



Assunto: Fiscalização de ACOMPANHAMENTO dos Serviços de Saneamento Básico – GEFIS 023_13

Referência: Processos AGESAN 000087/2011 e Relatório Inicial GEFIS nº 027/2011

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRESTADOR DE SERVIÇOS

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

AGÊNCIA VIDEIRA - AVDA

Rua: Vereniano Passos nº 430 - Bairro: Centro - Videira – SC

Fone: (49) 3458-1311 - FREE (49) 3458-1311

CEP: 89.560.000

CNPJ: 82.508.433/0078-04

Contato: Dirceu Deon - Cargo: Chefe da Agência

Comunicação à Empresa sobre a Auditoria: Of. Circular 009/2013.

Data da Inspeção: 17 / 07 / 2013.

3 INTRODUÇÃO

Este relatório detalha a Ação de Fiscalização Acompanhamento realizada pela AGESAN, de acordo com a localidade e escopo selecionados.

A vistoria foi acompanhada por Dirceu Deon, cargo, Chefe da Agência ,e Celso da Silva, Gestor de Saneamento da Prefeitura Municipal de Videira, 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.

4. CRONOGRAMA DE TRABALHO

Quadro 1: Roteiros

Data / Período	Manhã	Tarde
Dia 17/07/2013	Deslocamento de Florianópolis a Videira	Visitas as unidade Operacionais

5. 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) Filtração
	() Elevatórias	() 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
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/almoxarifado	(x) Instalações físicas do escritório e almoxarifado
	(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: Dirceu Deon- Cargo: Chefe da Agência

Fone(s): (49) 3551-7000 - E-mail: ddeon@casan.com.br

Endereço: Rua Veneriano Passos, nº 430 - Bairro: Centro

CEP: 89.560-000 - Coordenadas Geográficas: 27° 0' 29" S / 51° 9' 8" O

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



Figura 1: Fachadas do Escritório local. (inicial)



Figura 2: Fachadas do Escritório local (acompanhamento)

2) O imóvel é: Próprio (x) Alugado ()

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

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

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

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

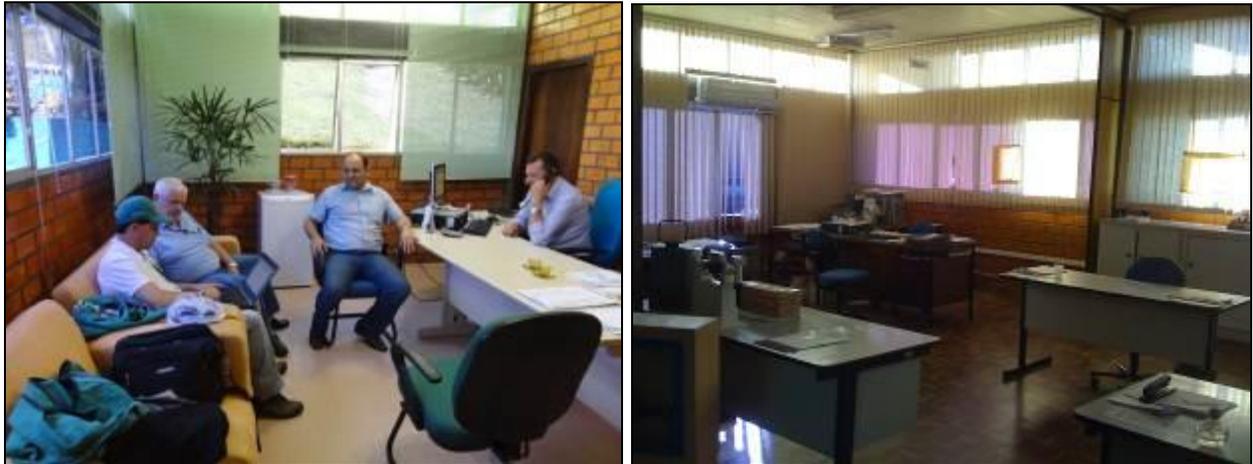


Figura 3: Imagens dos espaços internos da Agência. (inicial)



Figura 4: Imagens dos espaços internos da Agência. (acompanhamento)

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

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 ()



Figura 5: Banheiro uso Coletivo (acompanhamento)

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 () Obs.: Banheiro de uso coletivo. Deve ser informado aos usuários! (Acompanhamento)

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



Figura 6: Almoxarifado (Inicial)



Figura 7: Almoxarifado (acompanhamento)

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

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

13) As condições gerais de limpeza são favoráveis (Resolução AGESAN Nº 004 - Art. 127)?
Sim (x) Não ().

