3.2 Principais características do sistema:

4. UNIDADES OPERACIONAIS

4.1 Manancial/Captação

Existem 2 mananciais.

1 – Arroio Grande – Superficial

O tratamento é feito na ETA.

Outorga de uso consta pendente, e a licença não foi respondida, não há cerca proteção e nem placa de restrição de uso.

Itens em aberto:

- Volume de água captado é o suficiente;
- O tipo de captação é adequado;
- As condições de operação são adequadas;
- Existe facilidade de chegada ao local;
- Se existe comunicação a ETA;

Na resposta se existem proteção contra enchentes os itens sim e não foram assinalados.

2- LAGOA ENCANTADA – Superficial

O tratamento é feito na ETA.

Outorga de uso consta pendente e a licença também pede para apresentar a documentação. Também não existe placa de identificação.

Não foi informado se existe comunicação imediata com o centro de operações.

Itens em conformidade:

- Existe cerca de proteção;
- O volume captado garante o abastecimento de água sem haver colapso;
- As condições operacionais são adequadas;
- Existe facilidade de acesso ao local;
- Existe proteção contra enchentes e entradas de pessoas estranhas e animais;
-

4.2 Estações de Tratamento de Água – ETA

Existe apenas uma estação de tratamento.

ETA – 1 – Principal – Atende toda a cidade.

A necessidade de apresentar a licença de funcionamento;

O laboratório não está adequado, foi solicitada a melhoria;

Não foram informados quais parâmetros são analisados;

Não foi informada se existe medidas para o controle de perdas, também não consta se as escadas estão em bom estado, se existe guarda-corpo, não foi informado de que forma é disposto o lodo, os instrumentos não possuem tampa, não existe almoxarifado, os produtos não estão armazenados adequadamente, não foi informado se existe comunicação com do operador com a ETA.

Itens em conformidade:

- Toda a cidade é atendida pela estação de tratamento de água;
- O acesso a ETA está em boas condições;
- Os parâmetros são analisados de 15 em 15 dias;
- Existe cerca de proteção em bom estado;
- Existe um decantador e está em bom estado;
- As condições de limpeza do pátio são boas;
- Existe escada de acesso aos decantadores;
- Os filtros estão em boas condições;
- A estrutura do prédio da casa de química está em bom estado.

POJ *[Signature]*
4

Observação do fiscal:

Várias questões ficaram sem resposta em virtude da falta de retorno da Concessionária, não permitindo que a AGESAN pudessem concluir este relatório e emanar suas recomendações com plenitude.

ETA – 2 – Garopaba do Sul

Não foi informada qual região abastece.

4.3 Reservatórios

São três reservatório num total de 410m³.

Reservatório 1: Arroio Corrente – concreto – elevado

Reservatório 2: Lagoa Encantada – concreto – elevado

Reservatório 3: Morro da Cruz – concreto – apoiado

Não existe placa indicativa de restrição, não existe guarda-corpo, para-raio, iluminação noturna, não foi informada se a água de lavagem é medida e estimada.

Não foi informado os seguintes itens:

- Se é fácil o acesso ao local;
- As áreas de cobertura encontram-se em condições adequadas;

Itens em conformidade:

- As condições de limpeza do entorno são adequadas;
- As áreas estão devidamente cercadas;
- Existe escada em boa condição;
- Existe guarda-corpo na área de visitação;

Observação do fiscal:

Várias questões ficaram sem resposta em virtude da falta de retorno da Concessionária, não permitindo que a AGESAN pudessem concluir este relatório e emanar suas recomendações com plenitude.

4.4 Estação de Recalque de Água Bruta – ERAB's

Existem 2 ERAB's.

ERAB 1 – Captação Arroio Corrente

ERAB 2 – Captação Lagoa Encantada

Itens que não estão em conformidade:

- Não estão devidamente identificadas;

Itens que estão em conformidade:

- Estão devidamente isoladas;
- O quadro de energia está em boas condições;
- O disjuntor está devidamente trancado.

Estação de Recalque de Água Bruta – ERAB's

Existem 3 ERAT's.
ERAT 1 – Captação Arroio Corrente
ERAT 2 – Lagoada Encantada
ERAT n – Morro da Cruz

Itens que não estão em conformidade:
- Não estão devidamente identificadas;

Itens que estão em conformidade:
- Estão devidamente isoladas;
- O quadro de energia está em boas condições;
- O disjuntor está devidamente trancado.

4.5 Rede de Distribuição

Não foi informado o número de ligações, economias, percentual de população atendida, não existe cadastro atualizado, qual a extensão de água bruta, extensão de rede de distribuição, etc.

Nenhuma informação da rede de distribuição foi respondida.
Observações do fiscal: Várias questões ficaram sem resposta em virtude da falta de retorno da Concessionária, não permitindo que a AGESAN pudessem concluir este relatório e emanar suas recomendações com plenitude.

4.6 Estação de Tratamento de Esgoto – ETE

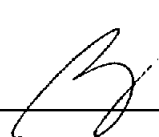
Não cabe.



5. CONCLUSÕES:

O relatório inicial de Jaguaruna está bem incompleto dificultando a análise do mesmo. Num primeiro momento foi dito que se tinha apenas uma estação de tratamento de água, mas ao longo do relatório apareceu uma segunda estação. Aguardamos as respostas da concessionaria para finalizarmos a análise deste relatório.

Florianópolis, 26 de agosto de 2013.


PRISCILA CARDOSO VIEIRA





K

ACE4388



CONSELHO CONSULTIVO

PARECER SOBRE O RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO

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

Relatório inicial nº 027/2011

Data da inspeção: 17/07/2013

Município de: Videira

Prof.

1. INTRODUÇÃO

Este relatório detalha a ação de fiscalização de acompanhamento do município de videira, acompanhado por Dirceu Deon, chefe da agência e Celso da Silva funcionário da prefeitura.

2. ÁREAS E SEGMENTOS 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) Operação
	() Recalques	() Operação e manutenção
	(x) Reservatórios	(x) Operação e manutenção (x) Limpeza e desinfecção (x) Controle de Perdas
	() Adução	() Operação, manutenção e controle de perdas.
	(x) Rede de Distribuição	(x) Operação e manutenção (x) Continuidade (x) Controle de perdas (x) 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

2

	(x) Serviços comerciais	(x) Atendimento ao usuário (x) Ligação de água (x) Faturamento
RSU	() Gestão dos RSU	() Coleta () Transporte () Destinação Final
Drenagem Urbana	() Sistema	() Projeto () Serviço

3. DESCRIÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE

3.1. Estrutura Física e Recursos Humanos:

O imóvel é próprio e identificado.

Não existem manuais, guias e informações adequadas.

A estrutura do prédio é segura, as condições da mobília são favoráveis, assim como os equipamentos e instalações elétrica.

Existe sanitário disponível e as condições de limpeza e higiene são boas.

Existe almoxarifado em boas condições.

Os níveis de iluminação, ventilação natural e artificial são boas, assim como as condições gerais de limpeza.

Existem 24 funcionários que atendem a demanda.

O fardamento e EPI's são adequados.

O pessoal de campo trabalha uniformizado.

As ferramentas estão dispostas em local seguro e adequado.

Existem veículos para o uso dos funcionários num total de 16 entre caminhões, automóveis, utilitários, e uma retro-escavadeira.

O usuário é comunicado da possibilidade de acompanhamento.

Existe programa de manutenção dos hidrômetros, sendo sua idade média de 3,8 anos e a perda no faturamento é de 9,37%.

A arrecadação média mensal é de R\$ 705.084,00.

A perda média física do município é de 22%, e há oito usuários com tarifa social.

A média de atendimento diário é de 47 usuários.

3.2 Principais características do sistema:

4. UNIDADES OPERACIONAIS

4.1 Manancial/Captação:

O sistema possui um manancial de captação superficial no Rio do Peixe, na rua Treze de Maio.

Existe pendência na outorga de uso.

Licença ambiental não apresentada.

As *Pd.* *Pro* *R*

Não existe cerca de proteção, o volume de água captado não garante o abastecimento sem colapso.

O tipo de captação é adequado, assim como as condições operacionais. Existe facilidade de acesso ao local, porém com pendências na cerca de proteção.

Não existe placa de identificação restringindo a utilização da área.

4.2 Estações de Tratamento de Água – ETA

O sistema possui duas ETAS, localizadas na rua José Boiteux, atendendo toda a cidade.

A Licença ambiental não foi informada, e está em boas condições.

As condições do laboratório são adequadas.

Os parâmetros analisados são cloro, flúor, PH, cor e turbidez, com uma frequência de análise de hora em hora.

