

RELATÓRIO TÉCNICO

Nº 12/12

DOCUMENTO: Contrato 071/2022 – Processo Administrativo Nº 4977/2022 –
2º (Segundo) Termo de Aditivo

DATA: 01/12/2023

ASSUNTO: Atendimento ao Termo de Referência do Contrato.

Versa o presente parecer sobre a solicitação exarada em 01/12/2023 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, primeiro termo de aditivo, em seu Termo de Referência relativo ao Período de 01/11/2023 a 30/11/2023 ao que tange as principais ações desenvolvidas por essa Companhia:

- Estamos realizando a instalação de uma balsa visando melhorias no sistema de captação de água bruta da estação de tratamento localizada no distrito de Baltazar.

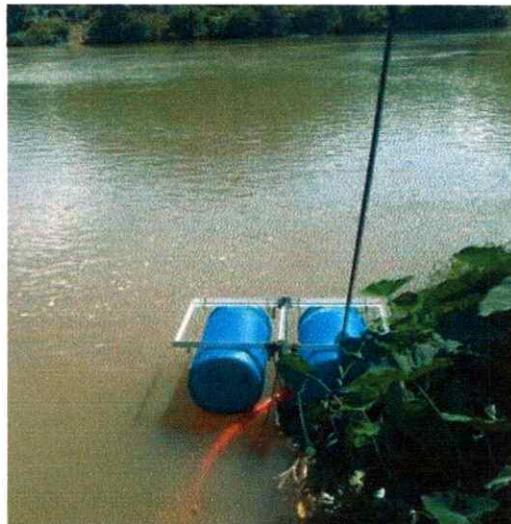


Figura 1: Balsa na Captação de ETA Baltazar

Previsão é de que a mesma esteja pronta na primeira semana de dezembro.

- Neste mês realizamos 42 reparos de vazamentos de rede, 26 reparos de vazamentos de ramal e 65 reparos de vazamentos de cavalete. Ressalto aqui o vazamento na rede PVC Defofo DN 200mm, onde a mesma interliga a captação de água bruta até a Estação de Tratamento de Água localizada no bairro Cidade Nova.



Figura 2: Reparo de vazamento Rede Defofo DN 200mm

Para execução do reparo foi necessário parar o sistema da localidade momentaneamente. Por conta disso divulgamos comunicados em nossa rede social, jornais eletrônicos e na rádio, como sempre fazemos em caso de necessidade. Após a execução do reparo, a estação foi religada normalmente e o sistema voltou a sua normalidade.





Figura 3: Reparo de vazamento de ramal



Figura 4: Vazamento de cavalete



- Foram realizadas 11 ligações novas neste mês.



Figura 5: Ligação nova executada

Em uma destas novas ligações que realizamos, foi necessário extensão de rede de 80 metros.

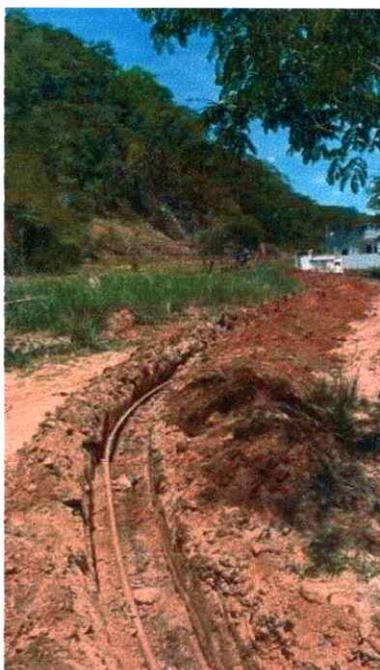


Figura 6: Execução de extensão de rede para ligação nova



Para nos auxiliar na execução dos reparos de vazamentos, ligações novas, extensões de redes e demais serviços que demandam a utilização da retroescavadeira, foram gastos 39 horas de serviço da mesma. Utilizamos 16 m³ de material de envoltória de rede e recomposição do solo para realização de repavimentação, podendo ser, com capa asfáltica ou paralelo.

- Após a solicitação da Secretaria Municipal de Meio Ambiente, executamos a troca do hidrômetro localizado no Parque Municipal Léa de Oliveira Chaves. O novo hidrômetro instalado no local é de duas polegadas, dessa forma irá melhorar o abastecimento no local, onde demanda uma grande quantidade de água.



Figura 7: Troca de "HD" no Parque Municipal

Para execução do serviço foi necessário efetuarmos também a troca de uma parte da rede. Onde anteriormente era um ramal, entre a rede principal e a chegada do hidrômetro, agora estendemos a rede com a mesma bitola, PVC DN60mm, até o cavalete do novo "HD" instalado.



Figura 8: Troca de rede no Parque Municipal

- Foi feita a lavagem do decantador da Estação de Tratamento localizada no bairro Cidade Nova.

