

OFÍCIO Nº 220902.094704/PRES/SANEATINS

Tucumã - PA, 02 de setembro de 2022.

À

CÂMARA MUNICIPAL DE TUCUMÃ

A/C

DAVINA KELEN R. CURCINO DOS SANTOS

Vereadora da Câmara Municipal de Tucumã

Avenida Belém, nº 1.353, Bairro das Flores – Tucumã/PA – CEP: 68.385-000



Referência: **OFÍCIO nº 019/2022-GVDG**

Assunto: **Solicitação de Providências / Reservatórios dos Sistema de Abastecimento de Água em vários setores de Tucumã**

Prezada,

A **Companhia de Saneamento do Tocantins - Saneatins** ("Concessionária" ou "BRK Ambiental | Saneatins") vem, respeitosamente, informar que em função de uma obstrução ocorrida em um poço de grande vazão, em Tucumã, os bairros Maracanã, Boa Esperança, Biquinha, Palmeira 2, Industrial e Bela Vista sofreram entre os dias 08, 09 e 10 de junho com baixas pressões e intermitências no abastecimento de água.

O Poço Tubular Profundo 026 (PTP 026), localizado no setor Biquinha é responsável pela produção de aproximadamente 17% das ligações de Tucumã, apresentou problemas no dia 07/06/2022, decorrente de variação de tensão. A equipe de eletromecânica da BRK foi até o local para fazer a substituição do equipamento danificado, através da Ordem de Serviço PROS201. Porém, ao fazer a retirada da bomba, ela se prendeu no revestimento do PTP. Todos os esforços foram feitos pela equipe técnica no sentido de retomar a operação, o que se mostrou inviável.

Diante disso, foram adotadas medidas emergenciais para suprir o déficit de produção desta área, com a ativação de 3 PTPs que estavam inoperantes (PTP 007, 022 e 023) e com a utilização de manobras a fim de apoiar a área impactada direcionando água dos setores vizinhos. Além disso, foram disponibilizados dois caminhões-pipa que trabalharam 24 horas por dia, abastecendo respectivamente as unidades de saúde, creches, escolas, entidades públicas e residências.

Figura 01 – Abastecimento das residências, com uso de caminhão-pipa.



Figura 02 – Abastecimento das residências, com uso de caminhão-pipa.



Figura 03 – Abastecimento das residências, com uso de caminhão-pipa.



Para realizar a desobstrução do poço, foi contratado um caminhão de perfuração de poços com a maior capacidade de força da região, sendo concluído no dia 10/06 o processo de desobstrução do PTP 026. A partir da manhã do dia 11/06, 90% da população afetada já estavam completamente abastecidas. Na oportunidade foi realizada a escavação de mais um poço no Setor Bela Vista, a fim de trazer uma maior segurança operacional para o sistema de distribuição da cidade.

Figura 04 – Caminhão de poços realizando a desobstrução do PTP 026.

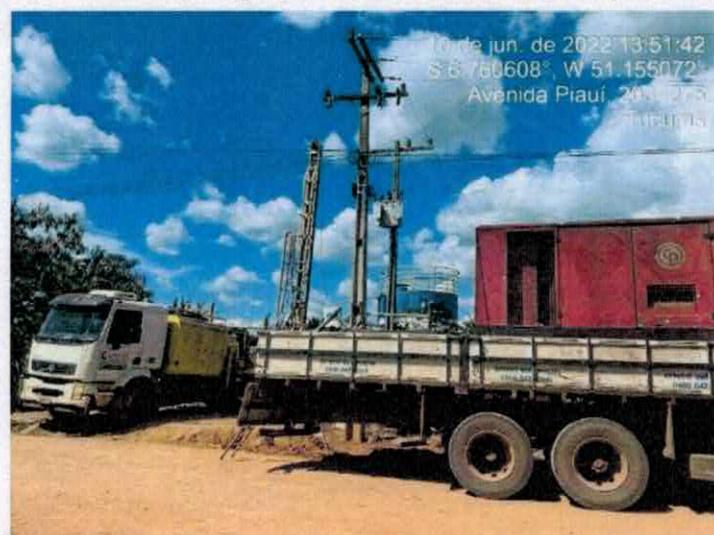


Figura 05 – Perfuração de novo PTP no Setor Bela Vista.

