

## RELATÓRIO DE SONDAGEM

### 1. INTRODUÇÃO

Este relatório tem por finalidade apresentar as condições do solo do terreno destinado à implantação de Sistema de Abastecimento de Água na sede do Município de Penalva /MA. A análise foi realizada após vistoria in loco, com o objetivo de verificar a compatibilidade do solo com o projeto de fundações proposto.

### 2. LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

O terreno analisado está situado na área designada para implantação de Sistema de Abastecimento de Água na sede do município. Foi realizada a análise em todos os terrenos apresentados no projeto. As localizações possuem acesso facilitado, estando próxima de vias urbanas e infraestrutura adequada para os serviços de construção.

As localidades onde foram executadas as sondagens estão situados na sede do município de Penalva, conforme imagem abaixo:

Imagem dos terrenos onde serão os reservatórios



Coordenadas dos terrenos

DESCRIÇÃO	E	N
Área Reservatório - Bairro Trizidela	480610.00	9635044.00
Área Reservatório - Bairro São Pedro	480272.00	9635722.00
Área Reservatório - Bairro Carrapichal	479973.00	9636300.00
Área Reservatório - Bairro Novo	479782.00	9637213.00
Área Reservatório - Bairro Piçarreira	480313.00	9637558.00
Área Reservatório - Bairro Piçarreira	480330.00	9637334.00
Área Reservatório - Bairro Nova Conquista	479497.00	9636776.00

### **3. CONDIÇÕES DO SOLO**

A vistoria técnica realizada nos terrenos indicou que os solos apresentam características adequadas para a construção do sistema de abastecimento e reservatório elevado. As principais observações sobre as condições do solo são as seguintes:

- Superfície: A camada superficial do terreno apresenta uma cobertura de solo argiloso, estável e bem coeso, sem sinais de erosão ou movimentação recente, coberto por vegetação rasteira, em geral pasto.
- Capacidade de Suporte: Em profundidade, o solo revelou-se firme, com boa capacidade de suporte para as fundações previstas no projeto estrutural. Não foram observadas formações que indicassem a necessidade de intervenções corretivas ou modificações no projeto.
- Nível de Umidade: O terreno encontra-se em boas condições de drenagem natural, sem acúmulo de água ou indícios de saturação do solo. O nível de umidade do solo é compatível com a execução da obra.
- Topografia: A topografia do terreno é favorável para a execução da obra, com desníveis pouco acentuados que não demandam grandes movimentações de terra.

### **4. COMPATIBILIDADE COM O PROJETO DE FUNDAÇÕES**

A análise das características do solo indicou que ele é plenamente compatível com o projeto de fundações previsto para a Implantação do sistema de abastecimento. As condições encontradas permitem a adoção de fundações rasas, tais como sapatas isoladas ou radier, conforme já especificado no projeto.

### **5. CONCLUSÃO**

Diante da vistoria realizada e da análise das condições do solo, conclui-se que os locais indicados para a construção do reservatório elevado e implantação do sistema de abastecimento, apresentam características geotécnicas adequadas para ambas as edificações. O solo é compatível com o projeto de fundações proposto, sendo desnecessárias adaptações ou reforços adicionais.

Com isso, considera-se o terreno apto para o início das obras, respeitando-se as condições estabelecidas no projeto aprovado.

**6. ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO**

---

JOSÉ ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUNIOR

Engenheiro Civil

CREA: 111672193-7/MA