



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS
CNPJ: 06.554.794/0001-11

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS-PI

PROJETO BÁSICO PARA prestação do serviço de limpeza e desinfecção de poços tubulares e reservatórios de água potável, com instalação de bombas dosadoras de cloro para atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Altos/PI



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS
CNPJ: 06.554.794/0001-11

INDICE

1.0 APRESENTAÇÃO

2.0 MAPA DE LOCALIZAÇÃO

3.0 JUSTIFICATIVA

4.0 OBJETIVOS

5.0 META

6.0 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

7.0 MEMORIAL DESCRITIVO

8.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

9.0 PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E COMPOSIÇÕES



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS
CNPJ: 06.554.794/0001-11

1.0 APRESENTAÇÃO

O Projeto será constituído de limpeza e desinfecção de poços tubulares e reservatórios de água potável, com instalação de bombas dosadoras de cloro para atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Altos/PI nas localidades urbanas e rurais do município.

É uma obra com característica emergencial que corrigirá a falta de saneamento e escassez d'água e viabilizará uma melhor distribuição de água no município proporcionando um melhor rendimento familiar e por extensão, melhores dias de vida aos beneficiários.

OBJETO: contratação de empresa especializada para prestação do serviço de limpeza e desinfecção de poços tubulares e reservatórios de água potável, com instalação de bombas dosadoras de cloro para atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Altos/PI.

□ **VALOR TOTAL DA OBRA:** R\$ 301.041,44 (trezentos e um mil, quarenta e um real e quarenta e quatro centavos)



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS
CNPJ: 06.554.794/0001-11

2.0 MAPA DE LOCALIZAÇÃO



MUNICIPIO DE ALTOS – PI 



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS
CNPJ: 06.554.794/0001-11

3.0 JUSTIFICATIVA

A região indicada para a instalação do projeto apresenta grande deficiência na distribuição d'água. Após a execução de poços em locais de manancial de captação d'água e implantação de rede, foi percebido a necessidade de elevação para distribuição da água obtida nessas perfurações, constatou-se então que a melhor solução para correção do problema é a implantação de um novas Bombas dosadoras em todos os poços para correta captação de água potável. Com a viabilização desses será permitirá aos moradores melhor qualidade de vida.

Torna-se plenamente justificável a implantação e manutenção dos sistemas de abastecimentos de agua na zona rural e urbana do município, notadamente nas localidades em questão, partindo do princípio que o saneamento deve iniciar, basicamente, pelo fornecimento de água de boa qualidade.

Socialmente, é uma reivindicação coletiva justa, de elevada importância socioeconômico para o município e de baixa relação custo-benefício diante dos grandes retornos esperados.



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS
CNPJ: 06.554.794/0001-11

4.0 OBJETIVOS GERAIS

- Proporcionar melhores condições de qualidade de água potável para a população residente nas localidades rurais e Urbanas do município de Altos.

ESPECÍFICOS

- Oferecer água de qualidade para o atendimento das necessidades vitais dos habitantes dessas comunidades;
- Reduzir índices de doenças de veiculação hídrica;
- Reduzir a mortalidade infantil;
- Proporcionar maior consciência da população sobre os conceitos de limpeza e higiene.



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS
CNPJ: 06.554.794/0001-11

5.0 METAS

Implantação na zona rural e urbana do município limpeza e desinfecção de poços tubulares e reservatórios de água potável, com instalação de bombas dosadoras de cloro para atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Altos/PI.

- ✓ Implantação de novos dosadores
- ✓ Implantação mensal de clorificação .
- ✓ Instalação de peças e manutenção mensal
- ✓ Vistoria de análises sobre as condições de consumo da água



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS
CNPJ: 06.554.794/0001-11

6.0 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS
CNPJ: 06.554.794/0001-11

7.0 MEMORIAL DESCRITIVO

O presente memorial tem como objetivo descrever prestação do serviço de limpeza e desinfecção de poços tubulares e reservatórios de água potável, com instalação de bombas dosadoras de cloro para atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Altos/PI

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema projetado compreende em captação subterrânea por poço tubular, onde a água será clorada e aduzida até um reservatório apoiado com capacidade de 5 m³. A partir do reservatório.

A seguir é apresentado um descritivo das unidades que compõem o sistema.

- **CAPTAÇÃO**

A Captação será feita através de bombas dosadoras no poço perfurado. Cujas características são apresentadas a seguir:

- **TRATAMENTO**

O tratamento será simples desinfecção através de cloração. Para tanto será implantado um abrigo para o clorador de pastilha.

- **RESERVAÇÃO**

Será feito a manutenção dos reservatório apoiado em fibra de vidro com capacidade para 5m³ e altura de 6,0m útil.



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS
CNPJ: 06.554.794/0001-11

8.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 – Serviços Preliminares

1.1 – limpeza do local

Será feito de início a limpeza dos arredores próximos a cada sistema potável, trazendo dessa forma os cuidados devidos com a área de atuação dos sistemas potáveis.

1.2 – Administração local da obra:

Os custos diretos de administração local são constituídos por todas as despesas incorridas na montagem e na manutenção da infra-estrutura da obra compreendendo as seguintes atividades básicas de despesa: Chefia da obra, Administração do contrato, Engenharia e planejamento, Segurança do trabalho, Produção e Gestão de materiais;

1.3 – Canteiro de Obras

E o conjunto de recursos organizados destinados ao desenvolvimento das atividades de execução de uma obra ou construção, compreendendo:

- ✓ Terreno ou espaço de implantação;
- ✓ Equipamentos disponíveis (tratores, caminhões, escavadeiras, motoniveladores, etc.);
- ✓ Centrais de produção de materiais (dosadora de concreto, conjunto de britagem, separadores de agregados, etc.);
- ✓ Centrais de utilidades (água, energia, etc.);
- ✓ Instalações (escritórios, almoxarifados, etc.);

Deverão ser preservadas todas as árvores, vegetação de qualidade e grama existentes na área. Caso, por força do Projeto, seja necessária a remoção das mesmas, o Construtor só deverá fazê-lo com autorização, por escrito, da Fiscalização.

A instalação e manutenção do canteiro de obras deverão obedecer a NBR 12284 09 1991

– Áreas de vivência em canteiro de obras.



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS
CNPJ: 06.554.794/0001-11

I - SISTEMA DE CAPTAÇÃO E RECALQUE

Equipamento de bombeamento através de dosadores:

O sistema de bombeamento é ligado através de novos dosadores conforme instalação existente comprovada no levantamento preliminar.

II – RESERVAÇÃO

Manutenção dos Reservatórios:

Na localidade, deverá ser feito a manutenção de reservatórios com capacidade de 5m³ ou 10m³, de acordo com o memorial de cálculo e planilha orçamentária.

Bem como a troca de peças necessárias tais como junções, joelhos curvas e etc.

II – CLORAÇÃO

Cloração:

Deverá ser feito periodicamente a cloração da água, de forma a ser mantido a qualidade e condição de uso da mesma.



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS
CNPJ: 06.554.794/0001-11

9.0 PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

- 1) RESUMO GERAL;
- 2) PLANILHA ORÇAMENTARIA
- 3) COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS;
- 4) CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.
- 5) PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DO BDI DOS SERVIÇOS;
- 6) PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS;