

1. Título do Projeto

Implantação de Sistemas Coletivos de Abastecimento de Água Tipo Poço Tubular Profundo em Comunidades Localizadas na Zona Rural

2. Proponente do Projeto

Estado do Tocantins / ATS (Agência Tocantinense de Saneamento)

3. Resumo

Este projeto visa a implantação de sistemas coletivos de abastecimento de água, utilizando poços tubulares profundos, para atender comunidades rurais no Estado do Tocantins. O projeto busca melhorar a qualidade e a disponibilidade de água potável, contribuindo para a saúde pública e o desenvolvimento sustentável das áreas beneficiadas.

4. Contextualização

A escassez de água potável nas zonas rurais do Tocantins afeta a qualidade de vida das comunidades locais. Muitas dessas áreas dependem de fontes de água não tratadas ou de pouca disponibilidade, o que compromete a saúde e o bem-estar da população. A implantação de sistemas de abastecimento de água adequados visa solucionar esses problemas e garantir um acesso contínuo e seguro à água.

5. Objetivo Geral

Garantir o fornecimento contínuo de água potável para as comunidades rurais do Estado do Tocantins, por meio da implantação de sistemas coletivos de abastecimento com poços tubulares profundos.

6. Objetivos Específicos

- Realizar a perfuração e instalação de poços tubulares profundos em comunidades selecionadas.
- Instalar sistemas de distribuição de água para garantir acesso seguro e eficiente.
- Treinar as comunidades na operação e manutenção dos sistemas de abastecimento.
- Monitorar a qualidade da água e o funcionamento dos sistemas implantados.

7. Vínculo do Projeto a uma Estratégia Nacional/Regional de Política Pública(:

O projeto está alinhado com a Política Nacional de Saneamento Básico e com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU, especificamente:

- **ODS 6: Água Potável e Saneamento** – Assegurar a disponibilidade e a gestão sustentável da água e do saneamento para todos.
- **ODS 3: Saúde e Bem-Estar** – Garantir uma vida saudável e promover o bem-estar para todos, em todas as idades, através do acesso à água potável e saneamento adequado.
- **ODS 1: Erradicação da Pobreza** – Melhorar a qualidade de vida das comunidades rurais, contribuindo para a redução da pobreza.

Além disso, o projeto se insere no Programa Regional de Desenvolvimento Agrário (PRDA), que busca promover o desenvolvimento sustentável e a melhoria das condições de vida nas zonas rurais. Ao garantir o acesso à água potável, o projeto apoia o fortalecimento da agricultura familiar e a segurança alimentar nas comunidades atendidas.

8. Metodologia

8.1 Público-Alvo do Projeto

Comunidades rurais do Estado do Tocantins, particularmente aquelas com dificuldades de acesso à água potável.

8.2 Localização no Território

O projeto será implementado em comunidades rurais situadas na região do **Jalapão**, no Estado do Tocantins. As cidades identificadas como prioritárias para a implantação dos sistemas de abastecimento de água incluem:

- Mateiros
- São Félix do Tocantins
- Formoso do Araguaia
- Tocantínia
- Rio da Conceição

Essas áreas apresentam características de escassez de água potável, impactando a saúde e o bem-estar das comunidades locais. A seleção das localidades será baseada em estudos preliminares que avaliam a disponibilidade de água e as necessidades das populações.

8.3 Procedimentos

- Realização de estudos preliminares e levantamentos das necessidades.
- Perfuração dos poços tubulares profundos.

- Instalação dos sistemas de bombeamento e distribuição.
- Treinamento da comunidade local para operação e manutenção.
- Monitoramento contínuo da qualidade da água e funcionamento dos sistemas.

8.4 Estudos Ambientais

Realização de estudos para avaliar o impacto ambiental das perfurações e das instalações, garantindo conformidade com as normas ambientais e minimizando possíveis impactos negativos.

9. Metas e Etapas do Projeto

Meta	Etapas	Descrição da Etapa	Tempo de Execução Previsto (ano/mês)	Valor/ Etapa (R\$)	Investimento ou Custeio	Valor Total (R\$)
1	Estudos Preliminares	Levantamento das necessidades e planejamento das ações.	2024/01-2024/06	1.000.000,00	Investimento	1.000.000,00
2	Perfuração de Poços	Perfuração dos poços tubulares profundos.	2024/07-2025/06	6.500.000,00	Investimento	6.500.000,00
3	Instalação dos Sistemas	Instalação de sistemas de bombeamento e distribuição.	2025/07-2026/06	3.000.000,00	Investimento	3.000.000,00
4	Treinamento da Comunidade	Treinamento das comunidades para operação e manutenção.	2026/07-2026/12	800.000,00	Custeio	800.000,00

Meta	Etapa	Descrição da Etapa	Tempo de Execução Previsto (ano/mês)	Valor/ Etapa (R\$)	Investimento ou Custeio	Valor Total (R\$)
5	Monitoramento e Avaliação	Monitoramento contínuo da qualidade da água e funcionamento dos sistemas.	2027/01-2027/12	600.000,00	Custeio	600.000,00
6	Estudos Ambientais	Estudos de impacto ambiental e medidas de mitigação.	2024/01-2024/12	200.000,00	Investimento	200.000,00

Total Geral: R\$ 13.100.000,00

10. Resultado e Impacto Esperado

Resultados Esperados

- Acesso à Água Potável: Aumento significativo no número de comunidades rurais com acesso à água potável, beneficiando diretamente milhares de pessoas.
- Qualidade da Água: Melhoria na qualidade da água disponível para consumo, reduzindo a incidência de doenças transmitidas pela água.
- Capacitação da Comunidade: Formação e treinamento de membros da comunidade para a operação e manutenção dos sistemas de abastecimento, promovendo a autonomia local.
- Infraestrutura Sustentável: Criação de uma infraestrutura de abastecimento de água que seja sustentável e adaptada às condições locais, garantindo sua durabilidade e eficiência.