14) O número de funcionários está atendendo à demanda de serviço existente (Resolução AGESAN nº 004 - Art. 131)? Sim () Não () Pendência ():

Quadro 3: Funcionários e Escalas de Trabalho

Unidade	Turnos de Trabalho (h)	Dias da Semana	Função	Quantidade
Comercial/ Administrativo/ Laboratório	08:00 às 12:00 13:30 às 17:30	2ª a 6ª	Chefe Agencia Atendentes/ Laboratório	19
Operação	Escala de revezamento	2ª a 2ª	Operador de ETA*	05
	Escala de revezamento	2ª a 2ª	Operador de ETE*	xx

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
MDY 1207	PICK UP FURGAO	FIAT FIORINO	2007	GASOLINA
LZR 3368	CAMINHÃO	MB 1516	1985	DIESEL
MDE 2534	AUTOMÓVEL	FIAT UNO	2006	GASOLINA
MDY 1297	PICK UP	FIAT FIORINO	2006	GASOLINA
MDZ 9768	PICK UP	FIAT STRADA	2005	GASOLINA
LXV 9476	PICK UP	F 1000	1996	DIESEL
MDZ 9858	PICK UP	FIAT STRADA	2006	GASOLINA
LZY 2304	CAMINHÃO	F 4000	1998	DIESEL
LZF 2813	CAMINHÃO	MB 608	1981	DIESEL
MBB 6658	RETRO	MF	1998	DIESEL
MFF 6695	MOTOCICLETA	CG 150	2008	GASOLINA
MIT 7973	PICK UP	FIAT STRADA	2011	FLEX
MIT 4093	PICK UP	FIAT STRADA	2011	FLEX
MIT 4603	PICK UP	FIAT STRADA	2011	FLEX
MJR 8493	AUTOMOVEL	GOL	2012	FLEX
MJR 8363	AUTOMOVEL	GOL	2012	FLEX



Figura 8: Veículos da Agência (inicial)



Figura 9: Veículo da Agencia (acompanhamento)

- 19) O usuário é comunicado da possibilidade de acompanhamento (Lei nº 8.078 - Art. 6º) ?
 Sim (x) Não ()
- 20) Existe programa de manutenção nos hidrômetros (*abrangendo aferições periódicas, substituição por tempo de uso, etc.*) (NBR 5.626)? Sim (x) Não ()
- 19) Há perdas no faturamento? Sim () Não () - Índice: 9,37 (Nove virgula trinta e sete)%
- 21) Qual a arrecadação mensal média da Unidade? R\$ 705.084,00
- 20) Qual a idade média dos hidrômetros instalados? A idade média dos hidrômetros da Companhia está em 3,8 anos, de acordo com informações da Gerência e Fiscalização e Medição.
- 21) Qual a perda média do município (física)? 22 (Vinte e dois) %
- 22) Existe usuário com tarifa social? Sim (x) Não () Quantos? 08 (oito)
- 22) Qual a média diária de atendimento aos usuários? 47 (quarenta e sete) atendimentos.
- 23) Quais as principais demandas dos usuários? Solicitações de Serviços e Informações
- Observações: Sem observações adicionais.

6.2 Unidades Operacionais

6.2.1 Manancial/Captação – ACAP

- Quantidade de Mananciais? 01 (um) Rio do Peixe - Subterrâneo () Superficial (x)

a) Manancial/Captação 1: Rua Treze de Maio Coordenadas: xx°xx'xx" S / xx°xx'xx" O



Figura 10: Captação junto ao Rio do Peixe (Inicial)



Figura 11: Captação junto ao Rio do Peixe (acompanhamento)

- Onde é tratada a água deste manancial? ETA - Rua José Boiteaux, 88

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

RECOMENDAÇÃO 01: Apresentar documento de Outorga ou Processo. (Averiguar resposta à Inicial)