Não existe macromedição na entrada nem na saída.

Existem medidas de controle de perdas.

Existe cerca de proteção.

As condições de limpeza são boas.

As escadas de acesso estão em boas condições.

Há guarda corpo de proteção.

Os decantadores estão em boas condições, num total de dois.

Existe escada de acesso aos decantadores.

O lodo é lançado de forma inadequada no rio, com uma frequência semanal.

Os filtros estão em boas condições num total de quatro.

Os instrumentos não possuem tampa.

A estrutura do prédio da casa de química aparenta ser segura.

Existe almoxarifado, porém o armazenamento dos produtos químicos é inadequado.

Não existem vazamentos nas instalações.

A comunicação do operador da ETA com outras unidades se dá via celular.

4.3 Reservatórios

O sistema possui 28 reservatórios totalizando 4.400 m³.

Existe facilidade de acesso na grande maioria dos reservatórios.

Existem placas indicativas de propriedade e de restrição ao uso.

As condições de limpeza dos entornos são boas.

As escadas estão em boas condições de uso, porém não há guarda corpo.

As áreas de cobertura estão em condições adequadas.

Existem para raios e iluminação noturna.

A água de lavagem não é reaproveitada.

Existe medidor de nível dos reservatórios em boas condições.

Handwritten signatures and initials:
A large signature on the right side.
Initials "P65." in the center.
A signature "P65" on the left.
A signature "K" on the far right.

Existem três estações de recalque de água bruta, todas localizadas na rua Treze de Maio.

Estão todas devidamente cercadas e isoladas.

O quadro de energia está em boas condições e o disjuntor devidamente trancado.

O sistema possui 47 estações de recalque água tratada, todas devidamente identificadas, isoladas.

O quadro de energia está em boas condições e o disjuntor trancado.

4.4 Rede de Distribuição

O número de ligações é de 12.034

O número de economias é de 16.161

100% da população é atendida.

Existe pendência quanto ao cadastro.

A extensão das adutoras é de 1.160 m.


A extensão da rede de distribuição é de 143.751 m.

Não é feita a manutenção periódica nas adutoras, e não existem vazamentos.

4.5 Estação de Tratamento de Esgoto - ETE

5. CONCLUSÕES: Percebe-se pelo relatório da fiscalização de acompanhamento que o sistema é bom.

Florianópolis, 09/09/2013



Ademar Felisky Conselheiro

P65.

ACE4393



CONSELHO CONSULTIVO

PARECER SOBRE O RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO

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

Relatório de Acompanhamento ref Relatório GEFIS nº 008/2011

Data: 20/08/2013

Município de: Princesa/SC.

B C P.S. 4

1. INTRODUÇÃO

ACE4394

2. ÁREAS E SEGMENTOS FISCALIZADOS

Área Fiscalizada	Item Fiscalizado	Segmento Fiscalizado
Técnico-Operacional	<input checked="" type="checkbox"/> Poços	<input type="checkbox"/> Localização <input checked="" type="checkbox"/> Operação e manutenção
	<input type="checkbox"/> ETA	<input type="checkbox"/> Segurança, conservação e limpeza. <input type="checkbox"/> Casa de química <input type="checkbox"/> Laboratório <input type="checkbox"/> Operação
	<input type="checkbox"/> Recalques	<input type="checkbox"/> Operação e manutenção
	<input checked="" type="checkbox"/> Reservatórios	<input checked="" type="checkbox"/> Operação e manutenção <input checked="" type="checkbox"/> Limpeza e desinfecção <input type="checkbox"/> Controle de Perdas
	<input type="checkbox"/> Adução	<input type="checkbox"/> Operação, manutenção <input type="checkbox"/> controle de perdas.
	<input checked="" type="checkbox"/> Rede de Distribuição	<input checked="" type="checkbox"/> Operação e manutenção <input type="checkbox"/> Continuidade <input type="checkbox"/> Controle de perdas <input type="checkbox"/> Pressões disponíveis na rede
	<input type="checkbox"/> ETE	<input type="checkbox"/> Segurança, conservação e limpeza. <input type="checkbox"/> Equipamentos <input type="checkbox"/> Laboratório <input type="checkbox"/> Destinação Efluente Final
Qualidade	<input type="checkbox"/> Qualidade da água distribuída à população	<input type="checkbox"/> Qualidade físico-química da água <input type="checkbox"/> Qualidade bacteriológica da água
	<input type="checkbox"/> Qualidade do Tratamento de Esgoto	<input type="checkbox"/> Qualidade do efluente final do Esgoto
Comercial	<input checked="" type="checkbox"/> Escritório/Loja de atendimento/almojarifado	<input checked="" type="checkbox"/> Instalações físicas do escritório e almojarifado
	<input type="checkbox"/> Serviços comerciais	<input type="checkbox"/> Atendimento ao usuário <input type="checkbox"/> Ligação de água

		() Faturamento
RSU	() Gestão dos RSU	() Coleta () Transporte () Destinação Final
Drenagem Urbana	() Sistema	() Projeto () Serviço

3. DESCRIÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE

Trata-se de um distrito operacional vinculado à Agência de São José do Cedro

3.1. Estrutura Física e Recursos Humanos:

- ▶ Foi aberto escritório no município onde operam dois empregados.
- ▶ O sistema possui 417 economias e uma arrecadação mensal de R\$ 16865,00. As perdas de faturamento informadas são da ordem de 17,9%, a idade média dos hidrômetros é de 3,8 anos.

3.2 Principais características do sistema:

4. UNIDADES OPERACIONAIS

4.1 Manancial/Captação

O sistema opera com dois poços subterrâneos e o tratamento é realizado na Casa de Química localizada junto a um dos mananciais. As instalações encontram-se devidamente cercadas, identificadas e em bom estado de conservação.

4.2 Estações de Tratamento de Água – ETA

O sistema não demanda Estação de Tratamento de Água.

4.2.1 Laboratório: funciona no Município de São José do Cedro, que é responsável pela coleta e análise das amostras..

4.2.2. Casa de Química: encontra-se cercada, identificada e em condições adequadas de operacionalidade.

4.3 Reservatórios

B C 265
3
P

O sistema possui quatro reservatórios com capacidade total de 125 metros cúbicos.

Rede de Distribuição

A rede de distribuição possui uma extensão de 16.412 metros.

4.4.2 – Estações de Recalque de Água Tratada

O sistema possui uma estação de recalque localizada na Rua Cardeal Jaime.

4.4 Estação de Tratamento de Esgoto - ETE

Não possui.

5. CONCLUSÕES:

Trata-se de um sistema que foi totalmente adequado em decorrência das determinações e recomendações da fiscalização. Foi aberto um escritório no Município e contratados dois empregados para a operação e manutenção. A produção atende às necessidades daquela população. Não restaram pendências a serem corrigidas nem ponto relevante a ser destacado.

Florianópolis, 09/09/2013.



Rubens Cruz de Aguiar
Conselheiro

RS.
Q
B



Assunto: Fiscalização de ACOMPANHAMENTO dos Serviços de Saneamento Básico do Município de Princesa / SC

Referência: Processos AGESAN 0000039/2011 e Relatório GEFIS nº 008/2011

1 Identificação do Prestador de Serviço

Nome: 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

2 Características da Fiscalização

Tipo de Auditoria: Fiscalização de Acompanhamento
Unidade Auditada: Sistema de Abastecimento de Água.
Endereço: Av. Cardeal Jaime 9999 - Princesa - SC
Telefone: (49) 3641-0009
Contato: Edgar Lamberty - Cargo: Agente Administrativo Operacional
Data da Inspeção: 20 / 06 / 2013.

3 Introdução

O objetivo desta ação de fiscalização é realizar Visita de Acompanhamento para averiguar o atendimento às recomendações emanadas nos Relatórios Iniciais e as demandas do despacho do Relator. A vistoria foi acompanhada pelos Agentes Administrativos Operacionais Adilson Deicke e Edgar Lamberty, que se encarregaram de explicar a operação e a função de cada unidade operacional e equipamento, além do cotidiano do Escritório de Atendimento.

