

Empregados e Equipes Destaques do ano de 2017

1. Tipo de trabalho

- Trabalho Coletivo

2. Natureza do trabalho

- Trabalho voltado para a área fim

3. Nome(s) do(s) responsável(is) pelo trabalho inscrito.

- Edvan Sousa Ribeiro - 982-2 - ASDIR
- Elion Rodrigues de Alcântara -
Cidade Serviços - ELBRA
- João Ricardo Ramos Soares - 888-5
- ELBRA
- Rodrigo Teixeira Alves - 690-4 -
ELBRA

4. Título do trabalho.

- Revitalização dos Canais de Irrigação - Córregos Cristal e Guariroba

5. Atividades realizadas.

A Barragem do Descoberto é responsável pelo abastecimento de aproximadamente 65% da população do Distrito Federal. Dentre os rios e córregos que abastecem a barragem, destaca-se o Córrego do Rodeador. Este é o principal córrego contribuinte da Barragem do Descoberto e possui como dois de seus contribuintes os córregos Cristal e Guariroba.

A crise hídrica iniciada em 2017 teve como uma das ações propostas pelo GDF, e executadas pela EMATER-DF, a revitalização de alguns canais de irrigação no Distrito Federal, dentre os quais os canais do Cristal e do Guariroba que ficam na Área de Proteção Permanente (APA) do Descoberto.

A proposta de revitalização de canais de irrigação consistiu-se basicamente em tubular estes cursos de água que anteriormente corriam sem qualquer revestimento (fato que ocasiona a perda de água por infiltração), expostas à evaporação e riscos de entupimentos e contaminações diversas (sedimentos, enxurradas, produtos químicos, animais mortos e etc.).

Propôs também a construção de caixas de passagem (que tem por objetivo disciplinar o uso da água entre os usuários de acordo com a outorga de uso concedida) e a construção ou adequação dos reservatórios de água já utilizados pelos produtores com o uso de lonas de maneira a impedir a perda de água por infiltração nesses reservatórios.

Anteriormente à execução das obras, se fez necessária a formalização de associações dos usuários com vistas a obter a outorga de uso da água junto à ADASA e constituir personalidade jurídica para atuar em possíveis procedimentos de licenciamentos/permissoes ambientais.

Nesta etapa houve a oportunidade de ser esclarecida a forma com que os trabalhos ocorreriam:

A Secretaria de Agricultura disponibilizaria o maquinário e material (tubos e conexões) necessários para a tubulação dos canais de irrigação existentes, bem como para a construção e revestimento dos reservatórios; A EMATER-DF disponibilizaria o técnico responsável pela

execução, orientação e acompanhamento da obra e os produtores rurais disponibilizariam a mão de obra e materiais para a construção das caixas de passagem de água.

6. Descreva as atividades desenvolvidas por cada membro nesta atividade.

- Edvan Sousa Ribeiro: Profissional responsável pela concepção, projeção e mensuração dos canais de irrigação dos córregos Cristal e Guariroba;
- Elion Rodrigues de Alcântara: Auxílio direto na execução das obras;
- João Ricardo Ramos Soares: Profissional responsável pela execuções dos projetos propostos e coordenar a mão de obra disponibilizada na execução de ambas;
- Rodrigo Teixeira Alves: Gerente do escritório local de Brazlândia e foi quem procedeu com as tratativas iniciais e mobilizações com as respectivas comunidades contempladas, auxiliou os produtores com trâmites burocráticos quando da constituição das respectivas associações e realizou as tratativas junto à Secretaria de Agricultura, à Administração Regional de Brazlândia e ao DER quanto às alocações das máquinas e bloqueio de vias (DER).

-

7. Resultados alcançados.

- Considerações:
- A tubulação de canais de irrigação consiste em uma tecnologia relativamente simples e de baixo custo que proporciona economia de água na ordem de 50%.
- Cada caixa representa um usuário, exceto no canal Cristal pois há o uso de um reservatório coletivo em que uma caixa atende às demandas de 7 famílias.
- Canal Cristal:
- Foi feita a tubulação de 1.440 m e ainda restam 160 m , os quais necessitam de autorização do IBRAM para intervenção em APP.
- Foram construídas 10 caixas de passagem e revitalizados ou construídos 9 reservatórios.
- Foram atendidas 16 famílias de produtores em sua maioria familiares, apenas 2 desses usuários são classificados como patronais.
- Importante observar que com o advento desta obra os 2 últimos usuários puderam contar com a oferta permanente de água durante todo o ano, fato que não ocorria nos períodos de maio a setembro.
- Canal Guariroba:

- Foi feita a tubulação de 2.300 m.
- Foram construídas 13 caixas de passagem e revitalizados ou construídos 9 reservatórios.
- Foram atendidas 13 propriedades de produtores em sua maioria familiares, apenas 2 usuários são classificados como patronais.
- Importante observar que com o advento desta obra os 3 últimos usuários puderam contar com a oferta permanente de água durante todo o ano, fato que não ocorria nos períodos de maio a setembro.
- Como resultado dessas obras, considerando que cada quilômetro tubulado evita-se a perda por infiltração de 10,5 l/s, temos o seguinte:
- Foram tubulados 3,7 quilômetros o que gera uma economia de 38,85 l/s.
- Em 1 dia serão economizados 3.356.640 litros, considerando-se o consumo médio de 110 litros por habitante, os quais são capazes atender a demanda de 30.514 habitantes por dia usuários do sistema da Barragem do Descoberto.
- Importante observar que se está desconsiderando a economia gerado no uso de lonas nos reservatórios construídos ou revitalizados.

8. Público assistido e quantidade.

- Somados os produtores atendidos nas duas obras, foram atendidas 29 famílias de produtores rurais. Como resultado das obras há a disponibilidade de 3.356.640 litros de água por dia, os quais são capazes de abastecer a demanda de uma população de 30.514 habitantes diariamente.

9. Capacidade de replicação em outras unidades.

- Há a necessidade de mobilização das comunidades usuárias de canais de irrigação junto aos parlamentares distritais, tendo em vista que houve aporte de verbas parlamentares na execução das obras, e também para formalização de associações de usuários com objetivo de pleitear outorga de uso de água junto à ADASA, bem como os possíveis encaminhamentos junto aos órgãos ambientais.