Av. Brasil, Qd. 63, Lt. 08, 1025

Morumbi - Tucumã - Pará

Brasil | CEP 68385-000



Vale destacar também que durante o evento foi feito um trabalho de comunicação junto aos clientes sobre a falta de água, através de mensagem de texto, carro de som e card nos grupos de WhatsApp.

Figura 06 – Card de comunicação disponibilizado no dia 07/06 nos Grupos de WhatsApp.

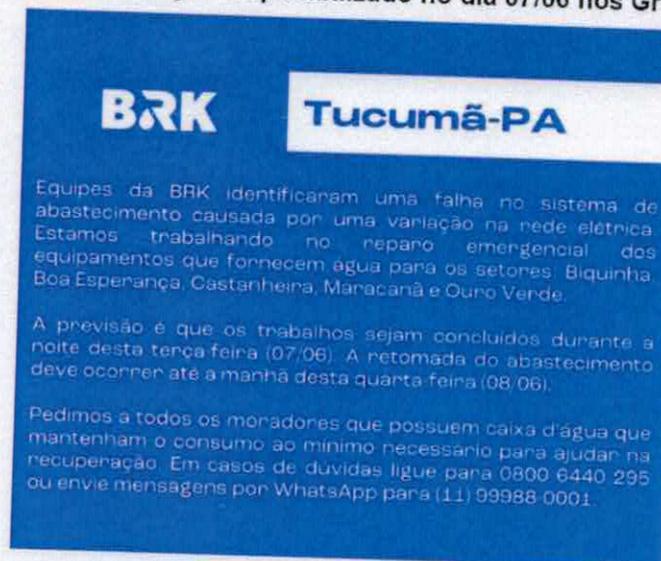


Figura 07 – Card de comunicação disponibilizado no dia 08/06 nos Grupos de WhatsApp.

Equipes da BRK continuam trabalhando de forma emergencial para reparar o poço que abastece os setores: Biquinha, Boa Esperança, Castanheira, Maracanã, Morumbi e Ouro Verde.

No momento, caminhões pipa foram disponibilizados para abastecer a região de forma temporária, até que o problema seja completamente solucionado.

Em casos de dúvidas ligue para 0800 6440 295 ou envie mensagens por WhatsApp para (11) 99988-0001.

Figura 08 – SMS de comunicação enviados nos dias 07 e 08 de junho.

<p>terça-feira, 7 de jun - 13:07</p> <p>BRK Ambiental Tucuma: Interrupcao no abastecimento devido falta de energia. Retorno as 07:00h do dia 08/06. Duvidas <u>0800 6440 295</u> ou <u>(11) 99988-0001</u> (WhatsApp)</p>	<p>quarta-feira, 8 de jun - 08:04</p> <p>BRK Ambiental Tucuma-PA: Intermitencia no abastecimento devido manutencao emergencial. Duvidas <u>0800 6440 195</u> ou <u>(11) 99988-0001</u> (WhatsApp)</p>
---	---

Frisamos ainda que, no intuito de trazer mais segurança operacional ao sistema de abastecimento de água da cidade, realizamos melhorias no sistema de captação do Poço tubular profundo 026, tendo em vista sua importância para o abastecimento de água do município. Abaixo seguem melhorias realizadas:

1. Substituição do conjunto motor bomba e cabos de energia;
2. Instalação de equipamento Soft start, a fim de evitar problemas de aumento de corrente no equipamento, protegendo o mesmo de queima;
3. Substituição do transformador de energia do PTP;
4. Aquisição de Grupo Gerador para atendimento durante problemas de distribuição de energia.

