

# RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO

## CONTRATANTE

**Prefeitura Municipal de Santa Maria da Vitória – BA**

## RESPONSÁVEL TÉCNICO

**Eng. Civil Antocélio Ribeiro Teixeira**  
CREA-BA nº 42.370/D

# RELATÓRIO DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

## 1. OBJETIVO

O presente relatório tem por finalidade apresentar os resultados da investigação geotécnica realizada por meio de **Sondagem de Simples Reconhecimento**, executada no leito da estrada vicinal que interliga a sede do Município de Santa Maria da Vitória ao Distrito de Pau de Colher, especificamente na travessia do **Riacho Seco**.

A investigação teve como objetivo identificar as características do subsolo, avaliar a profundidade da camada resistente e fornecer subsídios técnicos para definição das soluções de engenharia destinadas à futura implantação de estrutura de travessia.

## 2. LOCALIZAÇÃO

A sondagem foi realizada na estrada vicinal que liga:

**Santa Maria da Vitória – BA → Distrito de Pau de Colher**

Local da investigação:

## Travessia do Riacho Seco

Município de Santa Maria da Vitória – Bahia.

### 3. METODOLOGIA

A investigação foi executada mediante **Sondagem de Simples Reconhecimento**, utilizando trado manual.

Foram executados:

- 02 (dois) furos de sondagem;
- Locados próximos às margens da calha natural do riacho;
- Distribuídos em posições representativas do local previsto para implantação da obra.

Durante a execução foram observadas:

- natureza dos materiais;
- profundidade das camadas;
- resistência à escavação;
- ocorrência de rocha;
- continuidade do maciço rochoso.

### 4. RESULTADOS OBTIDOS

Durante a execução dos dois furos verificou-se comportamento geológico semelhante em ambos os pontos investigados.

Inicialmente foi encontrada uma camada superficial constituída por **rocha calcária decomposta**, apresentando características de solo residual, permitindo escavação manual com trado.

Esta camada apresentou espessura aproximada de:

**1,00 metro**

Após atingir esta profundidade, verificou-se a ocorrência de uma camada extremamente resistente, composta por **rocha calcária sã**, tornando impossível o avanço da perfuração utilizando trado manual.

A resistência apresentada caracteriza um maciço rochoso contínuo, incompatível com o método de sondagem empregado.

O perfil geológico simplificado observado pode ser representado da seguinte forma:

| <b>Profundidade</b>                | <b>Material Encontrado</b>                       |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 0,00 a aproximadamente 1,00 m      | Rocha calcária decomposta (solo residual)        |
| A partir de aproximadamente 1,00 m | Rocha calcária sã (impenetrável ao trado manual) |

## 5. OBSERVAÇÕES DE CAMPO

Além dos resultados obtidos durante as perfurações, foi realizada inspeção visual em toda a extensão da travessia.

Constatou-se que:

- diversos afloramentos de rocha calcária encontram-se expostos ao longo do leito do riacho;
- o maciço rochoso apresenta elevada continuidade lateral;
- a rocha aflora naturalmente em vários pontos da calha;
- as características observadas indicam que a camada resistente se estende por grande área, não se limitando apenas aos locais investigados.

As evidências de campo corroboram plenamente os resultados obtidos nas sondagens executadas.

## 6. INTERPRETAÇÃO GEOTÉCNICA

Os resultados obtidos permitem concluir que o subsolo da área é constituído por reduzida espessura de material de alteração sobre um maciço de rocha calcária competente.

A pequena espessura da camada de alteração e a presença de rocha sã em baixa profundidade indicam excelentes condições para apoio de fundações diretamente sobre o maciço rochoso, desde que previamente regularizado conforme as exigências do projeto estrutural.

As condições geológicas encontradas reduzem significativamente a possibilidade de recalques diferenciais e proporcionam elevada capacidade de suporte para futuras estruturas implantadas no local.

## 7. CONCLUSÃO

Com base na Sondagem de Simples Reconhecimento executada e nas observações geológicas realizadas em campo, conclui-se que:

- Foram executados dois furos de sondagem representativos da área de implantação da obra;
- Em ambos os furos foi identificada camada superficial de aproximadamente **1,00 metro** de espessura composta por rocha calcária decomposta;
- A partir dessa profundidade foi encontrada **rocha calcária sã**, apresentando elevada resistência mecânica e impedindo o avanço da perfuração com trado manual;
- A inspeção visual confirmou a existência de extensos afloramentos rochosos ao longo do leito do Riacho Seco, indicando continuidade do maciço calcário;
- As condições geológicas observadas demonstram a existência de excelente material de fundação para implantação de obras de engenharia, sendo recomendada a utilização da rocha como camada resistente para apoio das fundações, conforme definido no projeto estrutural.

Diante dos resultados obtidos, conclui-se que as condições geotécnicas do local são plenamente favoráveis à implantação da estrutura prevista, devendo o dimensionamento das fundações considerar o apoio direto sobre o maciço rochoso identificado durante a investigação.

**Santa Maria da Vitória – BA, 25 de junho de 2026.**

**ANTOCÉLIO RIBEIRO TEIXEIRA**  
**Engenheiro Civil – CREA-BA nº 42.370/D**