AGÊNCIA MUNICIPAL DE REGULAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO DE RIO VERDE
DIRETORIA DE NORMATIZAÇÃO, FISCALIZAÇÃO E CONTROLE
COORDENAÇÃO DE FISCALIZAÇÃO E CONTROLE

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO

RF/DNFC/CFIC/0007/2022

ASSUNTO: Sistema Fesurv - Componentes RAP/REL Fesurv, RELVila Verde, REL Green Life e REL Jardim Campestre.

PRESTADOR DE SERVIÇOS: Saneamento de Goiás S/A - SANEAGO

DATA DA FISCALIZAÇÃO: 06/04/2022

PROCESSO: CF0007/2022

05/2022

1. INTRODUÇÃO

Conforme a Lei nº 130 de 29 de junho de 2018, a Agência Municipal de Regulação dos Serviços de Água e Esgoto de Rio Verde – AMAE/RIO VERDE, tem como competência regular, controlar e fiscalizar, no âmbito do município de Rio Verde, os serviços públicos de saneamento básico, passíveis de concessão, permissão ou autorização.

Desta feita, cumpre à AMAE/RIO VERDE, o dever de promover a regulação, o controle e a fiscalização da prestação dos serviços de abastecimento de água e coleta e tratamento de esgotos, observando os dispositivos legais, contratuais e conveniais existentes, exercendo o correspondente poder de polícia em relação à prestação dos serviços regulados, impondo sanções e medidas corretivas, quando for o caso.

2. OBJETIVO

O presente documento tem por objetivo relatar as condições dos sistemas de reservação (SR) de água, localizados na Rua 09, Setor Universitário; Rua Quinca Onorio, Qd 01 Lt 03, Vila Verde; Av. Campestre, Qd 05 Lt 4B, Residencial Green Life; Rua José Augusto de M Garcia, Parque Bougainville no município de Rio Verde - Goiás.

3. RELATÓRIO

3.1. Metodologia de Fiscalização

Foi destacada diligência aos locais supracitados, na data apostada à capa do presente relatório para averiguação das condições operacionais dos sistemas de reservação (SR).

3.2. Resultados de Fiscalização

3.2.1. SR Fesurv

O sistema de reservação é composto por dois reservatórios, sendo um reservatório apoiado (RAP) em alvenaria com capacidade de 600 m³, e um reservatório elevado (REL) de material metálico com capacidade de 50 m³. O SR encontra-se devidamente isolado e cercado. O local possui placas de identificação e o terreno está em boas condições de limpeza.

RAP/Concreto

O RAP possui condições adequadas, porém devido a vibração da bomba, **foi constatado desplacamento da parede do reservatório próximo à elevatória, sem sinais de vazamento.** As escadas externas de acesso ao reservatório estão em boas condições de uso, possuindo gaiola de proteção e guarda corpo na laje de cobertura. As tampas de inspeção e a tubulação de ventilação não foram vistoriadas, mas relata a prestadora que esses itens estão conformes.

O reservatório possui sistema de controle de nível instalado internamente e atende à demanda máxima diária da região. O macromedidor está localizado nos poços e na ETA, que abastecem o sistema. **É necessário realizar a substituição da tela de proteção do tubo extravasor, pois a mesma encontra-se danificada.** A limpeza e desinfecção do reservatório são realizadas de acordo com o cronograma da prestadora e a água utilizada na lavagem é estimada. O reservatório possui tubulação de descarga de fundo e todos os elementos de inspeção ou passagem estão protegidos com tampas ou grades de proteção. **Há indícios de vazamento na válvula controladora de nível**.

REL/Metálico

O reservatório elevado possui para-raios e sinalização noturna. As condições do reservatório são adequadas, com escadas de acesso externas em boa condição de uso, possuindo gaiola de proteção e guarda-corpo na laje de cobertura. As tampas de inspeção e a tubulação de ventilação não foram vistoriadas. O componente em questão possui medidor e sistema de controle de nível, atendendo a demanda máxima diária da região. O macromedidor está localizado nos poços e na ETA, que abastecem o sistema. Relata a prestadora que não há indícios de extravasamento do reservatório e o mesmo possui tubulação de descarga de fundo. Todos os elementos de inspeção ou passagem estão protegidos com tampas ou grades de proteção. Não foram identificados vazamentos nas instalações deste reservatório especificamente, **porém foi encontrado no local um poço de visita (PV) com a tampa deslocada, aberto.**

Foram realizadas análises de turbidez e cloro com aparelho pertencente à fiscalização da AMAE e da prestadora, sendo que os valores obtidos por ambas, estão em conformidade com o estabelecido no padrão de potabilidade da Portaria GM/MS N° 888, de 4 de maio de 2021.

3.2.2. SR Vila Verde

O sistema de reservação é composto por um reservatório elevado (REL) em alvenaria, com capacidade de 50 m³. O local encontra-se devidamente isolado e cercado, o terreno está em boas condições de limpeza e possui placa de identificação.