Figura 09 – Equipamento Soft start instalado no PTP 026

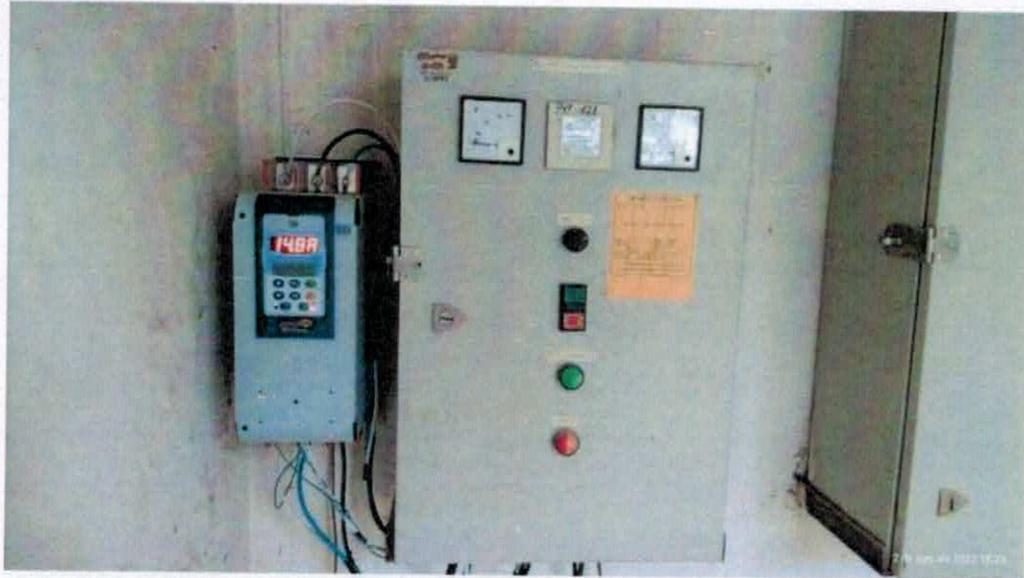


Figura 10 – Grupo gerador para atendimento do sistema de abastecimento de água de Tucumã



Figura 11 – Transformador de energia durante transporte para instalação.



Além disso, também realizamos a perfuração de três novos poços, PTPs 037, 038 e 039, trazendo um incremento de produção de 80m³/h, aumento de 30% na produção total da cidade. Atualmente os poços 037 e 038 já se encontram interligados ao sistema de distribuição e o poço 039 está em processo de ativação.

Figura 12 – Ativação do PTP 037, com instalação de filtro pressurizado.

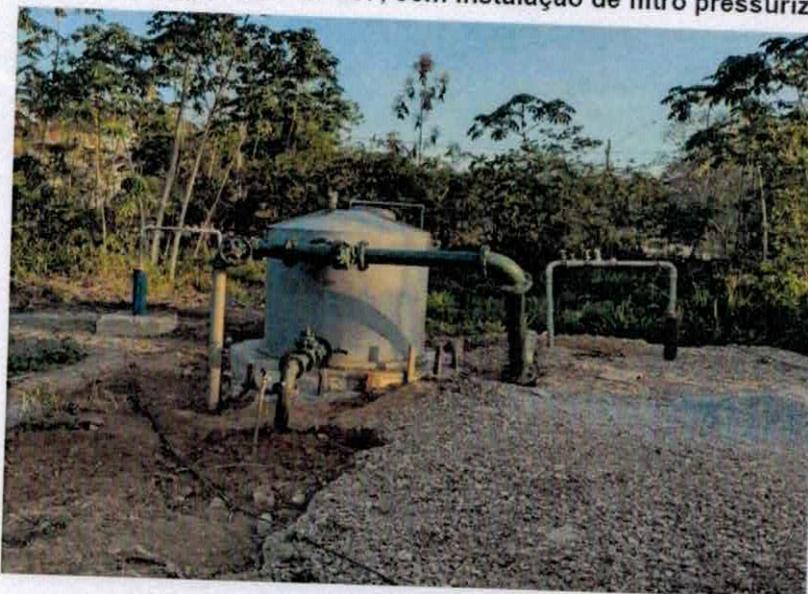
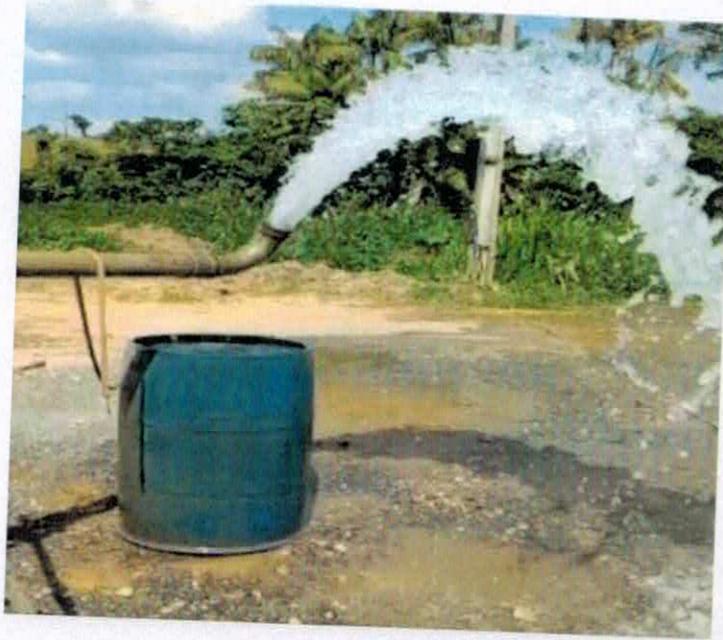


