



RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO GEFIS Nº 054/2014

Assunto: Fiscalização de ACOMPANHAMENTO dos Serviços de Saneamento Básico

Referência: Processo AGESAN 000/2013

1 IDENTIFICAÇÃO DA 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

2 IDENTIFICAÇÃO DO PRESTADOR DE SERVIÇOS

Nome: Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - CASAN

Endereço: Rua Emilio Blum, 83 – Centro - Florianópolis/SC

Telefone: (48) 32215000

CNPJ: 82.508.433/0001-17

Site: www.casan.com.br

3 CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

Tipo de Auditoria: Fiscalização de Acompanhamento

Unidade Auditada: Agência de Monte Castelo/SC

Local: Monte Castelo

Telefone: (47) 3654-0311

Contato: Antônio Gilberto Wenge dos Santos - Cargo: Chefe da Agência

Comunicação à Empresa sobre a Auditoria: Of. Circular nº 0012/2014.

Data da Inspeção: 30/01/2014.

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, Lei Complementar nº 484/2010, 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 Antônio Gilberto Wenge dos Santos - Cargo: Chefe da Agência, que se encarregou 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 30/01/2014	Deslocamento e Visitação	Visita as Unidades

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) Filtração
	(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 (x) Pressões disponíveis na rede
	() ETE	() Segurança, conservação e limpeza () Equipamentos () Laboratório () Destinação Efluente Final
	() Estações Elevatórias	() Operação e manutenção
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: Antônio Gilberto Wenge dos Santos - Cargo: Chefe da Agência

Fone(s): (47) 3654-0311 - E-mail: agsantos@casan.com.br

Endereço: Rua Prefeito Jovino Emídio, nº 45 – Bairro Centro

CEP: 89380-000

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 (inicial e acompanhamento)

2) O imóvel é: Próprio () Alugado (x)

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



Figura 2: Identificação Horário (inicial e Acompanhamento)

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



Figura 3: Manuais e Resoluções (acompanhamento)

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 (): Obs.:



Figura 4: Área Interna da Administração (inicial e acompanhamento)

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

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 ():

9) Há sanitários para os usuários (Resolução AGESAN nº 004 - Art. 127)? Sim () Não ()
Encontram-se em boas condições de higiene e limpeza? Sim (x) Não () Pendência ():
Obs.: O mesmo de uso coletivo.

RECOMENDAÇÃO 01: Afixar cartaz de uso coletivo do banheiro.



Figura 5: Sanitário disponível (inicial e acompanhamento)

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



Figura 6: Almoxarifado (inicial e acompanhamento)

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 ():

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

14) O número de funcionários está atendendo à demanda de serviço existente (Resolução AGESAN nº 004 - Art. 131)? Sim (x) Não () 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 13:00 às 17:00 h	2ª a 6ª	Chefe Agência	01
Operação	Escala de revezamento	2ª a 2ª	Agente Adm. Operacional	03
Manutenção	08:00 às 12:00 13:30 às 17:30 h	2ª a 6ª	Agente Adm. Operacional	01

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
MEA-2108	FIAT	FIAT Stada	2005	Gasolina

19) O usuário é comunicado da possibilidade de acompanhamento (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 ():

19) Há perdas no faturamento? Sim (x) Não () - Índice: 20 (vinte)%

20) Qual a arrecadação mensal média da Unidade? R\$ 66.000,00

21) Qual a idade média dos hidrômetros instalados? 4,3 anos

22) Qual a perda média do município (física)? 25 (vinte e cinco) %

21) Existe usuário com tarifa social? Sim () Não () Quantos? .. 42 (quarenta e dois)

23) Qual a média diária de atendimento aos usuários? 15(quinze) atendimentos.

24) Quais as principais demandas dos usuários? Vazamentos em cavalete

Observações: As informações acima, foram fornecidas na primeira visita, devendo ser atualizadas quando da resposta a este Relatório!

