



ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS  
CNPJ: 01.613.319/0001-55

# ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

**Objeto:** Escavação de Poços Artesianos Profundos (100 m) nas Comunidades Rurais do Município de Curuá/PA

**Proponente:** Prefeitura Municipal de Curuá

**Município/UF:** Curuá/PA

**Eng. Responsável:** Diego Lima Nunes – CREA/PA Nº 041978567-1

**BDI:** 28,35%

O Município de Curuá/PA apresenta carência de abastecimento de água potável em diversas comunidades rurais, onde o fornecimento atual é insuficiente ou inexistente. A necessidade de ampliar o acesso à água é uma demanda contínua, registrada por lideranças comunitárias, Secretaria Municipal de Obras e Secretaria Municipal de Agricultura.

Em razão disso, torna-se necessária a execução de **poços artesianos profundos**, garantindo fornecimento contínuo, eficiente e seguro de água para consumo humano.

## 2. OBJETO DO ETP

Contratação de empresa especializada para **perfuração, revestimento, desenvolvimento e teste de bombeamento de poços tubulares profundos (100 m)**, incluindo serviços preliminares, mobilização e desmobilização, para atendimento das comunidades rurais de Curuá/PA.

## 3. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A contratação é **indispensável** porque:

1. As comunidades não possuem abastecimento suficiente.
2. A perfuração de poço profundo é a solução técnica mais viável, durável e econômica.
3. O município não dispõe de maquinário próprio nem equipe especializada.
4. Os poços profundos permitem captar água de maior qualidade, com menor risco de contaminação superficial.
5. A demanda é urgente, considerando o aumento populacional e uso rural consolidado.

## 4. ÁREA DE ABRANGÊNCIA

O projeto atenderá as seguintes comunidades:



ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS  
CNPJ: 01.613.319/0001-55

---

1. Orives
2. Costa da Madalena
3. Santana
4. Centro Comercial
5. Espírito Santo
6. Madalena
7. Barro
8. Iranduba
9. Apolinário
10. Pedral
11. Poção
12. São Domingo
13. Luz Divina

Cada localidade receberá **01 poço artesiano profundo com 100 metros.**

## 5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO PROPOSTA

A solução técnica escolhida é a **perfuração de poços tubulares profundos**, método que apresenta:

- Alta durabilidade;
- Manutenção reduzida;
- Boa vazão em formações geológicas locais;
- Compatibilidade com bombas submersas;
- Segurança sanitária.

A perfuração seguirá métodos rotativos, com revestimento adequado e testes de bombeamento para aferir a capacidade produtiva.

## 6. ALTERNATIVAS ANALISADAS

### Alternativa 1 – Perfuração de poço raso (cisterna/armazenamento superficial)

**Descartada** por apresentar baixa qualidade da água, risco de contaminação e pequena durabilidade.

### Alternativa 2 – Captação superficial (igarapés e rios)

**Descartada** devido à distância entre as residências, baixa potabilidade e variações sazonais.



**ESTADO DO PARÁ**  
**PODER EXECUTIVO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS**  
**CNPJ: 01.613.319/0001-55**

### **Alternativa 3 – Perfuração de poço profundo (100 m)**

**Aprovada** por ser a alternativa mais eficiente, segura e compatível com o orçamento e legislação ambiental.

## **7. MAPEAMENTO E ESTIMATIVA DE RISCOS**

Risco	Possíveis Impactos	Mitigação
Variação geológica	Profundidade maior ou menor	Ajuste conforme teste em campo
Acesso difícil	Atrasos	Planejamento de logística e limpeza do terreno
Vazão insuficiente	Baixa produtividade	Local adequado com estudo prévio
Condições climáticas	Interrupção	Execução programada no período seco

## **8. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA INICIAL**

- Profundidade mínima: **100 m por poço**
- Método: perfuração rotativa
- Revestimento conforme norma ABNT
- Teste de bombeamento por 24h
- Instalação de filtro adequado na zona aquífera
- Serviços preliminares (placa de obra, limpeza, mobilização)

## **9. ESTIMATIVA DE CUSTOS**

Os custos utilizam como referência:

- **SINAPI – 09/2025 – Pará**
- **SBC – 11/2025 – Pará**
- Com **BDI de 28,35%**

Valor total estimado conforme planilha:

**R\$ 1.207.679,10**



**ESTADO DO PARÁ**  
**PODER EXECUTIVO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS**  
**CNPJ: 01.613.319/0001-55**

