

## RELATÓRIO TÉCNICO

Nº 08/08

DOCUMENTO: Contrato 071/2022 – Processo Administrativo Nº 4977/2022 –  
1º (Primeiro) Termo de Aditivo

DATA: 01/08/2023

ASSUNTO: Atendimento ao Termo de Referência do Contrato.

Versa o presente parecer sobre a solicitação exarada em 01/08/2023 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 01/07/2023 a 31/07/2023 ao que tange as principais ações desenvolvidas por essa Companhia:

- Foi realizada manutenção emergencial na bomba localizada no distrito de Marangatu. Foi necessário a paralisação momentânea do abastecimento para execução do reparo. Ressalto que durante a operação, monitoramos a localidade para suprimos com o caminhão pipa, em caso de necessidade, alguma falta d'água. Após o reparo, o abastecimento foi normalizado e não houve problema com abastecimento.



Figura 1: Reparo de bomba em Marangatu

- Dando continuidade nas reformas de nossas estruturas, executamos a pintura das “casas” de nossas elevatórias localizadas em diferentes bairros do Município.



**Figura 2: Execução de pintura**

- Realizamos 41 vazamentos de rede neste mês de julho. Ressalto o reparo do vazamento localizado no bairro dezessete onde a rede estava com aproximadamente 1,75 m de profundidade, PVC 60 DN e o vazamento estava em uma curva da rede.



**Figura 3: Execução de reparo em rede de abastecimento**

- Foram realizados 31 vazamentos de ramal neste mês. Em um dos vazamentos, localizado no bairro Santa Afra, foi necessário a utilização de retroescavadeira para auxiliar no reparo do mesmo devido sua profundidade. O vazamento estava localizado próximo ao colar da ligação entre a rede de abastecimento e o ramal de uma ligação residencial.



**Figura 4: Reparo de vazamento de ramal**

Para estarmos realizando os devidos reparos de redes e ramais rompidos, foram gastos 32 horas de retroescavadeira e 44 m<sup>3</sup> de material para reaterro de vala e preparo para receber a reposição de capa asfáltica ou repavimentação de paralelo.



**Figura 5: Utilização de retroescavadeira em vazamento**

- Foram realizados 63 reparos de vazamento de cavalete em julho. Ressalto que alguns destes são causados em tentativas de violação de corte ou em tentativa de ligação clandestina.



**Figura 6: Vazamento de cavalete**

- Neste mês de julho foram realizados 338 cortes, sendo eles de cavalete e ramal. Executamos também 36 cortes com retirada de hidrômetro. Estes cortes com retirada, é o final de todo um processo em que o cliente não quita seu débito. Nestes casos, a empresa apresenta diversas opções de pagamento, notifica ao cliente para que o mesmo quite sua dívida e evite esta situação. Após ser retirado o hidrômetro, para que o cliente tenha novamente o abastecimento, ele terá que iniciar o processo de ligação de água, além de quitar também o seu débito.



**Figura 7: Equipe de corte em ação**



Em contrapartida destes casos, realizamos 191 religações de abastecimento de água no município.

- Realizamos a lavagem do decantador 1 (um) da Estação de Tratamento Principal do município. Estas lavagens são programadas e realizadas periodicamente visando sempre a manutenção da qualidade da água que é distribuída.



**Figura 8: Lavagem decantador**

Além de mantermos a excelente qualidade da água com as limpezas dos decantadores, floculadores e reservatórios, a lavagem periódica dos mesmos mantém a harmonia do sistema e evita de termos despesas maiores em diversos pontos, como por exemplo, energia elétrica, produtos químicos e etc.



**Figura 9: Decantador 1 ETA Principal**

- No início do próximo mês estará acontecendo a 42ª ExpoPádua, Exposição Agropecuária, Industrial e Comercial de Santo Antônio de Pádua. Por conta disto, visando a melhor forma de abastecimento de água no local, solicitamos reunião com os organizadores da festa. Porém, esta reunião acabou não acontecendo. Porém, realizamos nossa vistoria in loco, na parte externa e interna do parque e através dela, verificamos diversos pontos de vazamentos interno no local. Mais uma vez, entramos em contato com a organização da mesma para estarmos juntos no parque para passarmos os pontos de vazamentos que necessitam ser reparados, evitando o desperdício de água e principalmente, para que estes vazamentos não causem falta d'água durante o evento. Após a vistoria no local com alguns dos organizadores, nos dispomos de além de realizar a vistoria interna, ajudamos reparando alguns vazamentos internos, mas deixamos claro que além do reparo do vazamento no registro interno do parque, **os demais devem ser reparados pela equipe de encanadores da organização.**



**Figura 10: Vazamento interno do Parque Municipal**

Notamos, juntamente com a equipe da organização, que existiam diversos pontos de pequenos vazamentos, porém os maiores estavam dentro dos banheiros nas válvulas de descarga e os mesmos deveriam ser reparados o quanto antes.



Por fim, estes foram os pontos que influenciarão diretamente no sucesso da operação para que durante todos os dias de evento não falte água no local:

- Preparo da estrada de acesso ao reservatório principal do parque;
- Reparo dos vazamentos do reservatório principal do parque;
- Instalação de boia no reservatório principal do parque. O vazamento de água vindo deste reservatório é o causador de impossibilitar o caminhão pipa de chegar até o mesmo, uma vez que, o vazamento deixar a estrada em péssimas condições;
- Reparo do vazamento existente do tubo de descida do reservatório principal;
- Reparo dos vazamentos existentes nas válvulas de descarga dos banheiros masculino e feminino;
- Reparo dos vazamentos existentes nos pontos de água das barracas que ficarão ao lado direito do “Galpão do Expositor”;
- Instalação de reservatório próximo ao local do “Concurso Leiteiro” para auxiliar no consumo de água dos animais e banho dos mesmos;
- Conscientização dos cuidadores dos animais para evitarem o desperdício de água excessivo;
- Auxílio do caminhão pipa da Secretaria Municipal de Obras, conforme acordado com o Sr. Vinícius Fumian, Secretário da mesma. O secretário nos relatou que seus caminhões não conseguem subir o morro de acesso ao reservatório principal do parque, porém os mesmos seriam destinados para estarem abastecendo o reservatório que será instalado para os animais;

Além destes pontos citados acima, será montada uma escala com os motoristas de nosso caminhão pipa, para estarmos abastecendo o reservatório principal do parque.

Devido a distância entre o ponto de abastecimento do caminhão pipa e o parque, ressalto que durante os dias do evento o volume de carros dificulta muito o acesso do caminhão ao mesmo.

Acordamos também com o Sr. Vinícius Fumian, onde a secretaria na qual ele tem gestão, existem dois caminhões, que um deles fique abastecendo nosso caminhão após o mesmo despejar o volume de água no reservatório principal, assim que fizer a descida do morro do reservatório, o caminhão da secretaria abasteça o nosso para desta forma otimizarmos a operação. O outro caminhão da secretaria ficará à disposição de abastecer o reservatório dos animais.



- Visando sempre o melhor atendimento de nossas demandas, neste mês nosso caminhão pipa passou por uma revisão periódica na mecânica, lavagem e lubrificação além de ter sido aprovado em vistoria realizada para o mesmo poder transportar água tratada.



**Figura 11: Lavagem e lubrificação do caminhão pipa**

Em nome da Fortaleza Ambiental, reforço aqui nosso compromisso em fazermos o melhor todos os dias, visando sempre a excelência na qualidade do serviço prestado, investimentos dentro do possível em nosso contrato 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