6.2 Unidades Operacionais

6.2.1 Manancial/Captação – ACAP

Quantidade de Mananciais? 02 (dois).

a) Manancial/Captação 1: Rua Passa Quatro – Coordenadas: 26°28'10"S 50°12'18" O

Endereço: Estrada Geral Rodeio Grande

Subterrâneo () Superficial (x)

Onde é tratada a água deste manancial? ETA



Figura 7: Manancial 1- (inicial e acompanhamento)

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

RECOMENDAÇÃO 02: Reportar a solicitação anterior apresentando documento atualizado /em vigor

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

RECOMENDAÇÃO 03: Reportar a solicitação anterior apresentando documento atualizado/em vigor

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

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 ():

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

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



Figura 8: Acesso a Captação (inicial e acompanhamento)

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

9) Existem meios de comunicação imediata com o centro de operações ou ETA? Sim () Não () Pendência (): Obs.: Somente por meio de celulares.

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

RECOMENDAÇÃO 04: Providenciar placa de identificação conforme determinação da Resolução.

b) Manancial/Captação 1: poço Residência Fuck

Endereço: Residência Fuck Coordenadas: 26º42'41" S 50º17'62" O

Subterrâneo (x) Superficial ()

Onde é tratada a água deste manancial? ETA Residência Fuck



Figura 9: Poço Residência Fuck (acompanhamento)

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

RECOMENDAÇÃO 05: Apresentar documento atualizado/em vigor

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

RECOMENDAÇÃO 06: Apresentar documento atualizado/em vigor

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

RECOMENDAÇÃO 07: A área de captação deve ser isolada, identificada e plaqueteada com informações de acesso restrito

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 ():

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

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 (x) Não () Pendência ():

9) Existem meios de comunicação imediata com o centro de operações ou ETA? Sim () Não () Pendência (x): Obs.: Operador volante.

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

RECOMENDAÇÃO 08: Providenciar placa de identificação conforme determinação da Resolução.

Observações: Necessário melhorias gerais de manutenção e conservação.

6.2.2 Estação de Tratamento de Água – ETA

Quantidade de Estações de Tratamento de Água? 03(três) duas compactas.

a) ETA 1 – Compacta Metálica Fechada - Coordenadas: 26º28'07" S 50º12'18" O

Endereço: Estrada Geral Rodeio Grande (junto com a Captação)

Qual região é atendida por esta Estação? Toda a região central (sede)



Figura 10: Imagens da ETA (inicial e acompanhamento)

1) A ETA possui licenciamento do órgão AMBIENTAL para funcionamento (Conama 237/97 Anexo 1)? Sim () Não (x) -

RECOMENDAÇÃO 09: Reportar da recomendação anterior apresentando documento atualizado/em vigor.

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

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



Figura 11: Laboratório (inicial e acompanhamento)

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

5) Com que frequência são analisados? A cada duas horas de funcionamento.

6) Existe Macromedição na entrada (Res. AGESAN n°11 - Art. 17º)? Sim (x) Não ()

7) Existe Macromedição na saída (Res. AGESAN n°11 - Art. 17º)? Sim (x) Não ()



Figura 12: Macromedidor (acompanhamento)

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

RECOMENDAÇÃO 10: Apresentar projeto ou justificativa para ausência.

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



Figura 13: ETA com cercas entorno (acompanhamento)

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

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 os acessos e aerador (Resolução AGESAN Nº11 - Art. 15º)? Sim (x) Não () Pendência ():

13) Os decantadores estão em boas condições (Resolução AGESAN nº11 - Art. 15º)? Sim

(x) Não () - N° de decantadores: 02(dois).



Figura 14: Decantadores (acompanhamento)

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

Sim (x) Não () Pendência ():

15) O lodo é lançado retido pelos decantadores é disposto de forma adequada? Sim ()

Não () - Onde? No meio ambiente.

RECOMENDAÇÃO 11: Deverá adequar o descarte às normas ambientais.

16) Com que frequência ocorre a limpeza? Não Informado

RECOMENDAÇÃO 12: Deverá informar a frequência.

17) Os filtros estão em boas condições (Resolução AGESAN nº11 - Art. 15º)? Sim (x) Não

() N° de filtros: 02(dois).



