

1-RF CASAN Nº: 110/2023	2-Data da Fiscalização: 19/07/2023	3-Concessionária Fiscalizada: Rio + Saneamento
4-Endereço da Fiscalização: Morro do Cruzeiro, S/N Localização: -21.647808, -41.752658	5-Bairro(s): Centro	6-Município: São Fidélis/RJ
7-Objetivo da Fiscalização: Descrever e detalhar as condições operacionais da Estação de Tratamento de Água, a cargo da Rio+ Saneamento. A ação de fiscalização direta foi realizada por fiscais credenciados, visando determinar o grau de conformidade do sistema auditado.		
8-Representantes designados pela Concessionária: Carlos Orlando – Supervisor de Operações Maxwel Tavares – Técnico Operações		
9-Descrição do(s) fato(s) relevante(s) encontrado(s) na fiscalização: Conforme Relatório e documentação fotográfica em anexo.		
10-Norma(s) Aplicável(eis): ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão ABNT NBR 12214 -Projeto de estação de bombeamento ou de estação elevatória de água. ABNT NBR 12216 - Projeto de estação de tratamento de água para abastecimento público. Portaria GM/MS nº888/21– Procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade. Deliberação AGENERSA Nº 4216 de 28 de abril de 2021.		
11-Determinação(ões) e recomendação(ões) à Concessionária: Conforme Relatório e documentação fotográfica em anexo.		
12-Nome do Agente de Fiscalização: Jonata Alves Machado Alan da Silva Ribeiro	13-ID Funcional: 5135533-7 5135541-8	
14-Assinatura do Agente de Fiscalização e data do Relatório: Local e Data: Rio de Janeiro, 19 de julho de 2023		
<hr/> <p>Engº Jonata Alves Machado Assistente / CASAN ID 5135533-7</p>		<hr/> <p>Alan da Silva Ribeiro Assistente / CASAN ID 5135541-8</p>
De acordo		
<hr/> <p>Robson Cardinelli Gerente da Câmara Técnica de Saneamento ID 4184220-0</p>		

15. DESCRIÇÃO DA CAPTAÇÃO

A captação da água bruta utilizada para o tratamento e abastecimento do município de São Fidélis é realizada no manancial Rio Paraíba do Sul que está localizada na rua Dr Euclides da Cunha, nº128, Centro.

Não há barragem para regularizar a vazão e não há sinalização indicando que o manancial é destinado ao abastecimento público.

Há 4 motobombas de 100 cv na captação, sendo que 2 contam com tubulação de sucção de DN 300mm e tubulação de recalque de DN 250mm, e as outras 2 está conectada a uma tubulação de sucção de DN 250mm e tubulação de recalque de DN 200mm. Uma dessas bombas estava em manutenção no momento da vistoria.

Desse conjunto de motobombas, 1 fica ligada 24 horas por dia, 1 fica ligada 8 horas por dia como reforço, sendo que esta é ligada por volta de 12:00 hs e desligada as 20:00 hs. As outras 2 são bombas reservas.

Todas as bombas são monitoradas pelo CCO e não há inversores de frequência instalados.

16. DESCRIÇÃO DA ETA

A Estação de Tratamento de Água (ETA) de São Fidélis está localizada no morro do cruzeiro, próximo à rua Cel. Comendador Dantas, S/N no Centro, é do tipo convencional de concreto armado e conta com uma vazão nominal de 120 litros/segundo, no momento da vistoria estava com 84 litros/segundo. A ETA tem as seguintes etapas de tratamento: coagulação, floculação, decantação, filtração e desinfecção.

Trabalha 24 horas por dia e conta com 4 operadores se revezando na escala de 12x12x12x60.

O coagulante utilizado é o Sulfato de Alumínio Ferroso ($Al_2(SO_4)_3$), e no momento da vistoria a dosagem estava em 20 ml a cada 10 segundos com o produto concentrado.

O floculador conta com defletores na posição horizontal e apresentava boas condições de limpeza.

O decantador também estava em boas condições de limpeza e nos foi informado que ele é limpo uma vez por semana, todo domingo.