Figura 13 – Perfuração e ativação do PTP 038.



Nesta oportunidade, a BRK Ambiental expressa os votos de elevada estima e apreço e se coloca à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

COMPANHIA DE SANEAMENTO DO TOCANTINS - SANEATINS

Av. Brasil, Qd. 63, Lt. 08, 1025

Morumbi - Tucumã - Pará

Brasil | CEP 68385-000

Clicksign 51548376-32ab-4b6a-9a84-22a2d531d3df
@brkambiental.com.br

22.06.08_OFÍCIO N° 220902.094704.PRES.SANEATINS_OFICIO_019-2022_GVDG_TUCUMÃ.pdf

Documento número #51548376-32ab-4b0a-9a84-22a2d531d3df

Hash do documento original (SHA256): 672583c6f311e06f43fbfa25f528d39eb49a9810c77a602d3b377ec2546aef0b

Assinaturas

**Sandra Lucia Leal**

CPF: 244.222.902-15

Assinou em 05 set 2022 às 11:25:15

Log

- 05 set 2022, 10:31:36 Operador com email clicksign@redspark.io na Conta 246f868f-9db2-496f-ad59-93f94aa3f67e criou este documento número 51548376-32ab-4b0a-9a84-22a2d531d3df. Data limite para assinatura do documento: 05 de outubro de 2022 (10:31). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
- 05 set 2022, 10:31:37 Operador com email clicksign@redspark.io na Conta 246f868f-9db2-496f-ad59-93f94aa3f67e adicionou à Lista de Assinatura: sandralucia@brkambiental.com.br para assinar, via E-mail, com os pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Sandra Lucia Leal e CPF 244.222.902-15.
- 05 set 2022, 11:25:15 Sandra Lucia Leal assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail sandralucia@brkambiental.com.br. CPF informado: 244.222.902-15. IP: 200.181.55.162, 163.116.224.120. Componente de assinatura versão 1.356.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 05 set 2022, 11:25:15 Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número 51548376-32ab-4b0a-9a84-22a2d531d3df.

**Documento assinado com validade jurídica.**Para conferir a validade, acesse <https://validador.clicksign.com> e utilize a senha gerada pelos signatários ou envie este arquivo em PDF.

As assinaturas digitais e eletrônicas têm validade jurídica prevista na Medida Provisória nº. 2200-2 / 2001

Este Log é exclusivo e deve ser considerado parte do documento nº 51548376-32ab-4b0a-9a84-22a2d531d3df, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign, disponível em www.clicksign.com.