---

## 10. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

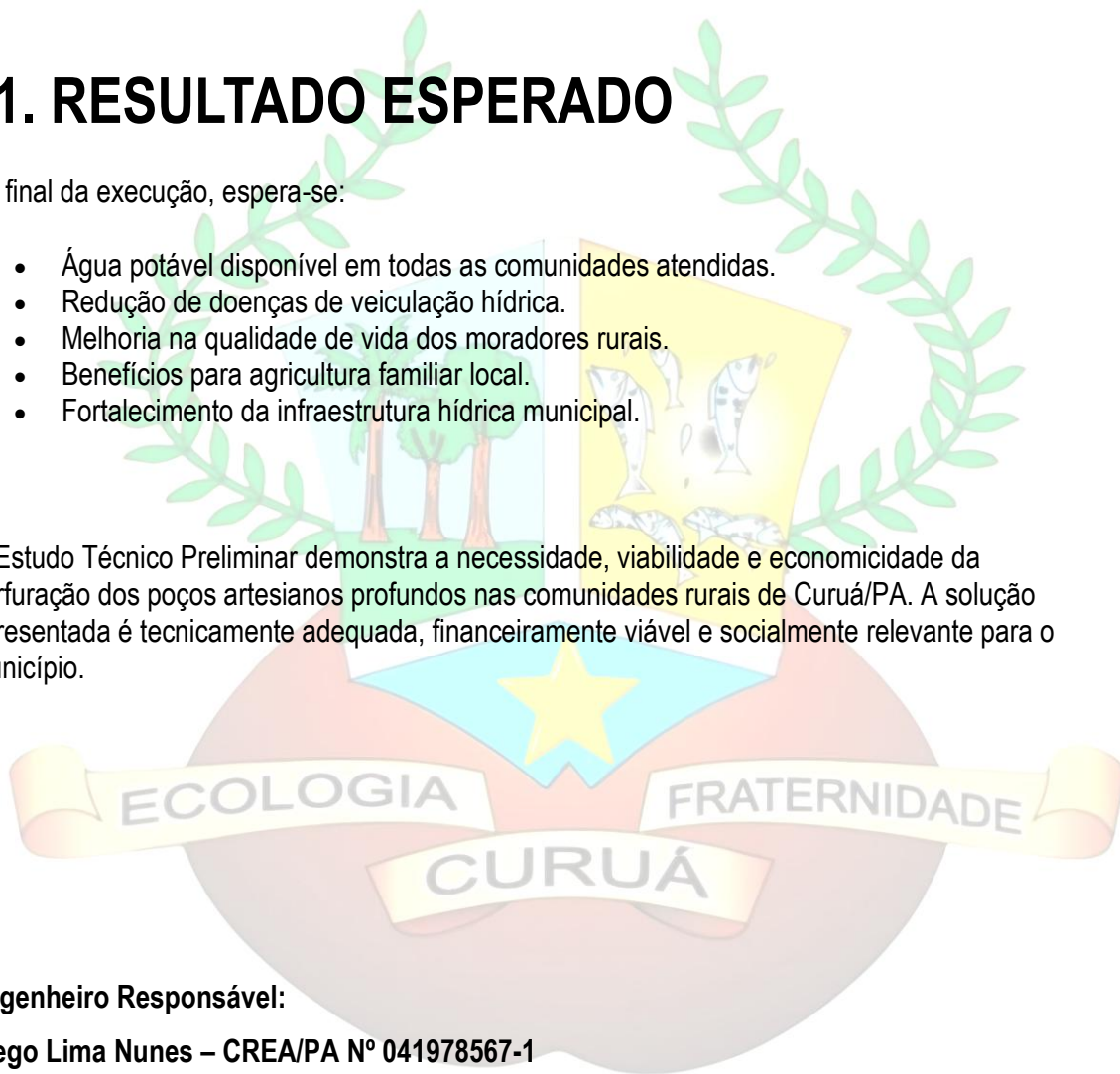
- Captação subterrânea preserva recursos naturais.
- Menor impacto ambiental em comparação a captação superficial.
- Melhoria da saúde pública com água de melhor qualidade.
- Durabilidade superior reduz necessidade de novas obras.

## 11. RESULTADO ESPERADO

Ao final da execução, espera-se:

- Água potável disponível em todas as comunidades atendidas.
- Redução de doenças de veiculação hídrica.
- Melhoria na qualidade de vida dos moradores rurais.
- Benefícios para agricultura familiar local.
- Fortalecimento da infraestrutura hídrica municipal.

O Estudo Técnico Preliminar demonstra a necessidade, viabilidade e economicidade da perfuração dos poços artesianos profundos nas comunidades rurais de Curuá/PA. A solução apresentada é tecnicamente adequada, financeiramente viável e socialmente relevante para o município.



**Engenheiro Responsável:**

**Diego Lima Nunes – CREA/PA Nº 041978567-1**