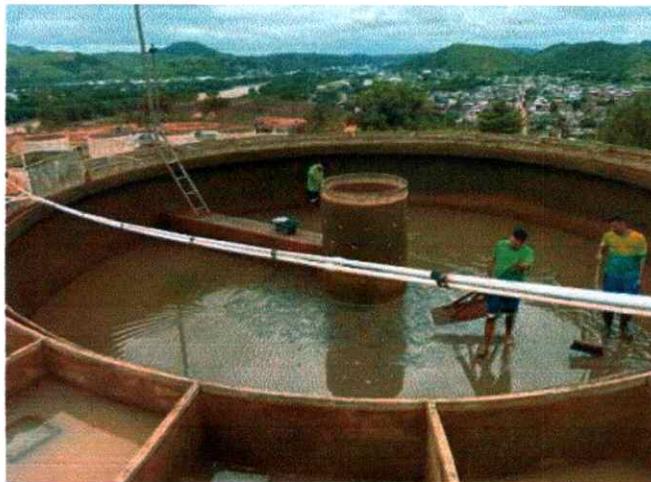


Figura 9: Decantador ETA Cidade Nova

- Efetuamos neste mês 346 cortes de cavalete, 31 cortes de ramal e 3 contas finais de ligação de água. Em contrapartida, foram realizadas 285 religações de cavalete e 28 religações de ramal. Dentre os demais serviços realizados, segue abaixo o quantitativo:
Executamos 9 deslocamentos de cavalete, 15 estudos de viabilidade para ligação nova, 9 retiradas de ligação clandestina e 228 verificações de corte de água.

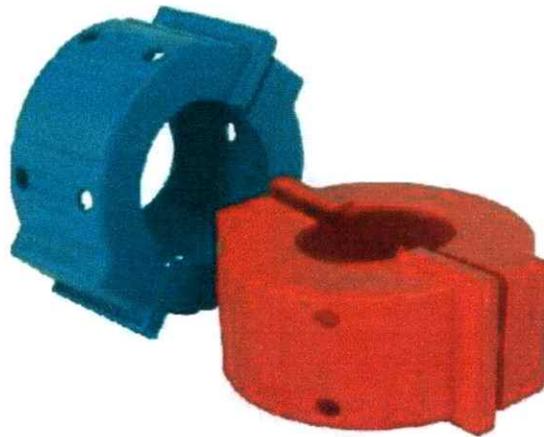


Figura 10: Lacres azul e vermelho para água ligada e cortada respectivamente (imagem ilustrativa)

- Foi feita roçada e aparagem de grama na Estação Principal e no escritório comercial da empresa.



Figura 11: Execução de roçada na ETA Principal



- Neste mês enfrentamos uma onda de calor onde as temperaturas subiram muito e por conta disso gerou diversos transtornos. Alguns de nossos boosters sofreram com a alta temperatura, fazendo com que nossos inversores instalados nos mesmos dessem “erros constantes” e conseqüentemente as bombas desligavam momentaneamente por conta do excesso de temperatura do equipamento. Assim que a temperatura do equipamento baixava, ele era reiniciado automaticamente. Desta forma, gerou falta d’água em alguns pontos do município, como por exemplo, na localidade do Meia Laranja e na parte alta do Bairro Cidade Nova. O Booster Aeroporto foi o que mais sofreu com essa situação, onde foi necessário instalarmos um ar condicionado para poder diminuir o impacto causado pela alta temperatura.

Além de toda essa situação, sempre que a temperatura sobe, o consumo de água segue a mesma proporção, ou seja, dificultando mais ainda o restabelecimento do sistema de distribuição de água.

Para resolvemos essa situação montamos diversos planos de ações e executamos com o máximo empenho de sempre para que todos os munícipes estivessem abastecidos.

No total foram feitos 113 abastecimentos de caminhão pipa em diversos bairros além dos citados acima, onde demandou o serviço do mesmo. Nossas estações de tratamento trabalharam 24 horas por dia no seu máximo, equipes do setor operacional periodicamente estavam aferindo pressão em diversos pontos durante o dia e em alguns noites, nossa equipe de “caça vazamento oculto” esteve com a utilização do aparelho geofone, verificando se havia algum ponto que poderia estar perdendo água e tirando a pressão ideal de nossas redes de distribuição.