4 Cronograma de Trabalho

Quadro 1: Roteiros

PERÍODO	Manhã	Tarde
Dia 20/06/2013	Deslocamento São Miguel do Oeste / Princesa	Visita às Unidades Operacionais e / Relatório

C P.S.
X

5 Áreas e Segmentos Fiscalizados

Quadro 2: Itens Fiscalizados

Área Fiscalizada	Item Fiscalizado	Segmento Fiscalizado
Técnico-Operacional	<input checked="" type="checkbox"/> Poços	<input checked="" type="checkbox"/> Operação e manutenção
	<input type="checkbox"/> ETA	<input type="checkbox"/> Segurança, conservação e limpeza <input type="checkbox"/> Casa de química <input type="checkbox"/> Laboratório <input type="checkbox"/> Operação
	<input checked="" type="checkbox"/> Recalques	<input checked="" type="checkbox"/> Operação e manutenção
	<input checked="" type="checkbox"/> Reservatórios	<input checked="" type="checkbox"/> Operação e manutenção <input checked="" type="checkbox"/> Limpeza e desinfecção <input type="checkbox"/> Controle de perdas
	<input type="checkbox"/> Adução	<input type="checkbox"/> Operação, manutenção <input type="checkbox"/> controle de perdas
	<input checked="" type="checkbox"/> Rede de Distribuição	<input checked="" type="checkbox"/> Operação e manutenção <input type="checkbox"/> Continuidade <input type="checkbox"/> Controle de perdas <input type="checkbox"/> Pressões disponíveis na rede
	<input type="checkbox"/> ETE	<input type="checkbox"/> Segurança, conservação e limpeza <input type="checkbox"/> Casa de química <input type="checkbox"/> Laboratório <input type="checkbox"/> Filtração
Qualidade	<input type="checkbox"/> Qualidade da água distribuída à população	<input type="checkbox"/> Qualidade físico-química da água n <input type="checkbox"/> Qualidade bacteriológica da água
Comercial	<input checked="" type="checkbox"/> Escritório / Loja de atendimento / almoxarifado	<input checked="" type="checkbox"/> Instalações físicas do escritório e almoxarifado
	<input type="checkbox"/> Serviços comerciais	<input type="checkbox"/> Atendimento ao usuário <input type="checkbox"/> Ligação de água <input type="checkbox"/> Corte e religação de água <input type="checkbox"/> Faturamento
RSU	<input type="checkbox"/> Gestão	<input type="checkbox"/> Coleta e Transporte <input type="checkbox"/> Destinação e Disposição Final
Drenagem Urbana	<input type="checkbox"/> Projeto	<input type="checkbox"/> Sistema <input type="checkbox"/> Operação





6 DESCRIÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE / CONSTATAÇÕES E RECOMENDAÇÕES

6.1 Estrutura Física e Recursos Humanos

Responsável: VALMOR ROSSETI - Cargo: Chefe da Agência de São Jose do Cedro

Fone(s): (49) 3641-0009 E-mail: vrossetti@casan.com.br

Endereço: Rua Nereu Ramos, 580 - Bairro: Centro CEP: 89990-000

Contato: Edgar Lamberty Fone(s): (49) 3641 0009

Endereço: Av. Cardeal Jaime 9999 - Princesa – SC

Quadro 1: Funcionários e Escalas de Trabalho

Unidade	Turnos de Trabalho (h)	Dias da Semana	Função	Quantidade
Comercial/ Administrativo	08:00 às 12:00 13:30 às 17:30	2ª a 6ª	Atendentes E Operacional	02
Operação	Escala de revezamento	2ª a 2ª	Operador de ETA*	xx
	Escala de revezamento	2ª a 2ª	Operador de ETE*	xx
Manutenção	xx:xx às xx:xx xx:xx às xx:xx	2ª a 6ª	Agente Adm. Operacional	xx

Quadro 2: Número e Identificação de Veículos

Placa	Tipo de Veículo	Modelo	Ano	Combustível
MFF 6765	MOTOCICLETA	CG 125	2008	GASOLINA

I – CAPTAÇÃO

Quantidade de Mananciais? 02 (DOIS).

a) Manancial/Captação 1: POÇO 1

Endereço: RUA CARDEAL JAIME

Subterrâneo (x) Superficial ()

b) Manancial/Captação 2: POÇO 2

Endereço: RUA RIO GRANDE DO SUL

Subterrâneo (x) Superficial ()

Onde é tratada a água deste manancial? Nos poços, cada um no seu endereço

1) Existe cerca de proteção da área do manancial? Sim (x) Não ()

Handwritten notes:
C
P65.
4



Figura 1: Captação – Poço 01- 8 m³/h (Inicial)



Pls. O

A

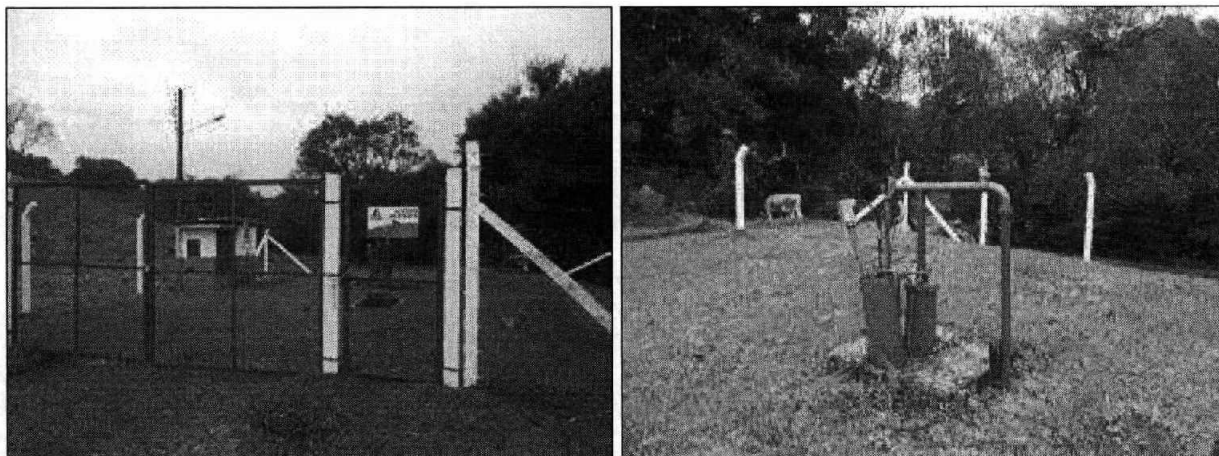
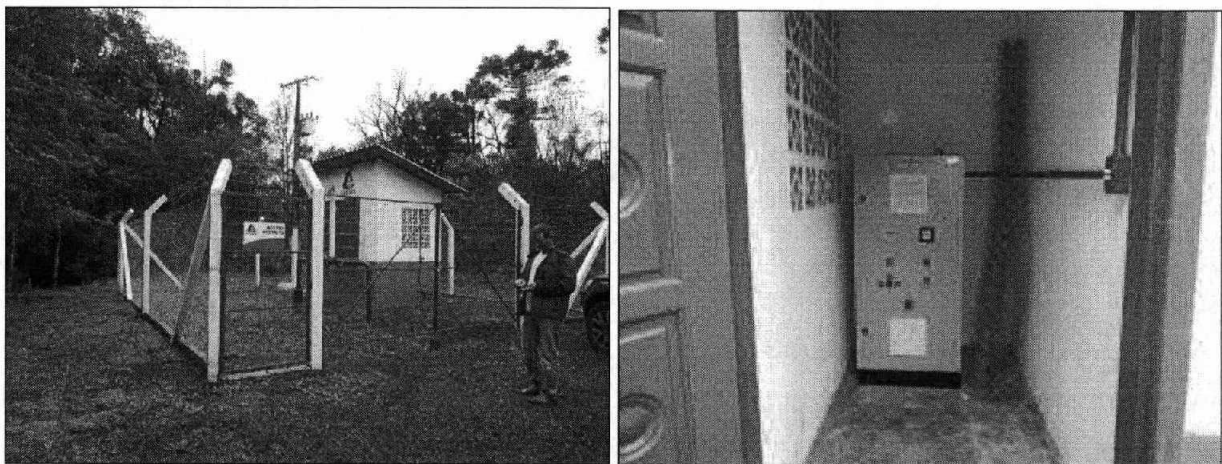


Figura 2: Captação – Poço 01 (Acompanhamento)