A ETA possui 4 filtros, no momento da visita estava sendo feita a troca do leito filtrante de um dos filtros, e eles são retrolavados utilizando 10 m³ de água. Após a filtração é adicionado hipoclorito de sódio (NaClO), que é gerado na própria ETA, na câmara de contato antes de a água ser direcionada por gravidade para o reservatório na ETA.

Utiliza-se cerca de 325 kg por dia de sal para gerar o hipoclorito de sódio utilizado no tratamento.

Não há correção de pH na saída do tratamento.

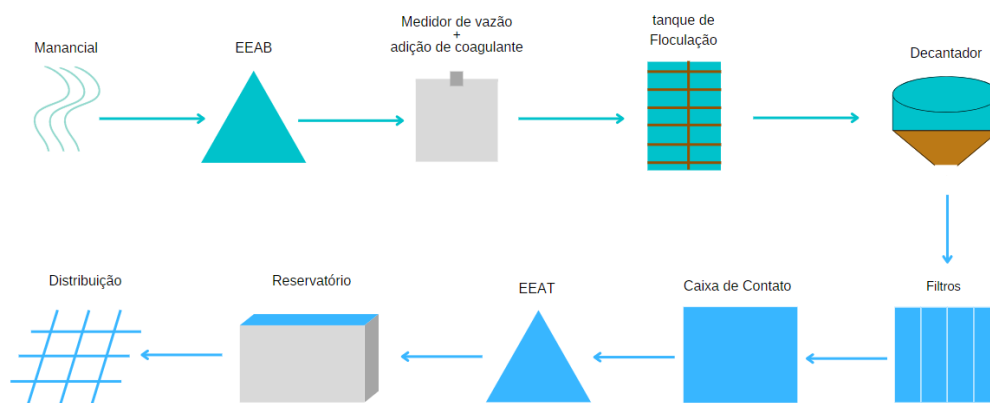
Não há tratamento de lodo na unidade visitada, todo o lodo gerado na ETA é direcionado a jusante (depois) do local de captação, no rio Paraíba do sul.

No momento da vistoria, a estação de tratamento de água estava funcionando de forma adequada. Está sendo construído na ETA, tanque de contenção para o sulfato de alumínio.

A ETA conta com dois sistemas de Elevatória de Água Tratada (EAT), um tem uma bomba de 100cv que retira a água do reservatório da ETA de 1200m³ por uma tubulação de sucção com DN 200 mm e abastece um reservatório através de uma tubulação de recalque com DN 200mm, que fica em uma cota mais elevada que a ETA, de 500m³.

O outro conta com duas bombas, uma em uso e outra reserva - uma de 50cv e outra de 40cv - ambas com tubulação de sucção e recalque com DN 150mm, que também retira água do reservatório da ETA e abastece um reservatório mais elevado de 250m³.

Abaixo veremos um diagrama do processo de tratamento da água.



Abaixo veremos o detalhamento das etapas de tratamento.

- **Tanque de tranquilização**
Possui a função de reduzir a velocidade da água que chega na ETA.
- **Tanque de coagulação**
Utiliza-se como coagulante o Sulfato de Alumínio Ferroso com auxílio de dosador automático, logo na calha Parshall.
- **Tanque de Floculação**
O floculador é do tipo hidráulico com eixo horizontal. O sistema encontra-se em condições adequadas de funcionamento.
- **Decantador**

Possui 1 (um) Tanque de fluxo ascendente com lamelas na parte superior, que verte através de calha para o filtro, sua limpeza é feita todo domingo.

- **Filtro**
Composta por quatro filtro rápidos descendente.
- **Tratamento do lodo**
Não há qualquer tipo de tratamento dos lodos gerados em todas as etapas do tratamento.
- **Laboratório de análise**
Possui um para análises físico-químicas operacionais em condições adequadas de funcionamento, são feitas análises de Cor, Turbidez, pH e Cloro, nas amostras de água bruta, tratada, dos filtros e decantador.

Conta também com a sede do laboratório regional da empresa, onde são feitas análises microbiológicas.

- **Tanque de contato**
Não obtivemos informação sobre a capacidade do tanque.
- **Armazenamento de produtos químicos**
Está sendo feita adequações para o armazenamento dos produtos químicos, os tanques de hipoclorito de sódio já contam com estrutura de contenção para casos de vazamentos, o tanque de sulfato ainda está em construção.
- **Estrutura para operador**
Conta com sala para operador e banheiro, o refeitório fica localizado na parte externa da unidade.
- **Estação Elevatória de Água Tratada (EEAT)**
A estação possui 2 elevatórias uma equipada com 1 conjuntos de motobomba e outra com 2 conjuntos sendo 1 reserva.