REL em alvenaria

Não foi possível verificar se o componente possui para-raios e sinalização noturna. As condições do reservatório são satisfatórias, com escadas externas em adequada condição de uso, possuindo gaiola de proteção e guarda-corpo na laje de cobertura. As tampas de inspeção e a tubulação de ventilação não foram vistoriadas. O reservatório possui medidor e sistema de controle de nível, sendo que o acompanhamento das medições diárias de reservação é feito através da plataforma eletrônica da prestadora. Os níveis de reservação atendem à demanda máxima diária da região. No reservatório não há macromedidor, sendo a medição realizada na saída do sistema Fesurv. Existe tubo extravasor e não há indícios de extravasamento do reservatório. A limpeza e desinfecção acontece conforme o cronograma estabelecido pela prestadora. O reservatório possui tubulação de descarga de fundo e todos os elementos de inspeção ou passagem estão protegidos com tampas ou grades de proteção. Não foram identificados vazamentos nas instalações.

Foram realizadas análises de turbidez e cloro com aparelho pertencente à fiscalização da AMAE e da prestadora, sendo que os valores obtidos por ambas, estão em conformidade com o estabelecido no padrão de potabilidade da Portaria GM/MS N° 888, de 4 de maio de 2021.

3.2.3. SR Green Life

O sistema de reservação é composto por um REL metálico, com capacidade de 50 m³. O local encontra-se devidamente isolado e cercado, o terreno está em boas condições de limpeza e possui placa de identificação.

REL Metálico

O componente em questão possui para-raios e sinalização noturna. As condições do reservatório são adequadas, com escadas externas em condição de uso, possuindo gaiola de proteção e guarda-corpo na laje de cobertura. As tampas de inspeção e a tubulação de ventilação não foram vistoriadas. O mesmo possui medidor e sistema de controle de nível, atendendo a demanda máxima diária da região. O reservatório possui tubo extravasor com fechamento automático, e não foi constatado eventos de extravasamentos. A limpeza e desinfecção do reservatório são realizadas conforme o cronograma da prestadora, sendo que a água de lavagem é

estimada. O reservatório possui tubulação de descarga de fundo e todos os elementos de inspeção ou passagem estão protegidos com tampas ou grades de proteção. Não foram identificados vazamentos nas instalações.

Foram realizadas análises de turbidez e cloro com aparelho pertencente à fiscalização da AMAE e da prestadora, sendo que os valores obtidos por ambas, estão em conformidade com o estabelecido no padrão de potabilidade da Portaria GM/MS N° 888, de 4 de maio de 2021.

3.2.4. SR Jardim Campestre

O sistema de reservação é composto por um reservatório elevado (REL) de material metálico, com capacidade de 50 m³. O local encontra-se devidamente isolado e cercado, o terreno está em boas condições de limpeza e possui placa de identificação.

REL Metálico

O REL possui para-raios e sinalização noturna, **porém o fio de aterramento do para-raios se encontra rompido, inviabilizando o seu uso em caso de descarga elétrica**. As condições do reservatório são adequadas, com escadas externas em condição de uso, possui também gaiola de proteção e guarda-corpo na laje de cobertura. As tampas de inspeção e a tubulação de ventilação não foram vistoriadas. O componente possui medidor e sistema de controle de nível, atendendo a demanda máxima diária da região. **O tubo extravasor encontra-se sem tela de proteção**. De acordo com o cronograma da prestadora, são realizadas a limpeza e desinfecção do reservatório. O mesmo possui tubulação de descarga de fundo e todos os elementos de inspeção ou passagem estão protegidos com tampas ou grades de proteção. Não foram identificados vazamentos nas instalações.

Não foram realizadas análises de qualidade de água, pois o reservatório não possui torneira para amostragem. Relata a prestadora que as análises para controle de qualidade são realizadas na rede próxima ao reservatório.

4. CONSTATAÇÕES E NÃO-CONFORMIDADES

4.1 RAP Fesurv

1. Parede do reservatório próximo à elevatória com desplacamento.
2. Tubo extravasor com tela de proteção danificada.
3. Possível vazamento na válvula controladora de nível.

4.1 REL Fesurv

1. Tampa do poço de visita (PV) posicionada indevidamente.

4.2 REL Jardim Campestre

1. O fio de aterramento do para-raios se encontra rompido, inviabilizando o seu uso em caso de descarga elétrica.
2. O tubo extravasor do reservatório encontra-se sem tela de proteção.

5. RECOMENDAÇÕES E DETERMINAÇÕES AO PRESTADOR DE SERVIÇOS

- Quanto ao RAP localizado no **SR Fesurv: deve ser realizada manutenção da parede do reservatório onde foi identificado o desplacamento, de forma a prevenir danos maiores como racahaduras e vazamentos. Providenciar substituição da tela de proteção no tubo**

extravasor do reservatório. Realizar manutenção da válvula controladora de nível, para cessar os indícios de vazamento.

