

RELATÓRIO DE PROSPECÇÃO GEOTÉCNICA DO SUBSOLO

CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Papagaios
----------	------------------------------------------

Prezado (s) Senhor (es):

Conforme solicitado estamos encaminhando os resultados da prospecção geológico-geotécnica do subsolo realizada na obra supracitada.

A administração dos serviços de sondagem executados é de competência da R J TOPOGRAFIA E SONDADEGE LTDA, CNPJ: 26.871.540/0001-34, CREA-MG: 75590.

1. O local

A sondagem foi executada no local abaixo citado:

- Av. Antônio Amorim, SN, Centro - Papagaios - MG.

2. Metodologia

As sondagens do subsolo para fins de fundação foram executadas segundo as recomendações da norma ABNT 6484/2001 - Solo - Sondagens de simples reconhecimento com SPT - Método de ensaio e NBR 6502/1995 Rochas e Solos.

3. Quantidade e locação dos furos de sondagem

As cotas estão indicadas em relação à boca do furo de sondagem.

Determinação do perfil de solo e características geológico-geotécnicas dos solos perfurados:

– ELABORAÇÃO DE SONDADEGE DE SIMPLES RECONHECIMENTO (SPT)

Foram executados quatro (04) furos de Sondagem.

- SPT 01 - SONDADEGE SPT – 20,01 metros
- SPT 02 - SONDADEGE SPT – 22,02 metros
- SPT 03 - SONDADEGE SPT – 16,04 metros
- SPT 04 - SONDADEGE SPT – 15,01 metros

4. Características da Sondagem**4.1 Método de execução**

A realização da sondagem (NBR 6484/2001 e NBR 6502/1995) envolve a realização de três etapas básicas: a perfuração ou avanço do furo de sondagem; a cravação do amostrador padrão e obtenção do índice de resistência à penetração (N_{SPT}), e a coleta de amostras deformadas de solo. A presença do nível d'água freático é anotada sempre que o mesmo estiver presente.

- **Montagem do Tripé**

Encaixar as peças - Manter as peças (haste do tripé, roldanas, escada 2 partes, manivela e sarilo) em posição horizontal no solo para encaixe e travamento adequado.

Contrapinar – Fixar os contra pinos no meio do equipamento.

Fixar as sapatas – Fixar as sapatas no solo com uso de punções.

Montar o encaixe da roldana – encaixar as peças e travá-las.

Erguer o equipamento – Levantar o tripé utilizando três colaboradores até a altura de 1,90m.

Repassar o cabo de aço na roldana e travá-lo – Fixar as sapatas com punções no solo e fixar os travamentos com uso de correntes e cadeados.

- **Perfuração:**

A técnica de perfuração é realizada a seco com uso de trado concha ou helicoidal quando feita acima do NA freático, e com uso de lavagem via trépano com circulação de água sob pressão quando feita abaixo do NA freático, ou quando o avanço da perfuração com emprego do trado helicoidal for inferior a 50 mm após 10 min de operação ou no caso de solo não aderente ao trado.

- **Determinação do índice NSPT**

O índice da resistência N_{SPT} corresponde ao número de golpes do martelo padrão necessários para cravar os últimos 30 cm do amostrador padrão.

- **Amostragem:**

A retirada de amostras pode ser feita durante as operações de avanço do furo, via trado, pelo amostrador bi-partido, ou coletada na bica de lavagem.

4.2 Outras observações importantes

- A classificação do material coletado segue as recomendações da NBR 6484/2001
- Os tubos de revestimento têm diâmetro externo de 66,50 mm;

5. Observações sobre o Nível d'água determinado nas sondagens

A posição relativa do NA freático pode variar sazonalmente em função dos períodos chuvosos e de seca típicos de cada região. No momento da execução de qualquer obra que envolva escavação abaixo do NA é recomendado a verificação do mesmo através de escavação de poço de observação.

As amostras de solo coletadas no barrilete amostrador do ensaio SPT ficarão à disposição por um período de 60 (sessenta) dias.

Colocamo-nos ao dispor para maiores esclarecimentos e orientação quanto aos estudos e projetos geotécnicos necessários para a realização da obra em questão.

Muriaé/MG, sexta-feira, 29 de agosto de 2025.

Atenciosamente,

RJ TOPOGRAFIA E SONDAGEM LTDA
CNPJ: 26.871.540/0001-34,
CREA-MG: 75590.

EMANUEL ARAUJO RODRIGUES
ENG. CIVIL
CREA CREA-RJ nº 2489/D

SONDAGEM SPT – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Cliente :	Prefeitura Municipal de Papagaiois
Obra :	
Local :	Av. Antônio Amorim, SN, Centro - Papagaiois - MG
SPT 01	



SONDAGEM SPT – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Cliente :	Prefeitura Municipal de Papagaios
Obra :	
Local :	Av. Antônio Amorim, SN, Centro - Papagaios - MG
SPT 03	



SONDAGEM SPT – RELATÓRIO FOTOGRAFICO

Cliente :	Prefeitura Municipal de Papagaios
Obra :	
Local :	Av. Antônio Amorim, SN, Centro - Papagaios - MG
SPT 04	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