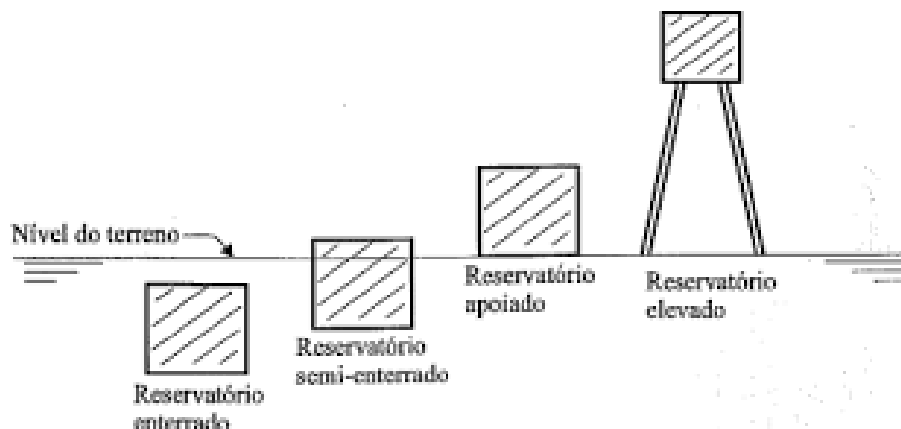
17. DESCRIÇÃO DO RESERVATÓRIO

Existem 4 reservatórios na localidade, um está no mesmo local da ETA e tem capacidade de 1200m³ sendo 2 compartimentos de 600m³ cada, este reservatório é abastecido por gravidade e distribui água para o centro da cidade de São Fidélis através de uma tubulação com DN 200mm. É um reservatório semi-enterrado e existe controle de nível monitorado pelo CCO.

Outros 2 reservatórios ficam localizados na estrada do cruzeiro, s/n e tem capacidade de 500m³ e 250m³, ambos são abastecidos pela EAT localizada na ETA. Eles são responsáveis pelo abastecimento, que é feito por uma tubulação de distribuição com DN 150mm, de toda a cidade, exceto o bairro centro. São reservatórios semi-enterrados e existe controle de nível monitorado pelo CCO.

Há um quarto reservatório, chamado Ipuca, localizado na rua bela vista, nº 13 no bairro Nova Divinéia com capacidade de 500m³, ele é abastecido pelos reservatórios do cruzeiro por gravidade e é responsável pelo abastecimento dos bairros: Nova Divinéia, Ipuca e Cristo Rei, que é feito por tubulações com DN 150mm e DN 100mm. Esse é um reservatório apoiado e com controle de nível monitorado pelo CCO.

Não há livre acesso, pois há uma base policial instalada na parte superior do reservatório.



18. DESCRIÇÃO DO BOOSTER

Existem dois booster's localizados no distrito sede do município.

Um está localizado no bairro São Vicente e abastece de forma direta o mesmo bairro, conta com dois booster's, um de 15 cv e outro de 20 cv, a tubulação de sucção, que é advinda do reservatório do cruzeiro, tem DN 60mm e a de recalque DN 60mm. Não há válvula de retenção instalada. É automatizado e monitorado pelo CCO. Funciona por 24 horas às terças-feiras, quintas-feiras, aos sábados e domingos.

O outro, fica localizado no bairro Parque Tinola e conta com dois booster's de 5 cv (um reserva), funciona 24 horas por dia e abastece o mesmo bairro de forma direta. A tubulação de sucção e de recalque contam com DN 40mm. A água é retirada de um reservatório de 60m³ localizado no mesmo perímetro, esse reservatório é abastecido pelo reservatório do cruzeiro. É automatizado e monitorado pelo CCO e Não há válvula de retenção instalada na rede.