- Quanto ao REL localizado no **SR Fesurv**: **o poço de visita (PV) deve ser tampado corretamente.**

- Quanto ao REL localizado no **SR Jardim Campestre: adequar em condições de uso o para-raios e sinalização noturna,** e outros aparatos que se façam necessários. **Providenciar tela de proteção no tubo extravasor do reservatório.**

6. CONCLUSÃO

Este relatório apresentou as constatações, levantadas na fiscalização dos sistemas de reservação de água, localizados na Rua 09, Setor Universitário; Rua Quinca Onorio, Qd 01 Lt 03, Vila Verde; Av. Campestre, Qd 05 Lt 4B, Residencial Green Life; Rua José Augusto de M Garcia, no município de Rio Verde - Goiás. Sugere-se à Diretoria da AMAE/RIO VERDE que a prestadora de serviços, Saneamento de Goiás S/A – SANEAGO, seja notificada destas.

7. LEVANTAMENTO FOTOGRÁFICO

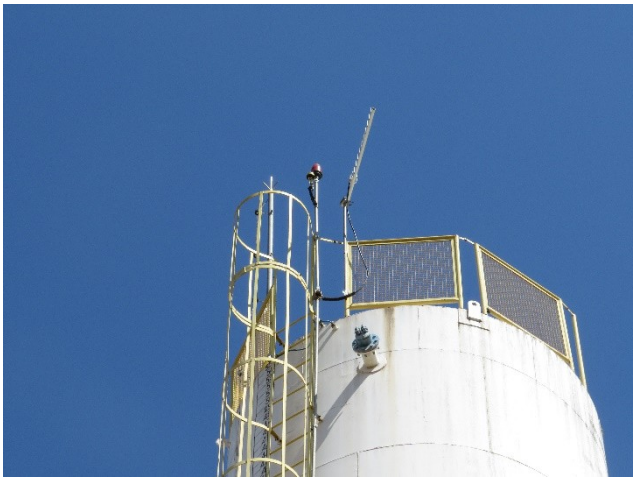
Autor: AMAE/RIO VERDE Descrição: Placa de identificação – SR Fesurv.	Autor: AMAE/RIO VERDE Descrição: RAP alvenaria – SR Fesurv.
Autor: AMAE/RIO VERDE Descrição: Desplacamento da parede do RAP próximo à elevatória – SR Fesurv.	Autor: AMAE/RIO VERDE Descrição: Tela de proteção danificada – Tubo extravasor do RAP pertencente ao SR Fesurv.

Autor: AMAE/RIO VERDE
Descrição: Componentes do REL Metálico – SR Fesurv.

Autor: AMAE/RIO VERDE
Descrição: Poço de visita com tampa aberta – SR Fesurv.

Autor: AMAE/RIO VERDE
Descrição: Placa de identificação – SR Vila Verde.

Autor: AMAE/RIO VERDE
Descrição: REL alvenaria – SR Vila Verde.

Autor: AMAE/RIO VERDE Descrição: Tubo extravasor e descarga de fundo - REL alvenaria do SR Vila Verde.	Autor: AMAE/RIO VERDE Descrição: Análise dos parâmetros cloro total e turbidez – REL alvenaria do SR Vila Verde.
Autor: AMAE/RIO VERDE Descrição: Placa de identificação – SR Green Life.	Autor: AMAE/RIO VERDE Descrição: REL metálico – SR Green Life.
	
Autor: AMAE/RIO VERDE Descrição: Tubo extravasor de fechamento automático, sistema de para-raios e sinalização noturna – SR Green Life.	Autor: AMAE/RIO VERDE Descrição: Análise dos parâmetros cloro total e turbidez – REL alvenaria do SR Green Life.

Autor: AMAE/RIO VERDE Descrição: Placa de identificação – SR Jardim Campestre.	Autor: AMAE/RIO VERDE Descrição: REL metálico – SR Jardim Campestre.
Autor: AMAE/RIO VERDE Descrição: Fiação do para-raios rompida – SR Jardim Campestre.	Autor: AMAE/RIO VERDE Descrição: Tubo extravasor sem tela de proteção – SR Jardim Campestre.

Rio Verde – GO, 13 de maio de 2022.

EQUIPE TÉCNICA

Daniely Karen Matias Alves
Analista de Fiscalização e Controle
Matrícula nº 3.006.819
AMAE/RIO VERDE

Polyanna Ribeiro Trindade
Analista de Fiscalização e Controle
Matrícula nº 3.005.666
AMAE/RIO VERDE

José Alves Neto
Coordenador de Fiscalização e Controle
Matrícula nº 1.012.825
AMAE/RIO VERDE