Figura 15: Filtros da ETA (inicial e Acompanhamento)

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

Pendência () :

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

aplica.

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



Figura 16: Casa de Química (inicial e acompanhamento)

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



Figura 17: Acondicionamentos produtos químicos (inicial e acompanhamento)

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

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 () Não () Qual o sistema? Telefone

25) Como é feito o monitoramento de segurança da ETA? Pelos funcionários durante o horário de trabalho.

a) ETA 3 –Residência Fuck -

Endereço: Distrito residência Fuck - Coordenadas: 26°42'86" S 50°17'29" O

Qual região é atendida por esta Estação? Toda a região



Figura 18: ETA Residência Fuck (acompanhamento)

01) A ETA possui licenciamento do órgão AMBIENTAL para funcionamento (Conama 237/97 Anexo 1)? Sim () Não (x) -

RECOMENDAÇÃO 14: Apresentar documento atualizado/em vigor.

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

03) As condições do Laboratório são adequadas? Sim () Não () Pendência (x): Obs.: Não há laboratório

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

05) Com que frequência são analisados? Não Informado

RECOMENDAÇÃO 15: Informar a frequência.

06) Existe Macromedição na entrada (Res. AGESAN n°11 - Art. 17°)? Sim () Não () Obs.: Não observado

07) Existe Macromedição na saída (Res. AGESAN n°11 - Art. 17°)? Sim () Não () Obs.: Não observado

08) Existe alguma medida em relação ao controle de perdas (Resolução AGESAN N°11 - Art. 17°)? Sim () Não (x) Quais: NI

RECOMENDAÇÃO 16: Deverão ser providenciados macromedidores de entrada e saída e relatórios de controle para efeito de fiscalização.

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

Nº11 - Art. 15º)? Sim (x) Não () Pendência ():



Figura 19: Identificação ETA Fuck (acompanhamento)

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

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 os acessos e aerador (Resolução AGESAN Nº11 - Art. 15º)? Sim (x) Não () Pendência (): Obs.: Não se Aplica.

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

14) Existem escadas de acesso aos decantadores (Resolução AGESAN Nº11 - Art. 15º)? Sim (x) Não () Pendência ():

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

RECOMENDAÇÃO 17: Apresentar destinação adequada ou justificativa.

16) Com que frequência ocorre a limpeza? Não informado

RECOMENDAÇÃO 18: Informar a frequência.

17) Os filtros estão em boas condições (Resolução AGESAN nº11 - Art. 15º)? Sim (x) Não () Nº de filtros: 01(um).



Figura 20: Filtro e decantador ETA (acompanhamento)

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

19) As condições das tampas são adequadas? Sim () Não () Pendência () : Obs.: Não se aplica.

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 (acompanhamento)

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

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

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 () Não (x) Qual o sistema? Operador volante

25) Como é feito o monitoramento de segurança da ETA? Funcionário operador durante estada no local (apenas).

Observação: Deverão ser providenciadas melhorias na Comunidade Fuck

6.2.3 Reservatórios - RATs

Quantos reservatórios existem no SAA? 05 (cinco)

Quadro 5: Número e Identificação de Reservatórios

Reservatório	Capacidade	Localização
R-01 A	75 m ³	Rua Nereu Ramos
R-01 B	225 m ³	Rua Nereu Ramos
R-02	25m ³	Estrada Geral Rodeio Grande
R-01(Res. Fuck)	100m ³	Residência Fuck, junto ETA 2
TOTAL		425 m ³

a) Reservatório 1-2- – Coordenadas: 26º 27'93" S 50º13'95" O

Endereço: Rua Nereu Ramos

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

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



Figura 22: R 01A - R01B (inicial e acompanhamento)

b) Reservatório 1 Residência Fuck – Coordenadas: 26º 27'95" S 50º12'87"O

Endereço: Residência Fuck

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

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

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



Figura 23: Identificações nos Reservatórios (acompanhamento)

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

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

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

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

6) As áreas de cobertura encontram-se em condições adequadas (Resolução AGESAN Nº11 - Art. 23º)? Sim (x) Não () Pendência ():

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

RECOMENDAÇÃO 19: Reportar da solicitação anterior, estudar necessidade e instalar ou justificar.