19. CHECKLIST

DESCRIÇÃO – CAPTAÇÃO/EEAB	CONFORME	NÃO CONFORME	NÃO SE APLICA
01. Placa de identificação	X		
02. Condições de conservação(cercado e isolado)	X		
03. Condições do canal de sedimentação (acesso, limpeza)	X		
04. Desarenador/Gradeamento	X		
05. Gerador de emergência		X	
06. Painel elétrico		X	

07. Iluminação	X		
08. Válvula para Anti Golpe de Aríete		X	
09. Estanqueidade	X		
10. Conjunto motobomba	X		
11. Tubulações	X		
12. Condições estruturais (civil)	X		
DESCRIÇÃO - ETA	CONFORME	NÃO CONFORME	NÃO SE APLICA
13. Placa de identificação	X		
14. Cercado e isolado		X	
15. Iluminação	X		
16. Medidor de vazão	X		
17. Tanque de coagulação	X		
18. Tanque de floculação		X	
19. Decantador	X		
20. Filtro	X		
21. Lodo		X	
22. Extravasor			X
23. Guarda-corpo		X	
24. Passarela de acesso	X		
25. Laboratório de análises operacionais	X		
26. Laboratório de análises bacteriológica	X		
27. Dosadores	X		
28. Estoque de produtos químicos		X	
29. Bomba de retrolavagem do filtro			X
30. Sala para operador	X		
31. Refeitório	X		
32. Banheiro	X		
33. Condições de conservação		X	
34. Condições estruturais (civil)		X	
35. Para-raios	X		
DESCRIÇÃO - EEAT 1	CONFORME	NÃO CONFORME	NÃO SE APLICA
36. Painel elétrico	X		
37. Iluminação	X		
38. Válvula para Anti Golpe de Aríete		X	
39. Estanqueidade	X		
40. Conjunto motobomba	X		
41. Tubulações	X		
42. Condições de conservação		X	
43. Condições estruturais	X		
DESCRIÇÃO - EEAT 2	CONFORME	NÃO CONFORME	NÃO SE APLICA
44. Painel elétrico	X		
45. Iluminação	X		
46. Válvula para Anti Golpe de Aríete		X	
47. Estanqueidade	X		
48. Conjunto motobomba	X		
49. Tubulações	X		
50. Condições de conservação		X	

51. Condições estruturais	X		
DESCRIÇÃO – RESERVATÓRIO 1	CONFORME	NÃO CONFORME	NÃO SE APLICA
52. Placa de identificação		X	
53. Cercado e isolado		X	
54. Iluminação	X		
55. Acessibilidade (escadas, passarela)	X		
56. Vedação adequada (tampas, portas)		X	
57. Ventilação	X		
58. Controle de nível	X		
59. Condições estruturais (cívil)	X		
60. Válvulas/registros	X		
DESCRIÇÃO – RESERVATÓRIO 2	CONFORME	NÃO CONFORME	NÃO SE APLICA
61. Placa de identificação		X	
62. Cercado e isolado		X	
63. Iluminação		X	
64. Acessibilidade (escadas, passarela)		X	
65. Vedação adequada (tampas, portas)		X	
66. Ventilação	X		
67. Controle de nível	X		
68. Condições estruturais (cívil)		X	
69. Válvulas/registros	X		
DESCRIÇÃO – RESERVATÓRIO 3	CONFORME	NÃO CONFORME	NÃO SE APLICA
70. Placa de identificação		X	
71. Cercado e isolado		X	
72. Iluminação		X	
73. Acessibilidade (escadas, passarela)		X	
74. Vedação adequada (tampas, portas)		X	
75. Ventilação	X		
76. Controle de nível	X		
77. Condições estruturais (cívil)		X	
78. Válvulas/registros	X		
DESCRIÇÃO – RESERVATÓRIO 4	CONFORME	NÃO CONFORME	NÃO SE APLICA
79. Placa de identificação	X		
80. Cercado e isolado	X		
81. Iluminação	X		
82. Acessibilidade (escadas, passarela)			X
83. Vedação adequada (tampas, portas)			X
84. Ventilação	X		
85. Controle de nível	X		
86. Condições estruturais (cívil)	X		
87. Válvulas/registros	X		
DESCRIÇÃO – BOOSTER 1 – S. VICENTE	CONFORME	NÃO CONFORME	NÃO SE APLICA
88. Placa de identificação	X		
89. Condições de conservação(cercado e isolado)	X		