2) Existe Licença Ambiental: Sim () Não () - Nº: _____

RECOMENDAÇÃO 02: Apresentar licença ou processo. (Averiguar resposta à Inicial)

3) Existe cerca de proteção da área do manancial (Resolução AGESAN nº11- Art. 10º)? Sim () Não (x) Obs.: Devido a última cheia a mesma foi danificada (segundo os funcionários será feito processo para reforma. (inicial)



Figura 12: Entorno do Manancial

Obs.: Local de entorno do manancial ainda precisa de cuidados e melhor isolamento, com instalação de placas de identificação e restrições de uso/acesso. (Acompanhamento)

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

RECOMENDAÇÃO 03: Necessário elaborar plano/projeto para atender a demanda sazonal (verão), aumentando o volume captado e tratado. Apresentar em 30 dias com previsão de aplicação já na temporada 2013/2014. (Acompanhamento)

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

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

Obs.: Área sujeita a enchente. (inicial)

Obs.: Área continua sujeita a enchentes, figura 12. (acompanhamento)

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 (x) Pendência (): Obs.: Somente contra enchentes. (Inicial)

9) Existem meios de comunicação imediata com o centro de operações ou ETA? Sim (x) Não () Pendência (): Obs.: Sistema opera com comando a distância na ETA. (Acompanhamento)

10) Existe placa de identificação com as restrições à utilização da área (Resolução AGESAN Nº11 - Art. 10º)? Sim () Não (x)

RECOMENDAÇÃO 04: Instalar placas informando que é área restrita a funcionários e sobre perigos de acesso. (Acompanhamento)

6.1.2 Estação de Tratamento de Água – ETA

Quantidade de Estações de Tratamento de Água? 02 (duas)

a) ETA 1 - Coordenadas: xx°xx'xx" S / xx°xx'xx" O

Endereço: Rua José Boiteux.

Qual região é atendida por esta Estação? Toda a Cidade

b) ETA 2 - Coordenadas: xx°xx'xx" S / xx°xx'xx" O

Endereço: Rua José Boiteux. (compacta)

Qual região é atendida por esta Estação? Toda a Cidade

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

RECOMENDAÇÃO 05: Apresentar licenciamento ou processo. (averiguar resposta à Inicial)



Figura 13: Vistas externas da Estação de Tratamento de Água de Videira. (inicial)



Figura 14: Vistas externas da Estação de Tratamento de Água de Videira (acompanhamento)

2) O acesso à ETA está em boas condições (Resolução AGESAN Nº11 - Art. 15º)? Sim (x)
Não () Pendências ():

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



Figura 15: Almojarifado de produtos químicos: falta de proteção nas janelas e excesso de calor põem em risco os produtos. (inicial)



Figura 16: Almojarifado de produtos químicos. Foram instaladas películas e readequada disposição dos materiais. (acompanhamento)

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

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

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

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

RECOMENDAÇÃO 07: Instalar os macro medidores e produzir relatórios a fim de otimizar o controle de perdas. (Acompanhamento)

8) Existe alguma medida em relação ao controle de perdas (Resolução AGESAN Nº11 - Art. 17º)? Sim (x) Não () Quais: Geofonamento.

9) Existe cerca de proteção da ETA em bom estado de conservação (Resolução AGESAN Nº11 - Art. 15º)? Sim (x) Não ()



Figura 17: Área de Proteção da ETA (acompanhamento)

10) As condições de limpeza do pátio externo são boas (Resolução AGESAN nº11 - Art. 15º)? Sim (x) Não () Pendência (): Obs.: Idem Figura 17.

11) As escadas de acesso estão em boas condições de uso (Resolução AGESAN nº11 - Art. 15º)? Sim (x) Não () Pendência ():

12) Há guarda-corpos de segurança para as áreas de visitação/operação (Resolução AGESAN Nº11 - Art. 15º)? Sim (x) Não () Pendência ():



Figura 18: Guarda-corpos da ETA (acompanhamento)

13) Os decantadores estão em boas condições (Resolução AGESAN nº11 - Art. 15º)? Sim (x) Não () - Nº de decantadores: 02 (dois)

