



Intervenção emergencial no sistema de tratamento e abastecimento de água na comunidade de **Taquaras, Pedro Canário**.

José Carlos Pereira

I-DSR/I-GES/D-OI Marcia Maria Parreira Azevedo



Taquaras - Pedro Canário



A comunidade de Taquaras fica localizada no extremo norte do Estado do Espírito Santo, na divisa com o Estado da Bahia. As edificações são de pequeno porte e de único pavimento.

A atividade econômica desenvolvida na região é voltada para a indústria canavieira, para a fabricação de álcool nas usinas da região. A bacia que compõe a paisagem hidrográfica do município de Pedro Canário é a do Rio Itaúnas.



Oportunidade percebida

Características do SATA:

- Implantado em 2005 e reformado em 2007;
- Distribuição precária e sem qualquer controle sanitário;
- Comunidade carente com ligações intradomiliciares irregulares;
- Sem coleta sistemática de lixo, rede pluvial e sistema de coleta e tratamento de esgoto.

Diagnóstico das Necessidades:

- Desabastecimento
- Desperdício
- Alterações na captação
- Abandono do autogerenciamento
- Problemas na qualidade da água
- Os reservatórios de distribuição não enchem sem o fechamento dos registros de saída dos mesmos.
- Residências com ligação direta na adutora de água tratada.





CESAN

Solução adotada

Objetivos

Tornar o SATA Taquaras operacional e apta a fornecer água tratada em qualidade e quantidade suficientes para a comunidade.

Atividades Executadas

- Levantamento Cadastra dos usuários;
- Levantamento dos pontos de incrustações na rede;
- Substituição de parte do barrilete da elevatória de água bruta;
- Substituição de parte do barrilete da elevatória de água tratada;
- Verificação de vazamentos na rede de distribuição;
- Implantação de duas caixas de manobra, na rede DN 50 e na rede DN 75;
- Implantação de ligações prediais com ligação intradomiciliar;
- Automatização do sistema para abastecer a comunidade;
- Recomposição do material do laboratório;
- Revitalização da estrutura do sistema;
- Treinamento dos operadores;



Solução adotada

Investimento necessário

As obras foram executadas com recurso próprio CESAN no montante de R\$ 144.137,68 (cento e quarenta e quatro mil cento e trinta e sete reais e sessenta e oito centavos). Além dos recursos humanos envolvidos diretamente na execução dos serviços.

Dificuldades encontradas

- A distância da comunidade à capital e à sede municipal de Pedro Canário;
- O operador do sistema não possuía treinamento adequado para execução das tarefas na estação de tratamento;







Limpeza em rede adutora de água tratada PVC DN 75 7 de Taquaras-Pedro Canário

Execução do dia 16.05.2012 a 18.05.2012

Vazão inicial: 3 l/s ou 9.600 l/h

Dosagem do produto Easy Clean e repouso de 12 h

Descarga na rede para retirada do produto

Bombeamento da rede

Vazão Intermediária: 5 l/s ou 19.000 l/h

Aplicação do PIG em poliéster da POLI PIG DN75

Bombeamento da rede

Vazão final: 8l/s ou 30.000 l/h

Ampliação da vazão em 20.400 l/h





Resultados Alcançados

- Abastecimento de água a toda comunidade;
- Redução do Desperdício;
- Redução da Perda de Carga;
- Qualidade da água;
- Satisfação da População (qualitativamente);



Relevância do Trabalho

Importância do tema e do objetivo

- A região de Taquaras é uma das regiões mais pobres do Espírito Santo, onde os moradores vivem da monocultura da cana-de-açúcar e devido ao alto índice de pobreza, veem suas famílias se desfazendo por conta do êxodo rural.
- O trabalho tem o objetivo de melhoria das condições de saúde da população local e melhorar a qualidade de vida da comunidade.



 Potencializar esforços para atendimento à comunidade de pequeno porte, localizadas na área de concessão da CESAN em áreas onde não há viabilidade econômica de atendimento pela concessionária.









"O planejamento da gestão da água deve levar em conta a solidariedade e o consenso em razão de sua distribuição desigual sobre a Terra."

Declaração Universal dos Direitos da Água - ONU

Obrigado!

josecarlos.pereira@cesan.com.br 2127-5575