90. Controle automatizado das bombas		X	
91. Painel elétrico		X	
92. Estanqueidade	X		
93. Conjunto motobomba	X		
94. Tubulações	X		
95. Condições estruturais (civil)		X	
DESCRIÇÃO –BOOSTER 2 – PQ. TINOLA	CONFORME	NÃO CONFORME	NÃO SE APLICA
96. Placa de identificação	X		
97. Condições de conservação(cercado e isolado)	X		
98. Controle automatizado das bombas	X		
99. Painel elétrico	X		
100. Estanqueidade	X		
101. Conjunto motobomba	X		
102. Tubulações	X		
103. Condições estruturais (civil)	X		

19.1. NÃO CONFORMIDADES

- 05. Não há gerador de emergência;
- 06. Painel fora dos padrões adequados;
- 08. Não há válvula anti golpe instalada;
- 14. Há pontos com cercamento ineficiente;
- 18. O floculador apresenta pontos de vazamentos;
- 21. Não há tratamento de lodo na ETA;
- 23. Há falta de guarda-corpo em alguns pontos da estação;
- 28. Necessita de contenção para produto químico;
- 33. A ETA necessita de manutenção e pintura;
- 34. Muitos pontos de infiltração;
- 38. Não há válvula anti golpe instalada;
- 42. Necessita de manutenção e pintura;
- 46. Não há válvula anti golpe instalada;
- 50. Necessita de manutenção e pintura;
- 52. Não há placa de identificação da unidade;
- 53. Falta cerca para o adequado isolamento;
- 56. Há aberturas na parte superior do reservatório;
- 61. Não há placa de identificação da unidade;
- 62. Reservatório com cercamento ineficiente;
- 63. Falta pontos de iluminação adequados;

- 64. Acesso à parte superior difícil e sem segurança;
- 65. Há pontos com aberturas no reservatório;
- 68. Pontos da estrutura com ferragens à mostra;
- 70. Não há placa de identificação da unidade;
- 71. Reservatório com cercamento ineficiente;
- 72. Falta pontos de iluminação adequados;
- 73. Acesso à parte superior difícil e sem segurança;
- 74. Há pontos com aberturas no reservatório;
- 77. Estrutura carece de manutenção;
- 90. Booster não está automatizado;
- 91. Painel fora dos padrões adequados;
- 95. Estrutura necessita de intervenção corretiva.

20. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTO 1

NÃO CONFORMIDADE

Não observado.



Local

Captação entrada.

Recomendação Técnica

-



FOTO 2

NÃO CONFORMIDADE

Grade de proteção.



Local

Captação – Sucção

Recomendação Técnica

- Instalar grade de proteção em todo perímetro.



FOTO 3

NÃO CONFORMIDADE

Não observado



Local

Captação - Bombas

Recomendação Técnica



FOTO 4

NÃO CONFORMIDADE

Escadas sem guarda-corpo de proteção



Local

Acesso às bombas da captação.

Recomendação Técnica

- Providenciar a instalação de guarda-corpo para assegurar maior proteção para os colaboradores.

FOTO 5

NÃO CONFORMIDADE

Não observado



Local

Captação – Painéis elétricos.

Recomendação Técnica



FOTO 6

NÃO CONFORMIDADE

Não observado.



Local
Captação - Refeitório

Recomendação Técnica

FOTO 7

NÃO CONFORMIDADE

Banheiro com muitas infiltrações e utilizado como depósito.



Local
Captação – Banheiro
Feminino

Recomendação Técnica

- Providenciar a limpeza, manutenção e adequação do banheiro sanitário.

FOTO 8

NÃO CONFORMIDADE

Banheiro com muitas infiltrações.



Local
Captação – Banheiro
Masculino

Recomendação Técnica

- Providenciar a limpeza, manutenção e pintura do banheiro sanitário.

FOTO 9

NÃO CONFORMIDADE

Muitos materiais soltos pelo pátio. Há desníveis em diversos pontos



Local

Captação - Pátio

Recomendação Técnica

- Limpeza, organização e manutenção do patio da captação.



FOTO 10

NÃO CONFORMIDADE

Não Observado.

Local

Captação - oficina



Recomendação Técnica

-

FOTO 11

NÃO CONFORMIDADE

Pontos sem Pintura



Local

Estação de Tratamento de
Água - ETA

Recomendação Técnica

- Providenciar a manutenção e pintura da unidade.



