

RETER

PROJETO SOCIAL
DE RECUPERAÇÃO DE
CISTERNAS

ACAUÃ-PI



INSTITUTO ÁGUA VIVA



Criado em 2015, o **Instituto Água Viva** é uma organização social sem fins lucrativos que atua no Sertão do Nordeste, nos estados da Bahia, Piauí, Pernambuco e Paraíba. Está presente em 51 municípios alcança mais 900 comunidade rurais e quilombolas, atendendo cerca de 140 mil pessoas em diversas áreas sociais.

A Organização atua em 04 frentes para promover o desenvolvimento da família sertaneja:

Educação:	7 mil crianças matriculadas
Esporte:	10 mil crianças matriculadas
Saúde:	33 mil pessoas atendidas/ano
Geração de Renda:	6,5 mil oportunidades de trabalho e renda

Já perfuramos 101 poços artesianos, construímos uma adutora para levar água pela primeira vez a 120 famílias em Junco-BA, construímos hortas familiares, doamos banheiros a seco para comunidades sem sistema de esgoto, doamos mais de 200 mil/ton de alimentos por ano e conseguimos inserir 280 sertanejos em cursos de formação superior pela Universidade Unicesumar uma parceira social. Estamos em 1.600 km de extensão da Bahia ao Piauí.

O PROJETO

O Brasil possui, atualmente, uma população de 29,9 milhões de pessoas residindo em localidades rurais. Segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), são cerca de 8,1 milhões de domicílios nestas regiões.

No que tange o saneamento básico para este público, a água potável é item escasso. A ausência de abastecimento e atendimento precário de água na zona rural atinge pelo menos 34,5% dessa parcela populacional.

Dentre os esforços e tentativas para solução deste quadro alarmante, foram implementadas algumas tecnologias sociais por parte do poder público, entre elas, a instalação de cisternas de placas nestas regiões. Ao longo dos anos, estas tecnologias vem apresentando necessidade de manutenção e reparos.

** Este projeto tem como objetivo a recuperação destas cisternas e, conseqüente, melhoria da potabilidade da água para consumo humano de forma perene.

OBJETIVOS

OBJETIVO ESPECÍFICO:

Eliminar vazamentos nas cisternas de placas utilizadas para captação da água da chuva

OBJETIVOS GERAIS:

- ✓ Garantir qualidade da saúde das crianças e adolescentes
- ✓ Garantir segurança alimentar da família
- ✓ Valorização da família sertaneja
- ✓ Garantir economia no uso da água retida na cisterna
- ✓ Garantir maior durabilidade da cisterna construída pelo projeto do Governo Federal
- ✓ Promover a impermeabilização das cisternas para evitar a perda da água

IMPACTO

1.250 PESSOAS BENEFICIADAS DIRETAMENTE

- ✓ Sendo 500 adultos e 750 crianças entre 01 a 16 anos de idade e mais 1.250 pessoa beneficiadas indiretamente, tendo em vista que uma cisterna pode beneficiar até duas famílias em muitas regiões rurais e de difícil acesso do carro pipa.
- ✓ **Período de Execução:** 8 meses a partir da liberação
- ✓ **Localidade:** Acauã- PI e região do entorno
- ✓ Na região o Instituto é a única ONG com capacidade de atender as grandes demandas sociais da população. Há 05 anos desenvolve projetos de geração de renda com fábrica de violões, Ukulelê, brinquedos de madeiras. Também oferece atividades de esportes e educação no contraturno escolar para crianças e adolescentes entre 05 e 17 anos de idade. São mais de 1.000 matrículas e um Ballet reconhecido em todo o nordeste, com premiação em eventos nacionais.

SITUAÇÃO ATUAL

Com base em programas governamentais realizados nos anos anteriores, calcula-se haver 1,3 milhão de cisternas de placas instaladas no Brasil.

Desse montante, cerca de 30% são consideradas ineficazes, seja pela baixa condição de reter a água armazenada por rachaduras com perdas significativas de água.

Entretanto, estima-se que a médio e longo prazo, a grande maioria das cisternas construídas se torne inoperante por essas mesmas razões.



HISTÓRICO

A fina parede da cisterna de placa é aquecida pelo sol durante o dia de maneira desuniforme. Pela manhã uma parte, depois acima a tampa da cisterna e à tarde para a parede oposta. A diferença das temperaturas é fortemente influenciada pela quantidade de água existente na cisterna. A água serve como “amortecedor” fazendo com que a porção da parede atingida pelo nível da água aquece menos do a porção mais alta, vazia.

A força da diferença térmica, repetidas vezes, cria tensões na parede da cisterna que podem resultar em rachaduras normalmente invisíveis ao olho nu. A propriedade física de qualquer artefato à base de cimento, contribui para o aparecimento de fendas: é a sua reduzida capacidade de suportar tração e torção, embora tenha alta resistência à compressão.

Na época seca o solo perde a umidade e se contrai. Quando chove ele se expande, proporcionando as rachaduras. E é nesse contexto que mais de 300 mil cisternas estão comprometidas em todo sertão.