Impactos Esperados

- Saúde Pública: Redução das doenças relacionadas à água, como diarreias e infecções, resultando em melhor saúde e qualidade de vida para a população local.

- **Desenvolvimento Socioeconômico:** Acesso confiável à água potável favorece o desenvolvimento de atividades produtivas, como agricultura e pequenos negócios, promovendo a geração de renda e emprego nas comunidades.
- **Redução da Pobreza:** A melhoria nas condições de vida através do acesso à água potável contribuirá para a redução da pobreza nas áreas atendidas.
- **Conscientização e Engajamento Comunitário:** A participação ativa da comunidade no projeto promoverá a conscientização sobre a importância da gestão da água e do meio ambiente, fortalecendo o engajamento cívico.
- **Resiliência Climática:** A implementação de sistemas adequados de abastecimento de água contribuirá para a adaptação das comunidades às mudanças climáticas, garantindo a segurança hídrica em períodos de seca.

Esses resultados e impactos almejados são fundamentais para a transformação social e ambiental das comunidades rurais do Jalapão, contribuindo para um futuro mais sustentável e igualitário.

11. Equipe Gestora do Projeto

11.1 Equipe Executora - A Definir

- **Nome:** [A Definir]
- **Função no Projeto:** [A Definir]
- **E-mail:** atsgabinete@gmail.com
- **Atividades a serem Realizadas:** Coordenação geral do projeto, supervisão das atividades e gestão dos recursos.
- **Instituição:** Agência Tocantinense de Saneamento - ATS
- **Contato:** 3218-4022 / 4045

11.2 Equipe de Apoio - A Definir

- **Nome:** [A Definir]
- **Função no Projeto:** [A Definir]
- **Perfil do Pessoal de Apoio:** [A Definir]
- **Atividades a serem Realizadas:** Suporte técnico e administrativo ao projeto.
- **Contato:** [A Definir]

12. Investimento

12.1 Fonte de Recurso

Recursos orçamentários da União com contrapartida do Estado.

12.2 Valor do Projeto

R\$ 13.100.000,00

12.3 Cronograma Físico-Financeiro

ID	Metas/Tarefas	Unidade/Responsável	Início	Término	Total (R\$)
1	Estudos Preliminares	[Responsável]	2024/01	2024/06	1.000.000,00
2	Perfuração de Poços	[Responsável]	2024/07	2025/06	6.500.000,00
3	Instalação dos Sistemas	[Responsável]	2025/07	2026/06	3.000.000,00
4	Treinamento da Comunidade	[Responsável]	2026/07	2026/12	800.000,00
5	Monitoramento e Avaliação	[Responsável]	2027/01	2027/12	600.000,00
6	Estudos Ambientais	[Responsável]	2024/01	2024/12	200.000,00

Total Geral: R\$ 13.100.000,00

13. Gestão de Risco

13.1 Indicador do Projeto

Indicadores de eficácia serão utilizados para monitorar o progresso, como a porcentagem de comunidades atendidas, a qualidade da água e a satisfação dos beneficiários. Ferramentas de avaliação incluirão relatórios periódicos e auditorias.

13.2 Análise de Risco

Ações ou Eventos de Riscos à Execução do Projeto	Ações Preventivas para Conter os Riscos	Ações Corretivas para Mitigar os Riscos Concretos
Atrasos na perfuração dos poços	Contratação de empresas com experiência e planejamento rigoroso	Revisão de cronograma e aumento da equipe se necessário
Problemas com a qualidade da água	Realização de testes regulares e manutenção preventiva	Implementação de sistemas de filtragem adicionais
Resistência da comunidade à nova tecnologia	Envolvimento da comunidade em todas as fases e treinamento adequado	Acompanhamento contínuo e suporte técnico
Condições climáticas adversas	Planejamento de contingência e adaptação dos cronogramas	Reprogramação das atividades e ajustes logísticos

14. Referências

Brasil. Lei nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007.

- Estabelece a Política Nacional de Saneamento Básico e diretrizes para a prestação de serviços de saneamento.
- Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/2007/l11445.htm

Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD). Objetivos de Desenvolvimento Sustentável.

- Inclui informações sobre o ODS 6: Garantir a disponibilidade e a gestão sustentável da água e saneamento para todos.
- Disponível em: <https://www.br.undp.org/content/brazil/pt/home/sustainable-development-goals.html>

Agência Nacional de Águas (ANA). Manual de Operação de Sistemas de Abastecimento de Água.

- Um guia técnico que fornece orientações sobre a implementação e gestão de sistemas de abastecimento de água.

- Disponível em: <https://www.gov.br/ana/pt-br/publicacoes/manuals-e-guias>

15. Anexos (inserir posteriormente)

- Mapa de localização das comunidades.
- Estudos ambientais preliminares.
- Documentos técnicos e orçamentários.