FOTO 12

NÃO CONFORMIDADE

Não observado



Local

ETA – Chegada de água bruta
e Tanque de tranquilização

Recomendação Técnica

-



FOTO 13

NÃO CONFORMIDADE

Vazamentos e vegetação na etapa de tratamento



Local

ETA - Flocculador

Recomendação Técnica

- Realizar limpeza e manutenção periódica.



FOTO 14

NÃO CONFORMIDADE

Não Observado.



Local

ETA - Decantador

Recomendação Técnica



FOTO 15

NÃO CONFORMIDADE

Não Observado.



Local

ETA - Filtros

Recomendação Técnica

FOTO 16

NÃO CONFORMIDADE

Não Observado.



Local

ETA – Filtros. Materiais para a troca do leito filtrante.

Recomendação Técnica

FOTO 17

NÃO CONFORMIDADE

Não Observado.



Local

ETA – Sulfato de Alumínio.

Recomendação Técnica

FOTO 18

NÃO CONFORMIDADE

Não observado

Local

ETA – Gerador de
Hipoclorito de Sódio.

Recomendação Técnica



FOTO 19

NÃO CONFORMIDADE

Não observado.



Local

ETA – Armazenamento de hipoclorito de sódio.

Recomendação Técnica

FOTO 20

NÃO CONFORMIDADE

Não observado.



Local

ETA – Estoque de sal para produzir hipoclorito de sódio.

Recomendação Técnica

FOTO 21

NÃO CONFORMIDADE

Tanque de contato sem vedação.



Local

ETA – Ponto de dosagem de hipoclorito de sódio.

Recomendação Técnica

- Vedar adequadamente o tanque de contato para evitar a entrada de possíveis contaminantes.

FOTO 22

NÃO CONFORMIDADE

Material de obras na área do reservatório e aberturas na parte superior



Local

Reservatório da ETA

Recomendação Técnica

- Providenciar ações corretivas na estrutura do reservatório

FOTO 23

NÃO CONFORMIDADE

Não observado.



Local

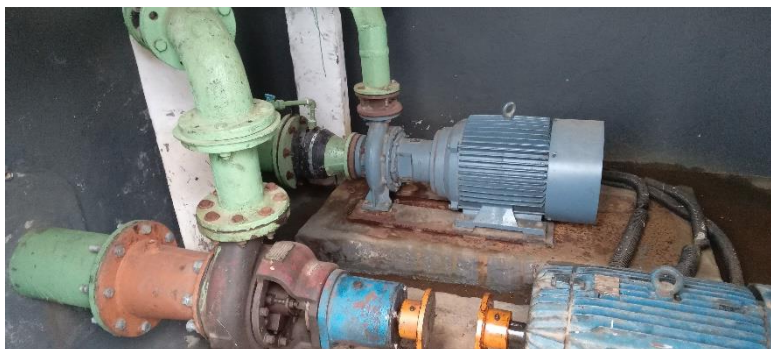
EAT – Booster 1

Recomendação Técnica

FOTO 24

NÃO CONFORMIDADE

Não Observado.



Local

EAT – Booster 2

Recomendação Técnica

FOTO 25

NÃO CONFORMIDADE

Não Observado.



Local

ETA - Laboratório

Recomendação Técnica



FOTO 26

NÃO CONFORMIDADE

Não Observado.

Local

ETA - Refeitório

Recomendação Técnica



FOTO 27
NÃO CONFORMIDADE Muitos materiais no pátio e estruturas deterioradas



Local
ETA - Pátio

Recomendação Técnica
• Necessidade de manutenção e limpeza



FOTO 28

NÃO CONFORMIDADE

Cercamento ineficiente, aberturas sem proteção, Estrutura deteriorada



Local

Reservatórios 2 e 3 do
Cruzeiro

Recomendação Técnica

- Providenciar as correções das não conformidades apontadas neste relatório.





FOTO 29

NÃO CONFORMIDADE

Não há livre acesso ao reservatório



Local

Reservatório 4 - Ipuca

Recomendação Técnica

- Recomenda-se obter o acesso ao reservatório quando necessário.