HISTÓRICO

A fina parede da cisterna de placa é aquecida pelo sol durante o dia de maneira desuniforme. Pela manhã uma parte, depois acima a tampa da cisterna e à tarde para a parede oposta. A diferença das temperaturas é fortemente influenciada pela quantidade de água existente na cisterna. A água serve como “amortecedor” fazendo com que a porção da parede atingida pelo nível da água aquece menos do a porção mais alta, vazia.

A força da diferença térmica, repetidas vezes, cria tensões na parede da cisterna que podem resultar em rachaduras normalmente invisíveis ao olho nu. A propriedade física de qualquer artefato à base de cimento, contribui para o aparecimento de fendas: é a sua reduzida capacidade de suportar tração e torção, embora tenha alta resistência à compressão.

Na época seca o solo perde a umidade e se contrai. Quando chove ele se expande, proporcionando as rachaduras. E é nesse contexto que mais de 300 mil cisternas estão comprometidas em todo sertão.

METODOLOGIA

Os *Liners de PVC* foram desenvolvidos especialmente para eliminar os vazamentos nas Cisternas do Semiárido. São lonas flexíveis compostas por formulações que não alteram as características físico-químicas da água.

Possuem instalação simples e fácil, não exigindo mão de obra especializada, sendo uma alternativa econômica e de longa durabilidades para a recuperação das cisternas parcial ou totalmente danificadas.

A sua flexibilidade permite a adequação às dimensões das cisternas, tornando essa tecnologia extremamente versátil.

A instalação é de 90 minutos e a cisterna é utilizada no mesmo dia pela família, não tendo falta do abastecimento. São necessários 02 caminhões (um truque e um carro pipa) e 04 homens

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável

Em total alinhamento com a Agenda 2030 da ONU, este projeto atua diretamente no âmbito dos seguintes ODS



NOSSOS NÚMEROS



159.000
PESSOAS BENEFICIADAS

17.000

**CRIANÇAS E
ADOLESCENTES/ANO**

33.000

**ATENDIMENTOS
MÉDICOS/ANO**

1.400

**COMUNIDADES
RURAIS**

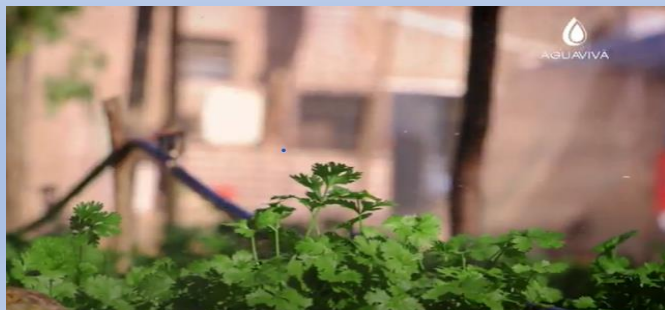
VÍDEOS



Frutos do trabalho social: Ballet com crianças dos 5 aos 16 anos. Hoje são 1200 alunas.



8.000 alunos no esporte. Oferecendo oportunidades e cuidados no contraturno.



Projeto de geração de renda com acesso a água



Água é questão e sobrevivência no sertão

LOCALIDADE



O projeto
será
executado
em Acauã,
no Piauí

CONTRAPARTIDAS

- ✓ Publicidade em todas as artes de mídias sociais
- ✓ Presença no vídeo de produção do projeto
- ✓ Divulgação da logo da empresa no site da instituição
- ✓ Divulgação da logomarca do patrocinador nas peças em
Comunicação impressas e online

CRITÉRIOS DE SELEÇÃO

A escolha será realizada por meio de visita técnica com a presença de 01 Assistente Social e um de um engenheiro de projetos para verificar a necessidade mais urgente de cada família.

Atendimento será progressivo obedecendo os seguintes critérios de prioridade, estabelecidos pelo Governo Federal na época da construção das cisternas:

- ✓ Famílias em situação de extrema pobreza e vulnerabilidade social
- ✓ Famílias com maior número de crianças com idade entre 0 a 10 anos de idade
- ✓ Famílias com maior número de crianças com 11 a 16 anos
- ✓ Famílias com a presença de pessoas portadoras de necessidades especiais

CRONOGRAMA



Etapa 01

- Mapeamento das cisternas rachadas
- Planejamento da execução
- Contratação dos prestadores de serviços locais

Etapa 02

- Recuperação de 240 cisternas
- Esvaziamento da cisterna e limpeza
- Colocação Bolsa flexível, em material sintético, no interior da cisterna

PERÍODO DE EXECUÇÃO: 08 MESES após a captação

DADOS DO PROJETO

Título: RETER- Recuperação de cisternas

Proponente: Instituto Água Viva

Investimento: R\$ 767.800,00

FIA: Fundo Municipal da Criança e do Adolescente

Local: Acauã – PI

CNPJ: 33.853.909/0001-41

BANCO DO BRASIL

CC: 34.257.2 **AG:** 1110- X

EMPRESAS PARCEIRAS



SITE E REDES SOCIAIS



<https://www.institutoaguaviva.org.br/>



<https://instagram.com/institutoaguaviva?igshid=YmMyMTA2M2Y=>



https://m.facebook.com/institutoaguaviva/?_rdr



<https://www.youtube.com/@InstitutoAguaViva/playlists>

***Temos sede de
um futuro melhor***

Obrigado!



**I N S T I T U T O
AGUAVIVA**