- 2) O volume captado atualmente garante o abastecimento de água sem haver colapso no abastecimento? Sim (x) Não ()
- 3) O tipo de captação é adequado? Sim (x) Não ()
- 4) As condições operacionais da captação são adequadas? Sim (x) Não ()
- 5) Existe facilidade de acesso ao local (*verificar a disponibilidade de barco ou bote, bóias ou colete salva-vida, quando for o caso*)? Sim (x) Não ()
- 6) Existe proteção contra enchentes e entrada de pessoas estranhas e animais? Sim (x) Não ()
- 7) Existem meios de comunicação imediata com o centro de operações ou ETA? Sim () Não (x) Obs.: telefone celular particular. (Inicial)
- 8) Existe placa de identificação com as restrições à utilização da área? Sim (x) Não () Obs.: Foram colocadas placas adequadas e com restrições. (Inicial)
- 9) Existe estação de recalque (ERAB)? Sim () Não (x) Identificação? Sim () Não () Obs.: Existe apenas uma ERAT. (Inicial)
- 10) Existe estação elevatória (EE)? Sim () Não (x) Identificação? Sim () Não ()
- 11) É feita manutenção periódica nas adutoras? Sim () Não (x) Periodicidade:
Obs.: A Concessionária deverá apresentar projeto/proposta/programa de manutenção. (Acompanhamento)
- 12) Há problemas de vazamentos na adutora? (*procurar se informar sobre as causas e verificar os relatórios de ocorrências operacionais*) Obs.: Não observado. (Inicial)
- Outras observações: Trata-se de Distrito Operacional ligado a São José do Cedro. (Acompanhamento)



Figura 3: Captação - Poço 02- 27m³/h (Inicial)



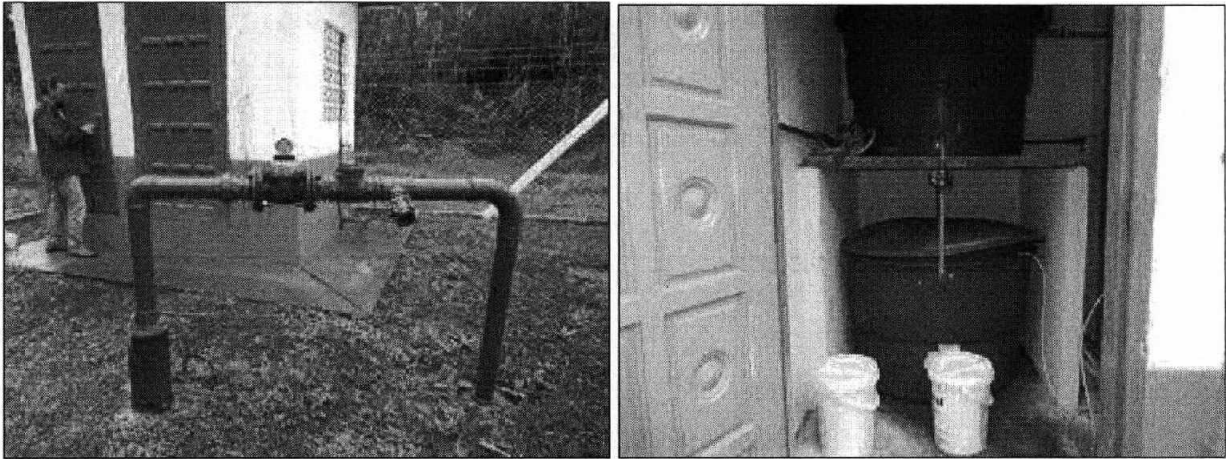


Figura 4: Captação - Poço 02- 27m³/h (Acompanhamento)

II ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA

- 1) O acesso à ETA está em boas condições? Sim (x) Não ()
- 2) Existe cerca de proteção da ETA em bom estado de conservação? Sim (x) Não ()
- 3) As condições de limpeza do pátio externo são boas? Sim (x) Não ()
- 4) As escadas de acesso estão em boas condições de uso? Sim () Não () Obs.: Não se aplica.
- 5) Há guarda-corpos de segurança para os acessos e aerador? Sim () Não () Obs.: Não se aplica.
- 6) Os decantadores estão em boas condições? Sim () Não () - N° de decantadores: (0) Obs.: Existe apenas uma casa de química.
- 7) Existem escadas de acesso aos decantadores? Sim () Não (x)
- 8) Onde é lançado o lodo retido pelos decantadores? Obs.: Não se aplica.
- 9) Com que frequência ocorre a limpeza? Obs.: Não se aplica.
- 10) Os filtros estão em boas condições? Sim () Não () N° de filtros: (0) Obs.: Não se aplica.
- 11) Os instrumentos possuem tampas? Sim () Não () Obs.: Não se aplica.
- 12) A estrutura do prédio da casa de química está aparentemente segura? Sim (x) Não ()
- 13) Existe almoxarifado para acondicionamento de produtos químicos? Sim () Não (x)

14) O empilhamento dos produtos químicos é adequado? Sim () Não () Obs.: Não se aplica.

15) Existem vazamentos nas instalações (tubos, registros, etc.)? Sim () Não () Obs.: Não observado.

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

17) Como é feito o monitoramento de segurança da ETA? Obs.: Não existe. Os funcionários de São José dos Cedros é que atendem o município de Princesa.

Outras Observações: Não existe estrutura comercial/escritório de atendimento no município. Os funcionários da Concessionária se deslocam diariamente para as vistorias e controle de qualidade. (Inicial)

Outras Observações: Foi aberto Escritório de Atendimento no Município onde dão expediente dois funcionários. (Acompanhamento)

III ESTRUTURA DE RESERVAÇÃO

1) Quantos reservatórios existem no SAA? 02 (dois) Inicial

2) Qual a localização e capacidade de cada um?

Reservatório	Capacidade	Localização	Função
R-01	50 m ³	R Sete de setembro, s/nº	
R-02	25 m ³	Estrada para linha Vista Alta	
TOTAL		75 m ³	

Quantos reservatórios existem no SAA? 04 (quatro) ???

Quadro 5: Número e Identificação de Reservatórios

Reservatório	Capacidade	Localização
R-01	25 m ³	RUA TRÊS DE MAIO
R-02	25 m ³	RUA TRÊS DE MAIO
R-03	25 m ³	RUA TRÊS DE MAIO
R-04	50 m ³	RUA TRÊS DE MAIO
TOTAL		125 m ³

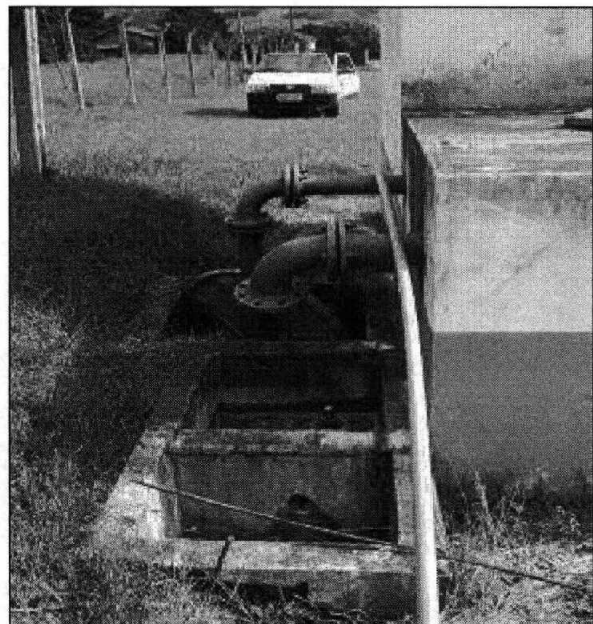
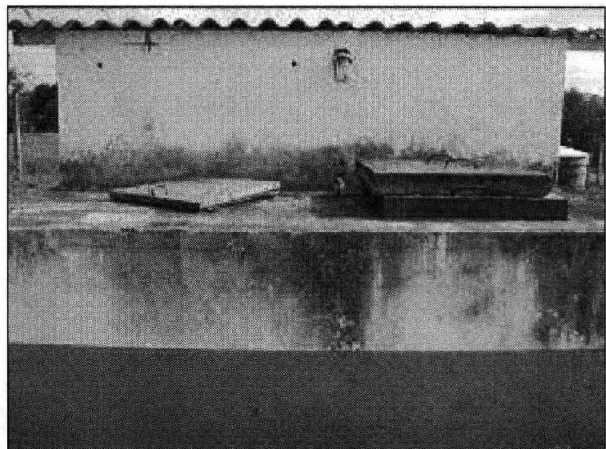
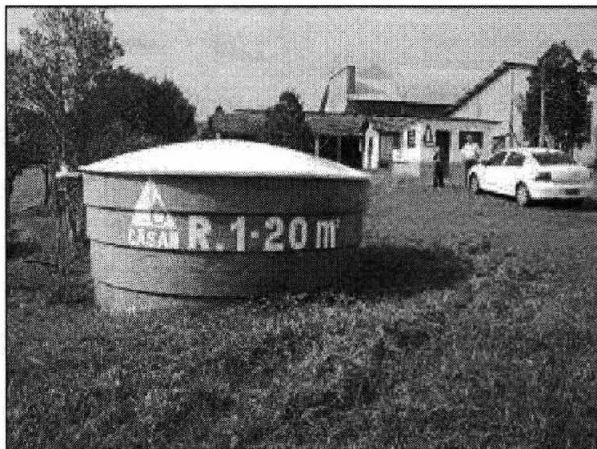
Obs.: Informações prestadas pela Superintendência do Oeste – Não são as mesmas da Inicial.