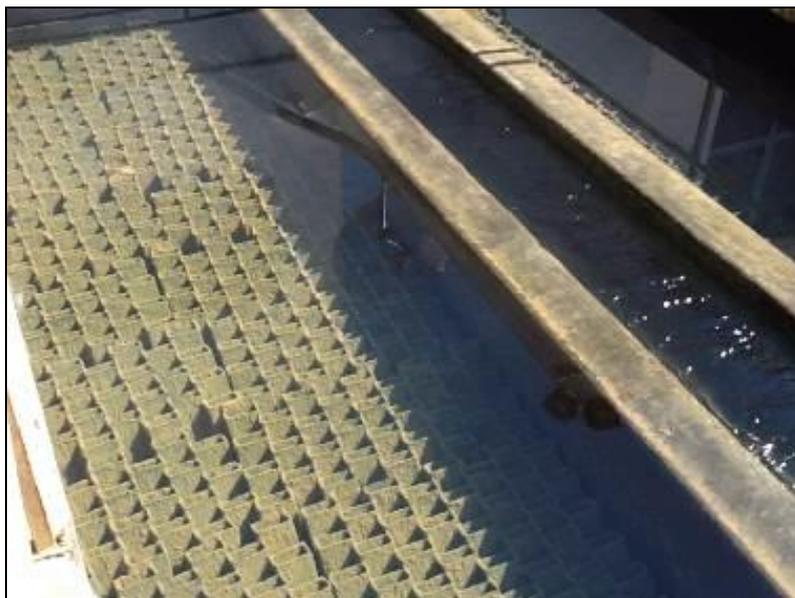


Figura 19: Decantadores da ETA

14) Existem escadas de acesso aos decantadores (Resolução AGESAN Nº11 - Art. 15º)?

Sim (x) Não () Pendência ():

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

Onde? No Rio

RECOMENDAÇÃO 08: Apresentar proposta/projeto de adequação ou justificativa.
(Acompanhamento)

16) Com que frequência ocorre a limpeza? Semanal

17) Os filtros estão em boas condições (Res. AGESAN nº11 - Art. 15º)? Sim (x) Não () Nº
de filtros: 04 (quatro)



Figura 20: Vista dos filtros e floculadores da ETA – Videira (inicial)



Figura 21: Filtros da ETA (acompanhamento)

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

RECOMENDAÇÃO 09: Providenciar tampas conforme Resolução. (Acompanhamento)

19) As condições das tampas são adequadas? Sim () Não () Pendência (x): Obs.:
Recomendação acima. (Acompanhamento)

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



Figura 22: Cada de Química (inicial)



Figura 23: Casa de Química ETA (acompanhamento)

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



Figura 24: Almoxarifado de produtos químicos: falta de proteção nas janelas e excesso de calor põem em risco os produtos. (inicial)



Figura 25: Almoxarifado dos produtos químicos. (acompanhamento)

22) O armazenamento dos produtos químicos é adequado (Resolução AGESAN N°11 - Art. 18º §2º)? Sim () Não (x) Pendência ():

Obs.: Foram adotadas melhorias para a proteção dos produtos. (Acompanhamento)

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? Telefone fixo e celular.

25) Como é feito o monitoramento de segurança da ETA? Funcionários no horário de seu expediente e vigilância terceirizada. (Acompanhamento).

6.2.3 Reservatórios - RATs

Quantos reservatórios existem no SAA? 23 (vinte e três).

Quadro 5: Número e Identificação de Reservatórios

Reservatório	Capacidade	Localização
07 reservatórios	20 - T. 140	Bairro Quartel, Loteamento Canadá, Sede da Avita, Loteamento São Francisco, Rua Joaquim de Farias, Rua Urussanga, Bairro Carelli
02 reservatórios	25 - T. 50	Bairro Santa Gema
02 reservatórios	30 - T. 60	Rua Floriano Peixoto e Bairro Santos Dumond
04 reservatórios	50 - T. 200	Bairro Quartel, Bairro Morada do Sol, Bairro Rio das Pedras e Bairro Portal das Videiras
04 reservatórios	100 - T. 400	Altos da Rua Bulcão Viana, Bairro Morada do Sol, Bairro Rio das Pedras e Altos da Rua Guerino Schuler
03 reservatórios	150 - T. 450	Rua Bulcão Viaba, Bairro Vila Verde e Aktis da Rua Guerino Schuler.
03 reservatórios	200 - T. 600	Altos da Rua Bulcão Viana, Bairro Scopel e Rua José Boiteux
01 reservatório	500	Rua José Boiteux
02 reservatórios	1000 - T. 2000	Altos da Rua Bulcão Viana e Rua José Boiteux
Total 28		4.400 m³