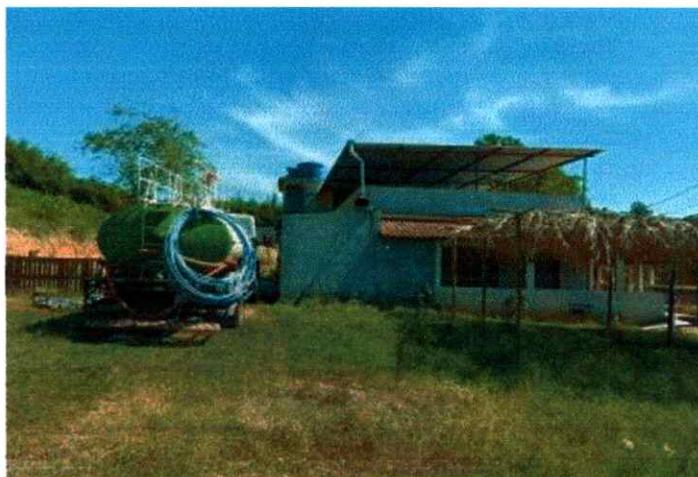


Figura 12: Abastecimento de água no Meia Laranja

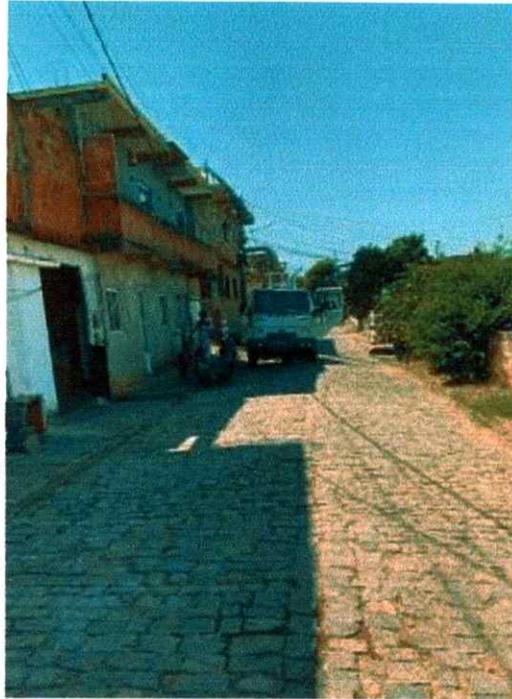


Figura 13: Caminhão Pipa abastecendo parte alta do bairro Cidade Nova

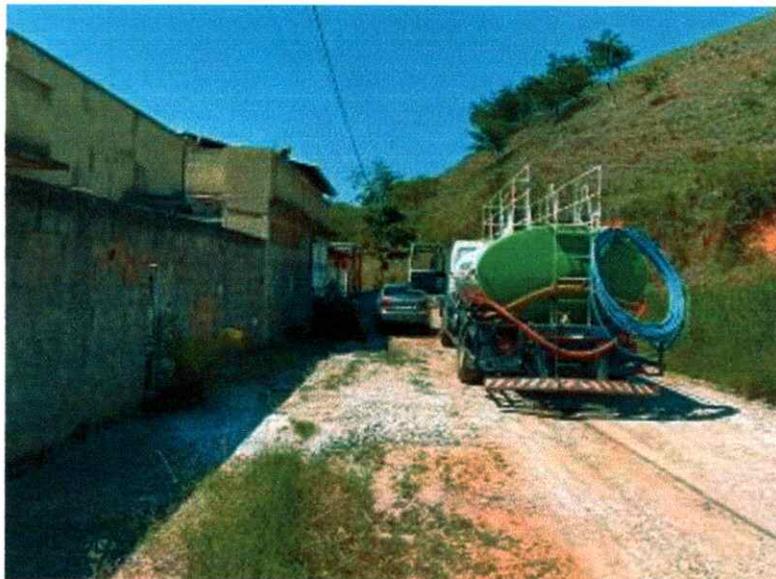


Figura 14: Abastecimento no Lot. Levino Sardenberg



Com as ações realizadas, o abastecimento de todas as localidades foi normalizado. Durante a procura por algum possível vazamento, encontramos um local onde havia um registro antigo que não era usado, e através do aparelho de escuta, conseguimos perceber um certo ruído, indicando alguma anormalidade.

Abrimos o local e constatamos que o mesmo estava com a gaveta do registro caída, ou seja, passando o mínimo de água possível naquela região. Fizemos a retirada do mesmo e logo em seguida, aferindo a pressão nos hidrômetros da região, o abastecimento foi normalizando no decorrer do dia.

Ressalto aqui o excelente trabalho e empenho de nossos colaboradores onde os mesmos não medem esforços para cumprir o seu ofício e entregar para a população um trabalho digno e conseqüentemente o abastecimento ideal que é o nosso dever.



Figura 15: Retirada de registro com a gaveta caída



Em nome da Fortaleza Ambiental, reforço aqui nosso comprometimento em fazermos o melhor trabalho todos os dias, sempre visando a excelência na qualidade do serviço prestado e principalmente, confiabilidade, ética e transparência em nossas ações.

É o que temos a relatar.



FORTALEZA AMBIENTAL
GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA
Rômulo França
Engenheiro

Rômulo França da Cunha

Gerência de Controle de Qualidade, Serviços de Manutenção e Crescimento Vegetativo

Engenheiro Civil

CREA – RJ 2017122338