3) Existem quantas estações de recalque de água tratada? 01 (Uma).

Quadro 7: Número e Identificação de Estações

Estação	Capacidade	Localização	Função
ERAT - 1	10m ³ /h	Rua Cardeal Jaime	Recalcar Água do P-01

Obs.: Informações prestadas pela SRO



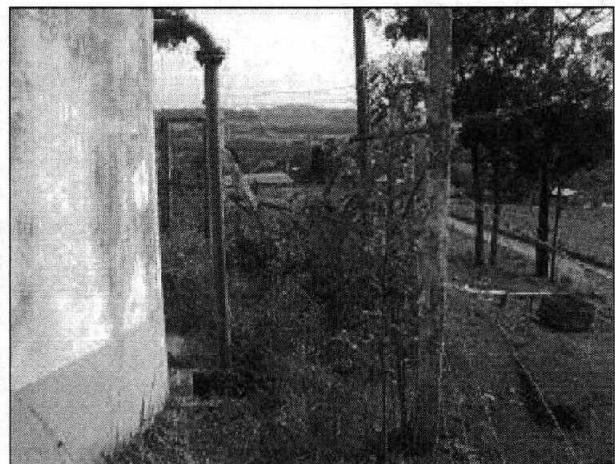
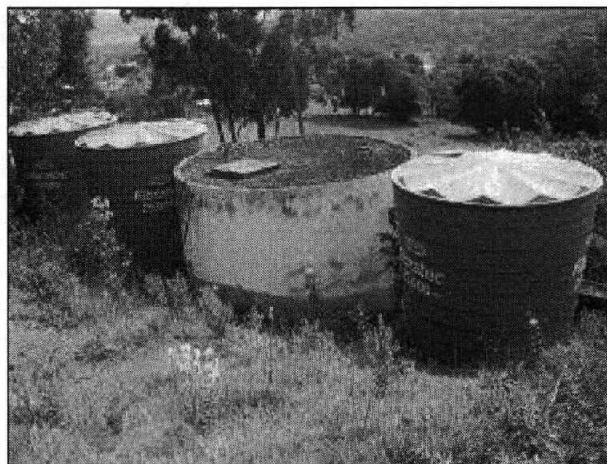
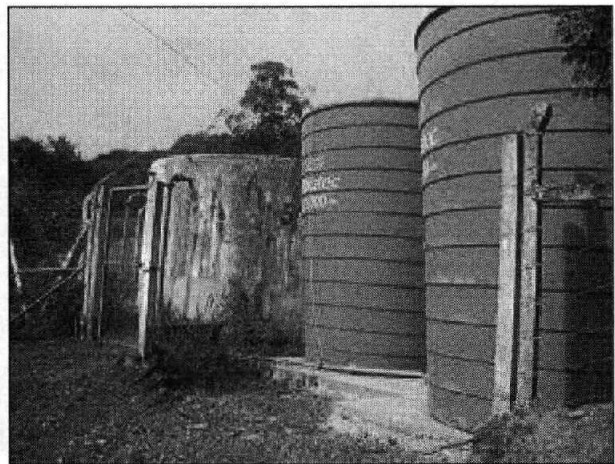
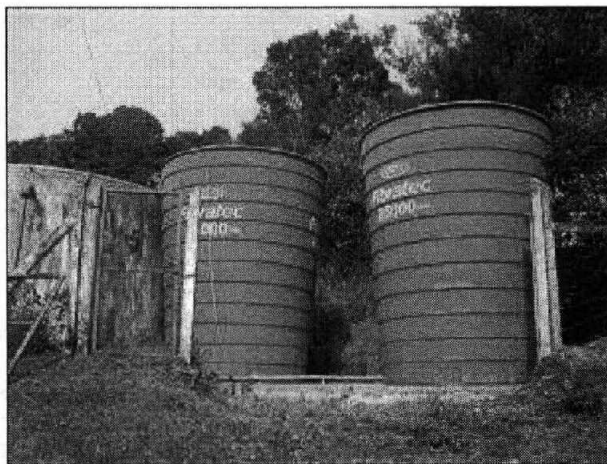
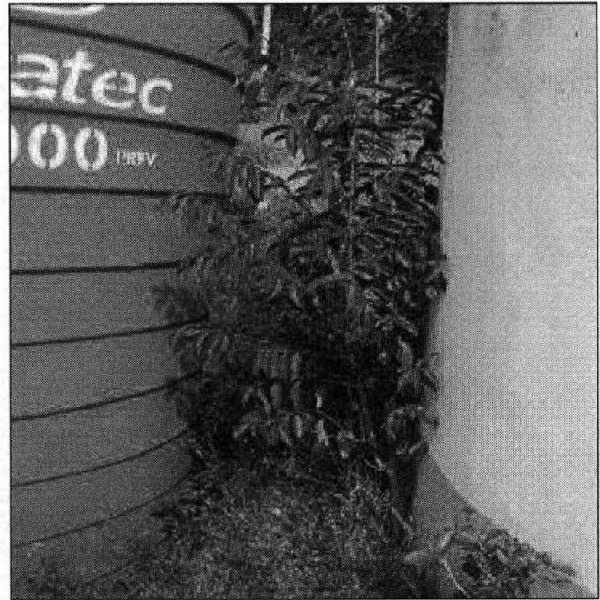
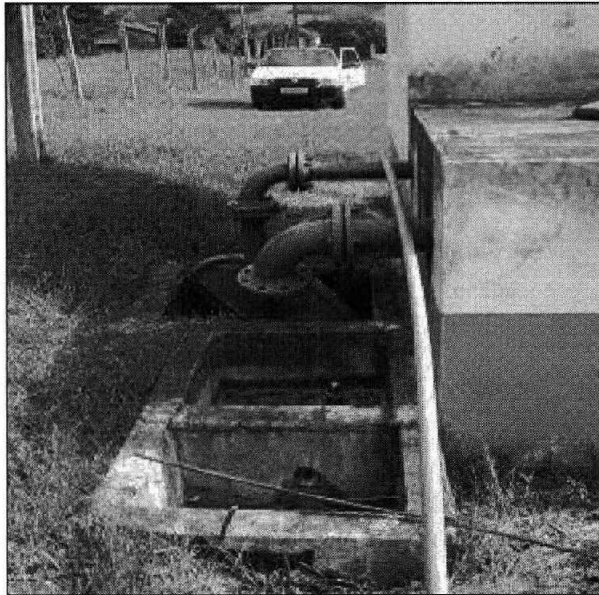


Figura 5: Reservatórios do SAA de Princesa. (Inicial)