Figura 26: Reservatórios Inicial



Figura 27:: Reservatório R-1.3 20m³ e Acesso (acompanhamento)

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

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



Figura 28: Reservatório R-4.1 - 30 m³, e Acesso (acompanhamento)

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

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



Figura 29: Reservatório 25 m³ sem identificação Bairro Dona Gema. (acompanhamento)

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

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



Figura 30: Reservatório R-4.1 - 30 m³ (acompanhamento)

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

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



Figura 31: R-1.2 50m³ - Quartel, e Acesso (acompanhamento)

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

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



Figura 32: Reservatório R-05 - 100 m³, e Entrada (acompanhamento)

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

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



Figura 33: R-2A 150m³ Bairro Universitário e Acesso (acompanhamento)

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

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



Figura 34: R-03 – 200 m³ - Entrada (acompanhamento)

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

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



Figura 35: Reservatório R-01 500 m³ e 1000 m³ junto a ETA (acompanhamento)

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

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

1) Existe facilidade de acesso ao local? Sim () Não () Obs.: Nos reservatório R-1.2 e R-03 é difícil o acesso.

RECOMENDAÇÃO 10: Providenciar melhorias nos acessos aos reservatórios.
(Acompanhamento)

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

RECOMENDAÇÃO 11: Providenciar placas de identificação conforme determinação da Resolução acima, onde não existem.

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 () Não () Pendência (): Obs.: No R.1.2 e o reservatório do Bairro Dona Gema, não existe isolamento.

RECOMENDAÇÃO 12: Providenciar isolamento da área conforme determinação da Resolução.

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

6) Existe guarda-corpo nas áreas de visitação (Resolução AGESAN Nº11 Art. 23º)? Sim () Não (x) Pendência ():

RECOMENDAÇÃO 13: Providenciar guarda-corpo nas áreas onde há necessidade.
(Acompanhamento)

7) As áreas de cobertura encontram-se em condições adequadas (Resolução AGESAN

Nº11 - Art. 23º)? Sim (x) Não ()

8) Apresentam para-raios, iluminação e sinalização noturna (Resolução AGESAN Nº11 - Art. 23º)? Sim (x) Não () Encontram-se em boas condições? Sim (x) Não () Pendência ():

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

RECOMENDAÇÃO 14: Apresentar proposta/projeto ou justificativa. (Acompanhamento)

10) Existe medidor de nível do reservatório em condições adequadas (Resolução AGESAN Nº11 - Art. 23º)? Sim (x) Não () Pendência (): Obs.: As medições são feitas através de Telemetria.

6.1.4 Estações de Recalque de Água Bruta - ERABs

Existem quantas estações de recalque de água bruta? 03 (três)

Quadro 6: Número e Identificação de Estações

Estação	Capacidade	Localização	Função
ERAB - 1	212	RUA TREZE DE MAIO	
ERAB - 2	106	RUA TREZE DE MAIO	
ERAB - 3	116	RUA TREZE DE MAIO	

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



Figura 36: Fachada da ERAB (inicial)

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



Figura 37: Fachada da ERAB (Acompanhamento)

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

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

6.1.5 Estações de Recalque de Água Tratada - ERATs

Existem quantas estações de recalque de água tratada? xx (xxxx).