FOTO 30

NÃO CONFORMIDADE

Pintura Interna bastante deteriorada

Local

Booster São Vicente

Recomendação Técnica



- Precisa de manutenção e pintura interna.

FOTO 31

NÃO CONFORMIDADE

Não Observado.



Local

Booster São Vicente –
Quadro elétrico

Recomendação Técnica

FOTO 32

NÃO CONFORMIDADE

Não Observado.



Local

Booster Parque Tinola

Recomendação Técnica

FOTO 33

NÃO CONFORMIDADE

Não Observado.



Local

Booster Parque Tinola

Recomendação Técnica

FOTO 34

NÃO CONFORMIDADE

Não Observado.



Local
Booster Parque Tinola –
Painel elétrico.

Recomendação Técnica

NÃO CONFORMIDADE

FOTO 35

Não Observado.



Local
Almoxarifado Regional

Recomendação Técnica





21. RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Adotar providências quanto às constatações mencionadas neste relatório, afim de atender as normas.

Abaixo veremos as recomendações técnicas, além daquelas dispostas no item **20**:

1) Manancial:

- a) Vistorias Periódicas a cada 90 dias visando a qualidade da água;

2) Captação:

- a) Superficiais: NBR 12.213/92, limpeza periódica das barragens de nível e caixas de areias; manutenção de balsas, flutuantes.

3) Rede Adutora/Distribuidora:

- a) Apresentar o plano de manutenção periódica nas conexões, registros, ventosas e dispositivos de alívio e descargas;
- b) Apresentar relatório trimestral de manutenção corretiva em redes adutoras;
- c) Instalar todos os componentes necessários para o correto funcionamento do sistema.

4) Tratamento de Água:

- a) Apresentar plano de manutenção preventiva e periódica das bombas, dosadores, quadros de comando, válvula, registros e outros se houver.

5) Estação de Tratamento de Água

- a) Memorial Descritivo da ETA;
- b) Plano de Segurança e Controle Operacional da ETA com provisionamento de equipamentos e manutenção periódica;
- c) Manter visível MAPA DE RISCO;
- d) Manter visível MAPA ROTA DE FUGA;
- e) Providenciar iluminação de emergência;
- f) Realizar medidas de manutenção e controle da ETA;
- g) Apresentar planilha ou programa para manutenção periódica;
- h) Apresentar e manter Plano de Ações Periódicas das instalações elétricas com prazos;
- i) Apresentar plano de emergência contra falta de energia na ETA;
- j) Atender a NR 10 – Serviços em Eletricidade;
- k) Atender a NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- l) Produto químico deve ser respeitado às informações da Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ;
- m) Apresentar planejamento para a instalação do tratamento de lodo gerado no processo de tratamento.

6) Estações elevatórias de água

- a) Apresentar plano de manutenção preventiva da elevatória de água;
- b) Apresentar e manter Plano de Ações Periódicas das instalações elétricas com prazos;

7) Hidrantes urbanos

- a) Apresentar semestralmente relatório atualizado de funcionamento dos hidrantes urbanos instalados dentro da área de atuação no distrito contendo:
 - o Localização;

- Situação operacional de funcionamento;
- Rede a qual está interligado;
- Pressão na rede a qual está interligado.

8) Qualidade da água

- a) Apresentar mensalmente relatório de qualidade de água, tanto produzida, quanto fornecida na rede de distribuição.

22. CONSIDERAÇÕES FINAIS

De acordo com o que foi observado na Vistoria Técnica realizada na Estação de Tratamento de Água de São Fidélis e demonstrado no descritivo supracitado, pode-se constatar que o processo de tratamento de água estava em funcionamento e, cada etapa do processo de tratamento foi conduzida e esclarecida pelo colaborador designado pela Rio+ Saneamento.

Além disso, é importante destacar a necessidade de uma manutenção corretiva e preventiva adequada da Captação, ETA, elevatórias e reservatório, com o intuito de garantir a qualidade da água que é distribuída para população. É necessário que sejam realizadas inspeções regulares para identificar possíveis problemas, como vazamentos ou contaminações.

Nas próximas fiscalizações serão novamente vistoriadas as instalações físicas, assim como as questões referentes aos investimentos a serem realizados.

Nada mais a acrescentar sob o aspecto técnico, ocasião em que encerra este relatório com base no que consta nos autos.