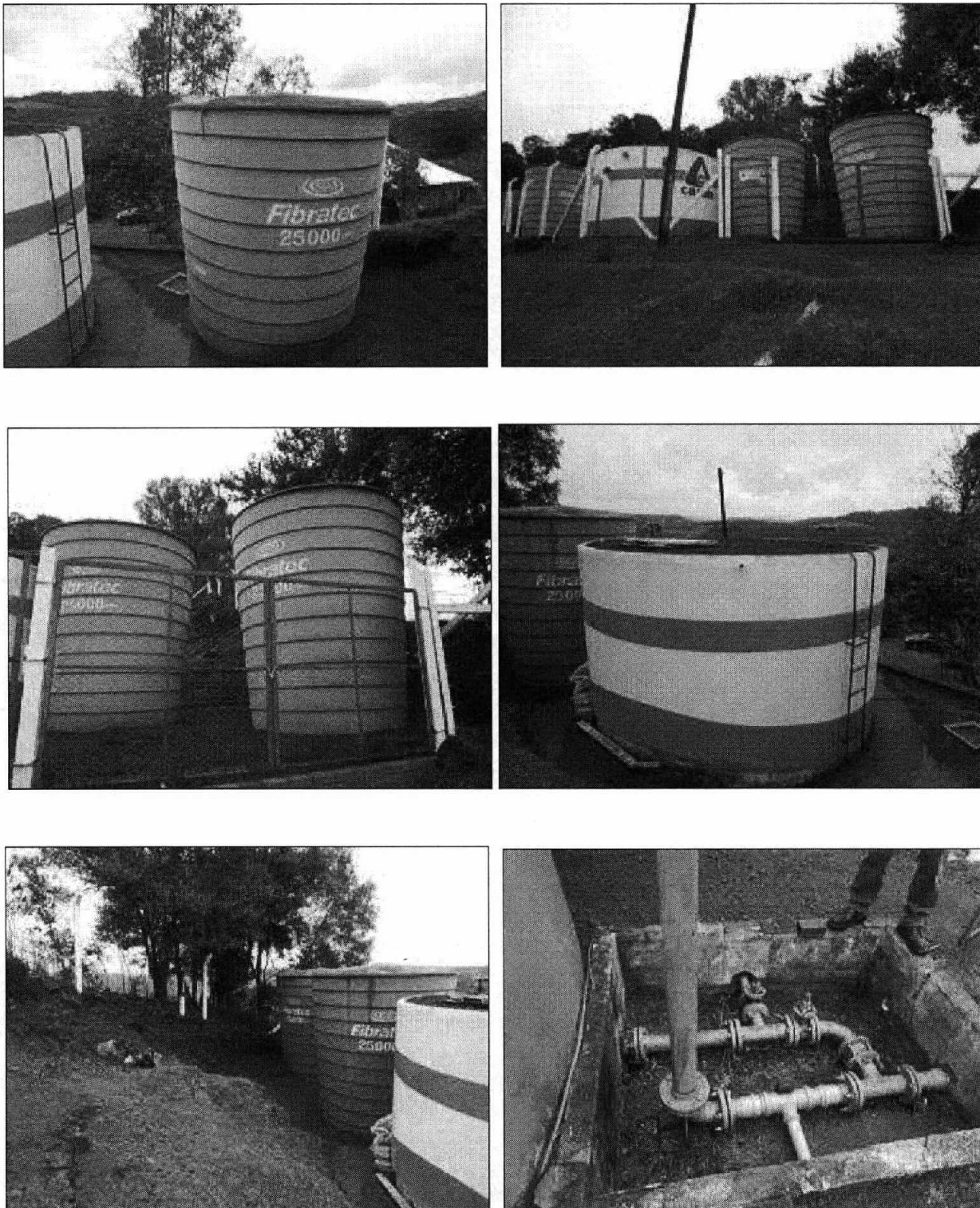


Figura 6: Reservatórios do SAA de Princesa. (acompanhamento)

4) Existem placas indicativas de propriedade e restrição de uso das áreas dos reservatórios? Sim () Não (x) Obs.: Apenas a pintura identifica a concessionária. Inicial

5) As condições de limpeza dos entornos são adequadas? Sim () Não (x) Obs.: Cercas danificadas e mato crescido, além da pintura e reboco do reservatório de concreto necessitam de reparos.(Inicial)

Obs.: Cercas restauradas, mato cortados e pinturas novas no reservatório.
(acompanhamento)

6) As áreas estão devidamente cercadas e trancadas? Sim () Não (x) Obs.: (Inicial)

Obs.: As áreas estão devidamente cercadas e trancas. (acompanhamento)

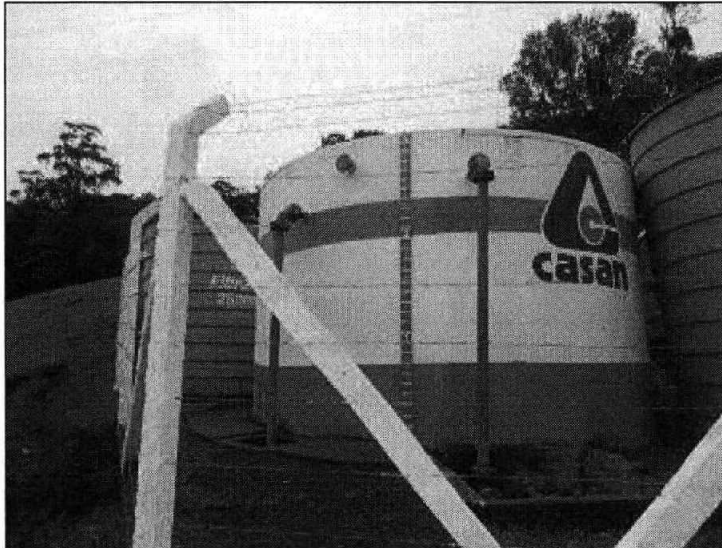


Figura 7: Área dos reservatórios cercados e trancados (acompanhamento)

7) Existem escadas em boas condições de uso? Sim () Não (x)

Obs.: Precisam de reparos.(Inicial)

Obs.: As escadas foram devidamente reparadas. (Acompanhamento)

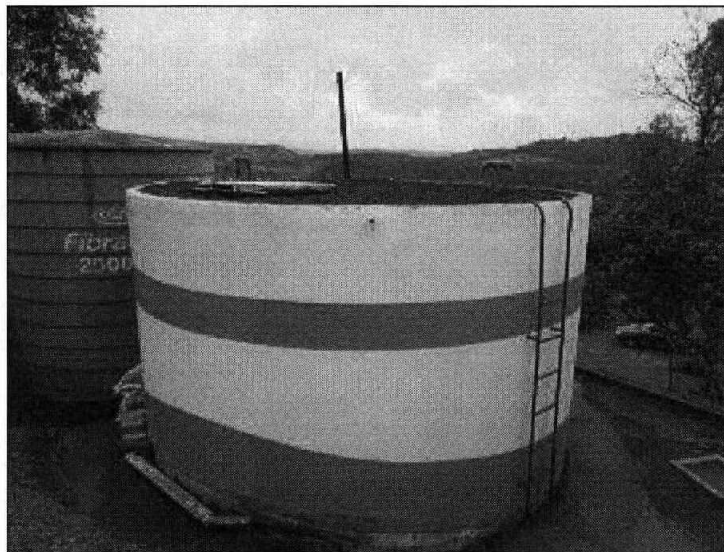


Figura 8: Escada do Reservatório

8) Existe guarda-corpo nas áreas de visitaç o? Sim () N o (x) Obs.:

9) As  reas de cobertura encontram-se em condi es adequadas? Sim (x) N o ()

10) Apresentam para-raios, ilumina o e sinaliza o noturna? Sim () N o (x)
Encontram-se em boas condi es? Sim () N o (x)

Obs.: As estruturas devem ser revisadas. (Inicial)

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

12) Existe medidor de nível do reservatório em condições adequadas? Sim (x) Não ()

IV - REDE DE DISTRIBUIÇÃO

1) Número de Ligações: 417

2) Número de Economias: 459

3) Percentual da População atendida: 100 (Cem) % do Perímetro Urbano.

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

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

6) Qual a extensão das adutoras de água bruta? Obs.: Não se aplica.

7) Qual a extensão da rede de distribuição? 16.412 m

8) É feita manutenção periódica nas adutoras (NBR 12.218)? Sim (x) Não () - Com que periodicidade? Quando da necessidade de Conserto.

V - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

O município não dispõe de SES

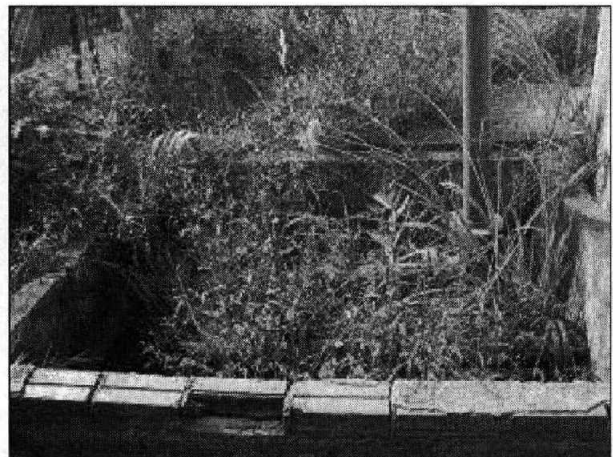
VI - ESTRUTURA COMERCIAL

Obs.: O escritório está situado no município de São José dos Cedros, e não foi visitado.
(Inicial)

Obs.: Foi aberto escritório no município. (Acompanhamento)

1) O número de funcionários está atendendo à demanda de serviço existente (*anotar número de funcionários para cada função*)? Sim () Não (x) Obs.: Município é atendido por funcionários de São José dos Cedros.

