

## RELATÓRIO TÉCNICO

Nº 05/06

DOCUMENTO: Contrato 071/2022 – Processo Administrativo Nº 4977/2022

DATA: 02/05/2023

ASSUNTO: Atendimento ao Termo de Referência do Contrato.

Versa o presente parecer sobre a solicitação exarada em 02/05/2023 da Ilmº Srº Robson Barreto Santana, Administrador da Fortaleza Ambiental, qual pede o manifesto deste Gerencia, sobre o atendimento da solicitação do Serviço Autônomo de água do Município de Santo Antônio de Pádua, para atendimento ao Contrato 071/2022 em seu Termo de Referência relativo ao Período de 01/04/2023 a 30/04/2023 ao que tange as principais ações desenvolvidas por essa Companhia:

- Foram realizadas manutenções na captação da Estação de Tratamento localizada no bairro Cidade Nova. Troca da válvula de retenção, limpeza do canal de captação e reparo da válvula de captação do rio.



Figura 1: Válvula de Captação do rio.



Figura 2: Troca da Válvula de Retenção

- Dando continuidade em nossa programação de lavagens e limpezas em nossas Estações de Tratamento, foram realizadas as lavagens do decantador da ETA do distrito de Baltazar, o floculador e os decantadores 1,2,3 e 4 da ETA localizada em Ibitinema, os decantadores 1 e 2, além da limpeza da calha Parshall da ETA do distrito de Santa Cruz e também o decantador da ETA localizada no Bairro Cidade Nova.



**Figura 3: Decantador ETA Baltazar**



**Figura 4: Lavagem decantador ETA Baltazar**



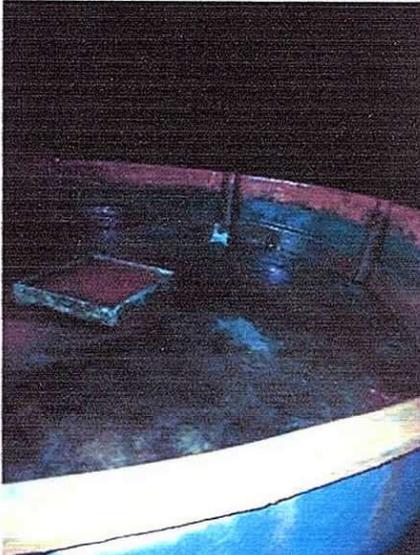


Figura 5: Floculador ETA Ibitinema

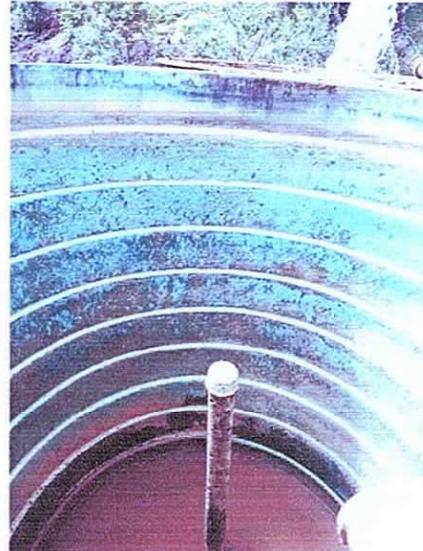


Figura 6: Decantador 5 ETA Ibitinema

O principal objetivo dessas limpezas, é a preservação da qualidade da água enviada aos filtros das estações de tratamento, refletindo na eficiência da distribuição e mantendo as propriedades essenciais da água que chega aos consumidores.

- Visando a ampliação da oferta de abastecimento, realizamos a troca de 100 metros de rede Pead 32mm na Rua Maria Altina, localizada no Distrito de São Pedro. O abastecimento da localidade constantemente ficava comprometido quando havia algum vazamento de rede no distrito. A referida rua, encontra-se na parte alta do mesmo e sua antiga rede de abastecimento era de um diâmetro inferior, Pead 20mm. Com a conclusão do serviço, a melhora no abastecimento foi muito considerável, uma vez que na região temos 18 matrículas residenciais.



Figura 7: Substituição de rede em São Pedro



Figura 8: Nova rede de Pead 32mm

- Foi realizada a manutenção emergencial na Avenida João Jasbick, local onde será construída uma nova praça municipal. Vazamento foi ocasionado durante a retirada, por parte da secretaria de obras municipal, de uma das raízes que se encontram no local. Nossa equipe foi acionada e prontamente executamos o reparo da rede Defofo 150 DN.



**Figura 9: Vazamento rede Defofo 150 DN**



**Figura 10: Execução de reparo de rede.**

Entramos em contato com o secretário da referida secretaria para que antes de retirarem as próximas raízes, nos comunicar, pois, no local, além de diversas redes subterrâneas, existe uma Booster.

- Foi realizado o reparo do vazamento de rede PVC 110 DN na Avenida Prefeito Frederico Alvin Padilha. Foi necessário o fechamento de meia pista para execução do mesmo. O local foi corretamente sinalizado e acompanhado pelo nosso Técnico de Segurança. Ressalto que neste mês de abril foram utilizados 49 horas de serviço de retroescavadeira.



