

## RELATÓRIO DE PROSPECÇÃO GEOTÉCNICA DO SUBSOLO

CLIENTE: AMERP Assoc Municípios da Micro Região Médio Rio Pomba

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 PACELLI IMOBILIARIA E SERVICOS LTDA, CNPJ: 26.871.540/0001-34, CREA-MG: 75590.

### 1. O local

A sondagem foi executada nos locais abaixo citado:

- Ponte em São João do Glória - Distrito de São João do Glória - Muriaé/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 SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO (SPT)

Foram executados dois furos de Sondagem SPT, SPT 01 e SPT 02.

- SPT 01 - SONDAGEM SPT – 7,61 metros

- SPT 02 - SONDAGEM SPT – 7,03 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, terça-feira, 2 de maio de 2023.

Atenciosamente,



PACELLI IMOBILIARIA E SERVICOS  
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

<b>Cliente :</b>	<b>AMERP Assoc Municípios da Micro Região Médio Rio Pomba</b>
<b>Local :</b>	<b>Ponte em São João do Glória - Distrito de São João do Glória - Muriaé/MG.</b>
<b>SPT 01</b>	





## SONDAGEM SPT – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

<b>Cliente :</b>	<b>AMERP Assoc Municípios da Micro Região Médio Rio Pomba</b>
<b>Local :</b>	<b>Ponte em São João do Glória - Distrito de São João do Glória - Muriaé/MG.</b>
<b>SPT 02</b>	