- 2) O pessoal de campo trabalha vestindo roupas e/ou utilizando crachás que o identificam como funcionário próprio ou terceirizado da empresa? Sim () Não () Obs.: Não observado. (Inicial)
- Obs.: O pessoal trabalha identificado (Acompanhamento)
- 3) Existem veículos para uso dos funcionários (*carros, motos, etc*)? Sim (x) Não ()
- 4) O usuário é comunicado da possibilidade de acompanhamento das atividades/obras em suas instalações (Lei nº 8.078 - Art. 6º) ? Sim (x) Não ()
- 5) Existe programa de manutenção nos hidrômetros (*abrangendo aferições periódicas, substituição por tempo de uso, etc.*) (NBR 5.626)? Sim (x) Não ()
- 6) Há perdas no faturamento? Sim (x) Não () - Índice: 17,9 (dezesete e noventa) %.
- 7) Qual a arrecadação mensal média da Unidade? R\$ 16.865,00
- 8) Qual a idade média dos hidrômetros instalados? A idade média dos hidrometros da Companhia está em 3,8 anos, de acordo com informações da Gerência e Fiscalização e Medição
- 9) Qual a perda média do município (física)? 44 (Quarenta e quatro) %
- 10) Existe usuário com tarifa social? Sim (x) Não () Quantos? 09 (Nove)
- 11) Qual a média diária de atendimento aos usuários (incluindo via telefone)? 05 (Cinco) atendimentos.
- 12) Quais as principais demandas dos usuários? Solicitação de serviços e informações sobre faturas.



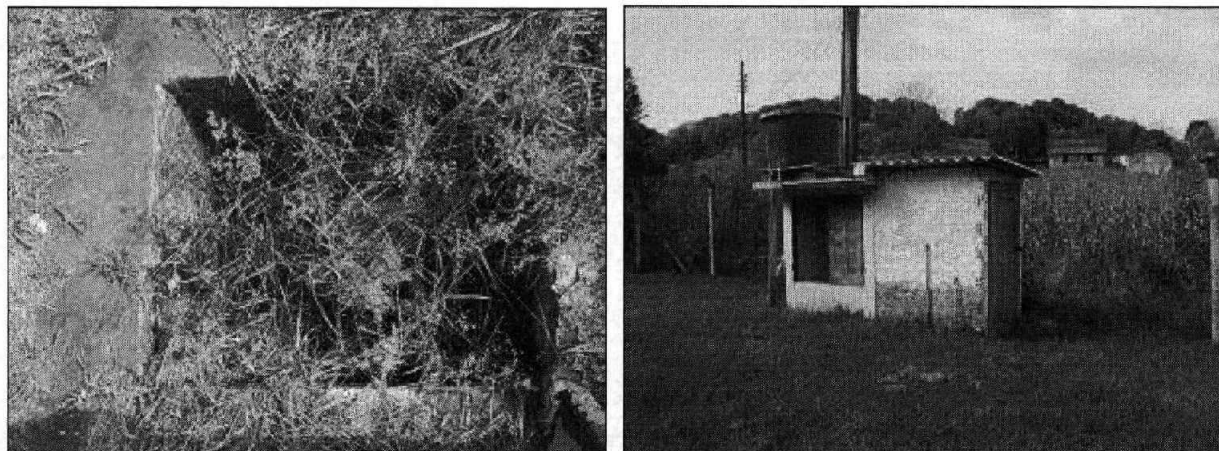


Figura 9 Outras fotos do Poço 01 – Marmeleiro (Inicial)

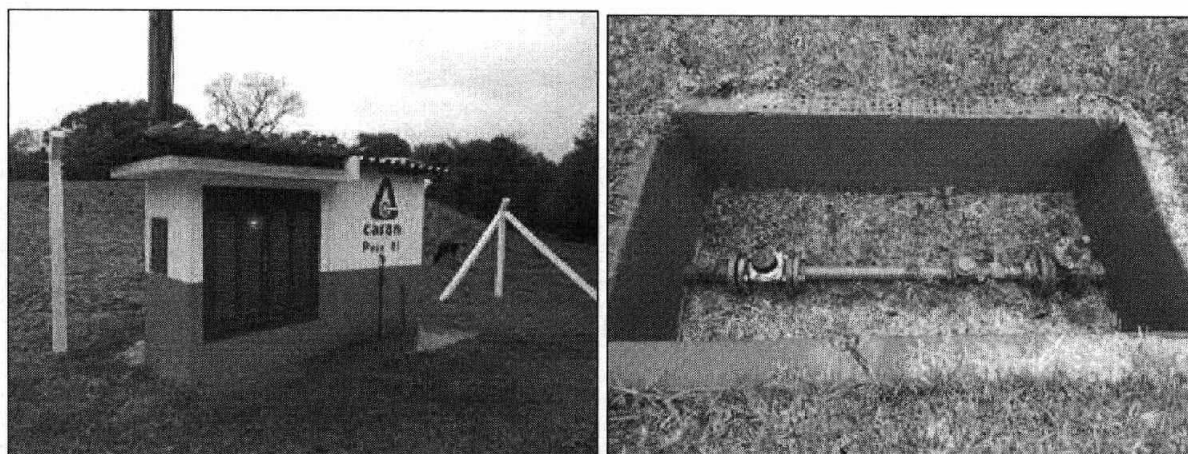


Figura 10 Outras fotos do Poço 01 – Marmeleiro (Acompanhamento)

Equipe Técnica:

Jatyr Fritsch Borges - Coordenador

João Luiz Junkes Coelho - Técnico

RESPONSÁVEL PELA AÇÃO DE FISCALIZAÇÃO

DIRETORIA DE REGULAÇÃO E FISCALIZAÇÃO – DREF/AGESAN

Diretor de Regulação e Fiscalização

Diretor Geral

ACE4412



CONSELHO CONSULTIVO

PARECER SOBRE O RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO

Assunto: Fiscalização de Acompanhamento

Relatório nº 017/2013
Município de: Laguna

Data: 06/06/2013

P.B.S.
B *[Signature]*

1. INTRODUÇÃO

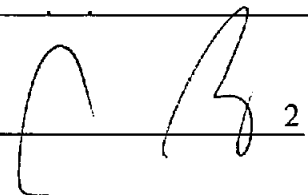
O objetivo desta ação de fiscalização foi realizar visita de acompanhamento para averiguar o atendimento às recomendações emanadas nos Relatórios Iniciais e as demandas do despacho do Relator. A vistoria foi acompanhada pelo Técnico em Segurança do Trabalho, Paulo Medeiros da Agência Laguna, e pela Eng^a de Segurança do Trabalho, Cristiane Thomaz, no período da manhã.

Tratando-se de um Relatório de Fiscalização de Acompanhamento, optamos em comentar somente os itens que não atenderam as demandas requeridas pela AGESAN.

2. ÁREAS E SEGMENTOS FISCALIZADOS

Área Fiscalizada	Item Fiscalizado	Segmento Fiscalizado
Técnico Operacional	(x) Manancial / Captação	(x) Operação e manutenção
	(x) ETA	(x) Segurança, conservação e limpeza (x) Casa de química (x) Laboratório
	(x) Elevatórias	(x) Operação e manutenção
	(x) Reservatórios	(x) Operação e manutenção (x) Limpeza e desinfecção (x) Controle de perdas
	() Adução	() Operação, manutenção e controle de perdas
	() Rede de Distribuição	() Operação e manutenção () Continuidade () Controle de perdas
	(x) ETE	(x) Segurança, conservação e limpeza () Casa de química () Laboratório (x) Operação
Qualidade	() Qualidade da água distribuída à população	() Qualidade físico-química da água () Qualidade

P.S.



	(x) Escritório / Loja de atendimento / almoxarifado	(x) Instalações físicas do escritório e almoxarifado
Comercial	() Serviços comerciais	() Atendimento ao usuário () Ligação de água () Corte e religação de água
RSU	() Gestão	() Coleta e Transporte () Destinação e Disposição Final
Drenagem Urbana	() Projeto	() Sistema () Operação

3. DESCRIÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE

3.1. Estrutura Física e Recursos Humanos:

As instalações físicas para uso dos funcionários e atendimento aos usuários encontram-se em boas condições mas não há sanitários para os usuários. A quantidade de funcionários e de veículos para atendimento a necessidade dos serviços é suficiente.

3.2 Principais características do sistema:

- 1) Há perdas no faturamento mas o índice não foi informado
- 2) Os hidrômetros mais antigos instalados tem mais de seis anos. Programa de troca em andamento, projeto GECOM/Matriz.
- 3) A perda média do município (física) é de 35,9 %.
- 4) Existem 744 usuários com tarifa social. Número considerado alto pela fiscalização que recomendou uma verificação deste benefício.
- 5) A média diária de atendimento aos usuários na área comercial é de 47 atendimentos / dia.
- 6) As principais demandas dos usuários na área comercial são: segunda via de faturas, verificação de consumo e ligações novas.
- 7) A média diária de atendimento aos usuários na área operacional é de 34

PBS.

atendimentos/dia.