Figura 11: Reparo de rede PVC 110DN



Figura 12: Sinalização para reparo de rede

- Realizamos o reparo do vazamento de rede Defofo 150 DN na Rua José Mozart Perlingeiro Lavaquial, próximo a FAETEC. Para execução do mesmo, tivemos dois grandes dificultadores: Pressão alta e profundidade da rede. Por fim, apesar de termos necessitado um tempo maior de execução, o vazamento foi reparado.



Figura 13: Reparo de Defofo 150 DN



- Após termos informados (Processos adms. 1711/04/2023 e 1828/04/2023) que seria necessário a mudança do ponto para enchimento de caminhão pipa, anteriormente localizado na Avenida João Jasbick, a secretaria competente nos oficializou (CI 129/SMOIUR/2023) a autorização com a nova localização. Os novos pontos de enchimento, estarão situados na Avenida João Jasbick, tendo como ponto de referência “ao lado do pontilhão da UFF, próximo a antiga serraria do Sr. Zé Maria.” O objeto já se encontra em execução.



**Figura 14: Local do novo ponto de enchimento de caminhão pipa**



**Figura 15: Pontos de enchimento de caminhão já disponíveis para uso**

Com os pontos já disponíveis para uso, estamos executando as tampas metálicas para fechamento das caixas dos hidrômetros de duas polegadas instalados no local. Fizemos contato com o Secretário de Obras, Sr. Vinicius Fumian, para nos auxiliar na execução de preparo do solo e conseqüentemente, da capa asfáltica no local.

O mesmo, assim como já havia se comprometido para esta execução, reforçou que em breve realizará tal ação para evitar qualquer dano ou atolamento dos caminhões.

- Realizamos a troca das madeiras do Decantador 2 da ETA Principal. Tais madeiras tem como função retardar a velocidade do floco, para que o processo de decantação seja ideal. Estas “cortinas” de madeiras dos decantadores, estando em bom estado, melhora consideravelmente o processo de tratamento de água, inclusive com economia de produtos. Ressalto que já estamos programando a troca de algumas madeiras do Decantador 1.



**Figura 16: Madeiras desgastadas do Decantador 1**



**Figura 17: Novas madeiras instaladas**



Para executarmos as trocas das madeiras, foi necessário esgotarmos toda água do decantador. Desta forma, realizamos a lavagem do mesmo.



**Figura 18: Lavagem Decantador 1 ETA Principal**

- Executamos diversos reparos de vazamentos de rede e principalmente de ramal que são provocados através dos serviços municipais de esgoto e calçamento de ruas. Quase que diariamente uma equipe acompanha os mesmos para estarmos reparando os vazamentos. Na última semana deste mês de abril, no Bairro Cidade onde estarão calçando a rua, reparamos 9 vazamentos de ramal. Aproveito para ressaltar que durante este mês, nossas equipes repararam 52 vazamentos de rede e 39 vazamentos de ramal.



**Figura 19: Reparo de vazamentos de ramal**



**Figura 20: Vazamento de ramal reparado**

- Durante o mês de abril, realizamos 32 estudos de viabilidade. Destes, concluímos com o total de 20 novas ligações. Ressalto que após a execução do serviço,

nossas equipes executam, quando possível, simultaneamente os serviços de repavimentação de via e de calçada.



**Figura 21: Execução de Ligação Nova**



**Figura 22: Lição nova concluída**

- Ligação clandestina ou “gatos de água”, como é chamado popularmente, além de ser crime, prejudica o abastecimento por conta de que muitas vezes quem efetua essas adulterações deixam vazamentos, **utilizam água de forma demasiada** entre outras situações ilegais. Por conta disso o combate a essa prática ilegal vem sendo monitorado e combatido constantemente.



Figura 23: Ligação clandestina alimentava 4 residências

- Realizamos a instalação de inversor para controle de vazão da captação da Estação de tratamento localizada em Ibitinema. A instalação do mesmo tem como finalidade obter economia de energia, melhor aproveitamento do nível de operação do reservatório e menores desgastes dos equipamentos envolvidos em nosso sistema.



Figura 24: Inversor instalado na ETA Ibitinema



- Iniciamos neste mês o plantio de mudas de árvores frutíferas em nossas Estações de Tratamento de água. Esta ação tem como finalidade a conscientização sobre a preservação do meio ambiente, reforçando a responsabilidade que a empresa tem com a natureza.



Figura 25: Plantio de mudas de árvores frutíferas

Além de proporcionar sombras em dias quentes, as árvores absorvem o gás carbônico, liberam o oxigênio e tem papel fundamental no ciclo da chuva, pela manutenção de umidade.

É o que temos a relatar.

FORTALEZA AMBIENTAL  
GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA  
*Rômulo França da Cunha*  
Rômulo França  
Engenheiro

**Rômulo França da Cunha**  
Gerencia de Controle da Qualidade, Serviços de Manutenção e Crescimento vegetativo  
Engenheiro Civil  
CREA – RJ 2017122338