Quadro 7: Número e Identificação de Estações

Reservatórios	Rua	Bairro	Capacidade
R-1 A	José Boiteux	Marafon	500
R-1B	José Boiteux	Marafon	1000
ERAT-3	José Boiteux	Marafon	
ERAT-4	José Boiteux	Marafon	
ERAT 1.2	Ernesto Fantin	Quartel	
R- 1.2	São Vicente	Quartel	50
R- 1.2.1	João Domingos Cantú	Vila Verde	
ERAT- 1.3	Castelo Branco	Cibrazém	
R – 1.3	Ibicaré	Cibrazém	2X20
BR – 1.4	Urussanga	Carboni	
R – 1.4	Urussanga	Carboni	20
ERAT – 1.5	Ivo Rostirola	Carelli	
R – 1.5	Ver.Gualteiro Picolli	Carelli	20
ERAT- 2/2.1	Marechal F. Peixoto	Centro	
R-2	Marechal F.Peixoto	Centro	50
R -2.1	Bulcão Viana	Floresta	100
ERAT -2.2 A /2.2B	Bulcão Viana	Floresta	
R – 2.2 A	10 de Setembro	Parque da Uva	150
R -2.2B	10 de Setembro	Parque da Uva	250
R – 2.2C	10 de Setembro	Santa Gema	1000
ERAT – 2.2.3	Rod. SC 453	Santa Gema	
R -2.2.3	Rod. SC 453	Marafon	2X25
R -3	José Boiteux	Matriz	200
BR -3.1	Geovani Crestani	Loteamento Ferlin	
ERAT- 3.2	Alberto Grando	Loteamento Ferlin	20
R- 3.2	Francisco de Assis	Santos Dumont	75
R- 4 A	Pedro Bellozupcko	Santos Dumont	50
R – 4B	Pedro Bellozupcko	Santos Dumont	

ERAT – 4.1	Pedro Bellozupcko	Santos Dumont	50
R- 4.1	Fioravante Macari	Marafon	
BR -4.2	Afonso Berwanger	Sta Tereza	
BR -4.3	Joaquim P. de Farias	Sta Tereza	20
ERAT -5	Joaquim P. de Farias	Sta Tereza	
R- 5	Rod.SC 453	Portal das Videiras	200
ERAT-5.1	Das Araucárias	Portal das Videiras	
ERAT-5.3	Das Araucárias	Portal das Videiras	
ERAT 5.2	Das Araucárias	Portal das Videiras	
R- 5.1	Dos Mongnos	Portal das Videiras	75
R-5.2	Rosa Lima Gaio	Morada do Sol	75+100
R-5.2.1	N.Senhora de Lourdes	Martelli	25
R-5.3 A	Rod. SC 453	Rio das Pedras	100
R-5.3 B	Catanduvas	Rio das Pedras	50
ERAT-6	Sônia Antunes	Vila Verde	
R-6	Atrás da Epagri	Vila Verde	100+4X25
ERAT6.1	Antonio Picolli	Campo Experimental	
BR-6.2	Antonio Picolli (ASCAN)	Campo Experimental	
R-6.1	Linha Bogoni (AVITA)	Campo Experimental	20

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



Figura 38: ERAT (inicial)





Figura 39: ERAT's - (acompanhamento)

- 2) Estão devidamente isoladas? Sim (x) Não () Pendência ():
- 3) Quadro de Energia está em boas condições? Sim (x) Não () Pendência ():
- 4) O disjuntor está devidamente trancado? Sim (x) Não ()

6.1.6 Rede de Distribuição

- 1) Número de Ligações: 12.034
- 2) Número de Economias: 16.161
- 3) Percentual da População atendida: 100 (cem) % Perímetro Urbano
- 4) Existe cadastro atualizado da rede? Sim () Não () Pendência (x): Obs.: Providenciar.
- 5) Qual a extensão das adutoras de água bruta? 1.160 m
- 6) Qual a extensão da rede de distribuição? 143.751 m
- 7) É feita manutenção periódica nas adutoras (NBR 12.218)? Sim () Não (x) - Com que periodicidade? Quando da necessidade de concertos

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

Observações: Providenciar cadastro da rede e afixar em local visível na Agência.

6.1.6 Estação de Tratamento de Esgotos – ETE

Quantidade de Estações de Tratamento de Esgotos? 00 (Zero)

Obs.: O município não possui tratamento de esgoto.

RECOMENDAÇÕES GERAIS

Sem mais recomendações.

EQUIPE TÉCNICA

Jatyr Fritsch Borges - Coordenador
Gerente de Fiscalização

João Luiz Junkes Coelho - Membro
Analista Técnico

RESPONSÁVEL PELA AÇÃO DE FISCALIZAÇÃO
DIRETORIA DE REGULAÇÃO E FISCALIZAÇÃO – DREF/AGESAN

Diretor de Regulação e Fiscalização

Diretor Geral