- 8) As principais demandas dos usuários na área operacional são consertos de cavaletes, deslocamento de cavalete e ligação nova.

4. UNIDADES OPERACIONAIS

4.1 Manancial/Captação

4.1.1 Manancial/Captação Principal: () Subterrânea (x) Superficial

Manancial: Canal do Gi - Localização: Praia do Gi

- 1) Outorga de Uso : Processo de pedido na SDS através da GMAS/Matriz. Não existe a Licença Ambiental que está vinculada a liberação da outorga.
- 2) Não existe cerca de proteção da área do manancial a área está apenas parcialmente cercada. É necessário providenciar isolamento com recuperação das cercas, identificação e placas de restrição de uso. As estruturas foram recuperadas em quase todas as unidades.
- 3) As condições operacionais da captação não são adequadas e as condições de limpeza são inadequadas. Foram realizadas melhorias, mas ainda insuficientes, especialmente no trapiche e seu acesso.
- 4) Não existe facilidade de acesso ao local. As condições de acesso ainda precisam ser melhoradas.

4.1.2 Manancial/Captação Isolado : (x) Subterrânea () Superficial

- 5) Localização : Praia do Farol de Santa Marta
- 6) Não existem meios de comunicação imediata com o Centro de Operações ou ETA, opera com sistemas automatizados de controle de vazão.
- 7) Não existe placa de identificação com as restrições à utilização da área. Muitas placas já foram afixadas, faltando algumas que, segundo os funcionários, serão fixadas pela empreiteira que está realizando obras licitadas.

Raf

C B 4

4.1.3 Manancial/Captação Secundária : (x) Subterrânea () Superficial

Constituído de dois poços e quinze ponteiras.

Localização : ETA do Machado

- 8) Outorga de Uso: Pedidos encontram-se na SDS. Processo de encaminhamento não apresentado.
- 9) Licença Ambiental não apresentada. Depende da concessão da outorga
- 10) Ainda existe falta de placas de identificação com as restrições à utilização da área. Placas foram instaladas na maioria das Unidades.
- 11) Ainda foram encontradas unidades sem cadeados e sem a devida limpeza.

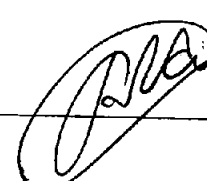
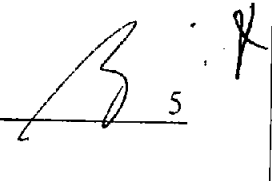
4.2 Estações de Tratamento de Água – ETA

4.2.1 ETA do Machado

- 1) Localização: Rua Lucas Batista, s/nº - Machado
- 2) Não foi apresentada a licença ambiental ou o requerimento da mesma junto ao órgão ambiental.
- 3) Parâmetros analisados na ETA local: Cloro e Flúor , analisados a cada duas horas.
- 4) Não existe Macromedição na entrada .
- 5) Não existe Macromedição na saída.

RECOMENDAÇÃO : Deverá ser providenciado controles de entrada e saída com respectivos relatórios para auxiliar na redução das perdas físicas do sistema. Apresentá-los na próxima fiscalização.

- 6) Não existe controle de perdas
RECOMENDAÇÃO : Apresentar projeto de controle.
- 7) As condições de limpeza do pátio externo não são boas. As áreas externas de todas as Unidades do SAA necessitam de melhorias consideráveis.
- 8) As escadas de acesso ainda devem ser melhoradas, embora tenham sido realizadas melhorias e adequações.

  5

- 9) Os dois decantadores não estão em boas condições. A reforma dos mesmos foi iniciada e encontra-se quase concluída.
- 10) O lodo retido pelos decantadores não é disposto de forma adequada. Lançado na lagoa próxima a ETA. Deverá ser buscada solução ambientalmente adequada para todos os resíduos.
- 11) Os quatro filtros existentes não estão em boas condições e a limpeza dos mesmos é feita trimestralmente.

4.2.2 ETA Laguna

Localização: Não informada

- 12) Os instrumentos não possuem tampas .
- 13) Existem vazamentos nas instalações. É necessário providenciar correções para controle de perdas. Ainda são observados vazamentos que devem ser corrigidos.

4.2.3 ETA Canal do Gi

Localização: Praia do Gi.

- 14) A ETA não possui licenciamento ambiental para funcionamento, devendo apresentar cópia da licença ou do processo de requerimento.
- 15) O parâmetro analisado na ETA é o Flúor a cada duas horas.
- 16) Não existe Macromedição na entrada
- 17) Não existe Macromedição na saída

RECOMENDAÇÃO : Deverá ser providenciada a instalação de medidores de entrada e saída com respectivos relatórios para auxiliar na redução das perdas físicas do sistema. Apresentá-los na próxima fiscalização.

- 18) As condições de limpeza do pátio externo não são boas. Muitas áreas externas das unidades do SAA necessitam de melhorias consideráveis.
- 19) Não há guarda-corpos de segurança para os acessos e aerador
- 20) Os três decantadores não estão em boas condições
- 21) O lodo retido pelos decantadores não é disposto de forma adequada. Lançado em córrego próximo. Deverá ser buscada solução ambientalmente adequada para todos os resíduos.

RF.

6

- 22) Os quatro filtros existentes não estão em boas condições e a limpeza é feita trimestralmente.
- 23) Existem vazamentos nas instalações.
- 24) A ETA ainda encontra-se em obras e deverá ser reavaliada em 90 (noventa) dias.

4.3 Reservatórios

Existem doze reservatórios no SAA, sendo 04 (quatro) em Laguna e mais 08 (oito) nos distritos operacionais, com uma capacidade total de 3.016 m³.

- 1) Placas de identificação de propriedade foram instaladas em quase todas as unidades.
- 2) Embora as condições de limpeza dos entornos não sejam adequadas em vários reservatórios, na maioria deles foram realizadas melhorias.
- 3) As cercas encontram-se avariadas em alguns lugares e faltam placas de sinalização, mas na maioria das unidades foram consertadas.
- 4) Não existe guarda-corpo nas áreas de visitação é necessário apresentar projeto de escadas e guarda-corpo.
- 5) A água de lavagem não é medida/estimada e reaproveitada, é necessário apresentar procedimentos e métodos para aproveitamento da água e redução de perdas físicas.
- 6) Não existe medidor de nível do reservatório em condições adequadas. Falta adequação em vários reservatório. A adequação está incluída na licitação de reforma.

Obs.: Sistema de telemetria está sendo implantado em todo o Sistema. Vários procedimentos foram licitados e estão em andamento.

De forma geral as condições melhoraram. Algumas unidades encontravam-se sem trancamento outras sem limpeza de entorno e outras ainda com problemas nas pinturas e identificação.

4.4 Rede de Distribuição

- 1) Número de Ligações: 13.878
- 2) Número de Economias: 17.537
- 3) Percentual da População atendida: Aproximadamente 85 %

C
PbJ.
K
7

- 4) Existe cadastro atualizado da rede.
- 5) Extensão das adutoras de água bruta: 4.180 metros
- 6) Extensão das adutoras de água tratada: 8.193 metros
- 7) Existem duas estações de recalque de água bruta (ERAB)
- 8) Existem cinco estações de recalque de água tratada (ERAT).
- 9) A identificação de todas as unidades estão em fase de instalação, quase todas as placas ou pinturas foram providenciadas.


4.5 Sistema de Tratamento de Esgoto

A fiscalização fez somente uma visita ao sistema de coleta e emissão (emissário submarino) de esgotos, localizado na Praia de Mar Grosso, que encontra-se em funcionamento.

5. CONCLUSÕES:

De forma geral, observamos que tanto as unidades comerciais e administrativas quanto as unidades operacionais encontram-se em boas condições de conservação e operação, muito embora ainda haja necessidade de instalação de placas e outras providencias em diversas unidades, sendo que muitas já foram confeccionadas e estão aguardando colocação. É necessário providencias urgentes da concessionária no que se refere a obtenção da documentação de outorga e licenciamento ambiental, bem como da implantação de medidas efetivas de controle e redução de perdas, que ainda é muito alta (35,9 %). É notório que, a partir da fiscalização inicial feita pela AGESAN, muitas melhorias já foram implantadas e muitas outras estão em processo de licitação ou estão em fase de execução . Diante da extensão dos sistemas auditados, algumas unidades ainda não foram visitadas pela fiscalização e uma nova visita deverá ocorrer ainda em outubro próximo.

Florianópolis, 09 de setembro de 2013



Atila Rocha dos Santos

Plós.

duy

PTA