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

RECOMENDAÇÃO 20: Reportar da solicitação apresentando projeto ou justificar.

9) Existe medidor de nível do reservatório em condições adequadas (Resolução AGESAN Nº11 - Art. 23º)? Sim (x) Não () Pendência ():

Observações: Sem observações adicionais

6.2.4 Estações de Recalque de Água Bruta - ERABs

Existem quantas estações de recalque de água bruta? 02 (duas)

Quadro 6: Número e Identificação de Estações

Estação	Capacidade	Localização	Função
ERAB – 1	91/s	Estrada Geral Rodeio Grande	Captação para ETA 1
ERAB – 2	31/s	Estrada Canoinhas	Captação Poço Res. Fuck

a) ERAB 1 – Coordenadas: 26°28'07" S 50°12'17" O

Endereço: Estrada Geral Rodeio Grande – Junto a captação

b) ERAB 2 – Coordenadas: 26°42'39" S 50°17'66" O

Endereço: Estrada Canoinhas.



Figura 24: ERAB 1 e ERAB 2 (acompanhamento)

- 1) Estão devidamente identificadas? Sim (x) Não () Pendência (); Obs.:
- 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 () Pendência ();

6.2.5 Estações de Recalque de Água Tratada - ERATs

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

Quadro 7: Número e Identificação de Estações

Estação	Capacidade	Localização	Função
ERAT – 1	12l/s	Junto ETAs 1 e 2	Abastecimento Sede do município, Rodeio Grande, Estrada Nova, Vila Lisboa e Rio das Antas.

a) ERAT 1 – Coordenadas: 26°42'39" S 50°17'66" O

Endereço: Estrada Geral Rodeio Grande

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

Observações: Sem observações adicionais.

6.2.6 Rede de Distribuição

- 1) Número de Ligações: 1.350 (Monte Castelo) + 195 (Residência Fuck)
- 2) Número de Economias: 1.427 (Monte Castelo) + 196 (Residência Fuck)
- 3) Percentual da População atendida: 60 (sessenta) % da população de Monte Castelo e 66% da população do distrito de Residência Fuck.
- 4) Existe cadastro atualizado da rede? Sim () Não (x) Pendência ():
- 5) Qual a extensão das adutoras de água bruta? 50 m + 1728m
- 6) Qual a extensão da rede de distribuição? 22.837m (Monte Castelo) + 8774m (Residência Fuck)
- 7) É feita manutenção periódica nas adutoras (NBR 12.218)? Sim () Não () - Com que periodicidade? Em casos de vazamentos
- 8) Há problemas de vazamentos nas adutoras? Sim () Não (x)

Observações: As informações acima, foram fornecidas na primeira visita, devendo ser atualizadas.

6.3 RECOMENDAÇÕES GERAIS

Sugere-se providenciar a regularização das Unidades com as Outorgas e os devidos licenciamentos, bem como a formalização das concessões e a articulação dos 4 setores do Saneamento Básico, conforme a Lei nº 11.445/2007: Abastecimento de Água Potável, Esgotamento Sanitário, Gestão de Resíduos Sólidos e Manejo e Drenagem Pluvial Urbana. O Município pode buscar parceria para o levantamento das áreas de captação e para sua necessária proteção. Sugere-se, por fim, a criação de servidões de utilidade pública para o acesso às Unidades Operacionais (Captações, Estações e Reservas)

6.4 EQUIPE TÉCNICA

Jatyr Fritsch Borges - Coordenador
GEO MSc Análise e Gestão Ambiental

João Luiz Junkes Coelho – Membro
Analista Técnico em Gestão de DS

RESPONSÁVEL PELA AÇÃO DE FISCALIZAÇÃO

DIRETORIA DE REGULAÇÃO E FISCALIZAÇÃO – DREF/AGESAN

Sílvio César dos Santos Rosa
Diretor de Regulação e Fiscalização

Sérgio José Grandó
Diretor Geral