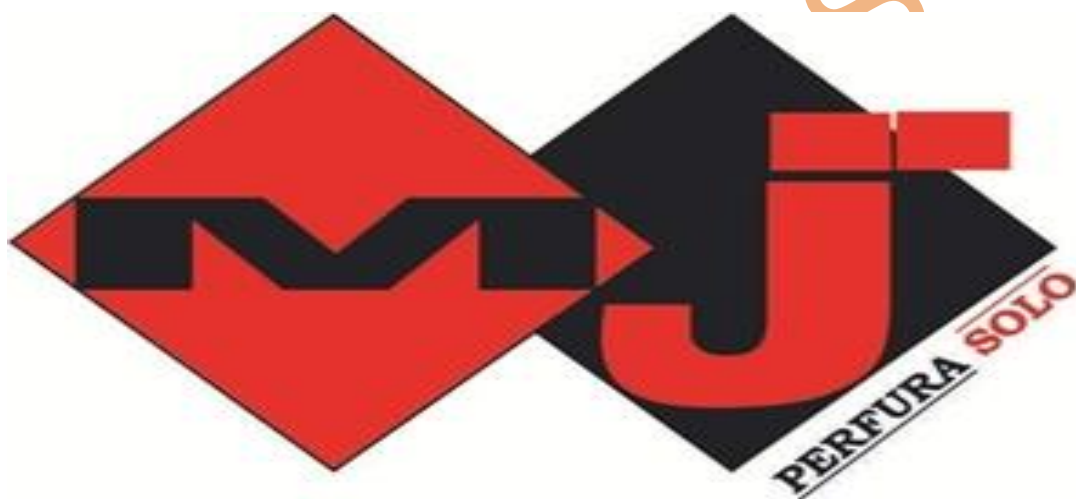


# RELATÓRIO DE SONDAGEM

]



**CLIENTE:** Atelier Metropolitano Projetos de Arquitetura e Urbanismo Ltda  
**OBRA :** Museu - Rua Dr. Luiz Januário, sem número;  
**CIDADE:** Saquarema- RJ

## SUMÁRIO

|   |                                   |   |
|---|-----------------------------------|---|
| 1 | OBJETIVO .....                    | 3 |
| 2 | DEFINIÇÃO.....                    | 3 |
| 3 | IDENTIFICAÇÃO DOS FUROS .....     | 3 |
| 4 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS .....  | 3 |
| 5 | EXECUÇÃO DA SONDAGEM .....        | 4 |
| 6 | AMOSTRAGEM .....                  | 4 |
| 7 | APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS ..... | 4 |

Este relata sondagem visa apresentar os resultados dos levantamentos geotécnicos localizado

Rua : Museu - Rua Dr. Luiz Januário, sem número;

O ensaio SPT (Standard Penetration Test) é realizado na base de um furo de sondagem e consiste em cravar no terreno um amostrador com dimensões e energia de cravação normalizada (pilão com 65 kg de massa e altura de queda de 75 mm). O ensaio é realizado em três fases com penetrações de 15 cm, respectivamente. Devido à perturbação do terreno provocada pelos trabalhos de furação, desprezam-se os resultados obtidos na primeira fase. O número de pancadas necessárias para atingir a penetração de 30 cm (segunda e terceira fase) define o valor de N (SPT).

O ensaio é utilizado principalmente para a determinação das propriedades mecânicas dos solos arenosos. Trata-se de um ensaio expedito e pouco dispendioso e, por isso, é talvez o ensaio mais utilizado na prática para o reconhecimento das condições do terreno

### 3 IDENTIFICAÇÃO DOS FUROS

#### Execução de 05 - Furos de sondagem a percussão SPT

As Sondagens á Percussão (SPT) serão identificadas pela sigla SPT seguidas de número indicativo.

**SP01 - SP02 -SP03 - SP04 -SP05**

**M.J.PERFURA SOLO**

*Carta Proposta que entre si fazem a Firma **M.J.PERFURASOLO COMERCIO SERVIÇOS LTDA-ME**, estabelecida na Estrada do Pilar nº 05, Figueira Duque de Caxias – Rio de Janeiro- inscrita no CNPJ: 18.816.085/0001-46*

*Inscrição      Telefone: (21) 2645-0360 (21) 99880-6990 / 99630-1416*

#### 4 EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS

O amostrador padrão do tipo Raymond-Terzaghi, de 2" de diâmetro externo, foi conectado às hastes de perfuração e foi descido no interior do furo de amostragem, sendo posicionado na profundidade atingida pela perfuração. A seguir, a cabeça de bater foi colocada no topo da haste, e o martelo, apoiado suavemente sobre a cabeça de bater, sendo anotada a eventual penetração do amostrador no solo.

Utilizando-se do topo do tubo de revestimento como referência, marcou-se na haste de perfuração, com giz, um segmento de 45 cm dividido em 3 trechos de 15 cm cada. O ensaio de penetração consistiu na cravação do amostrador no solo através de quedas sucessivas do martelo, erguido até a altura de 75 cm.

#### 5 EXECUÇÃO DA SONDAGEM

Para execução dos levantamentos geotécnicos foram observadas as normas de acordo com a metodologia da Norma NBR 6484/2001 e recomendações da contratante.

#### 6 AMOSTRAGEM

A **M.J Perfurasolo**, utilizou todos os recursos disponíveis para a execução das sondagens á percussão de maneira a assegurar a máxima recuperação de todos os materiais atravessados.

No término das sondagens, foram enviadas ao geólogo para análise e confecção de relatório de sondagem.

#### 7 APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

Todos os elementos de informações obtidas durante a execução do serviço foram anotados e encaminhados ao geólogo, o mesmo analisou e classificou as amostras e elaborou um relatório técnico. Os resultados serão apresentados nos boletins de sondagens que constam no relatório em anexo.

**M.J.PERFURA SOLO**

*Carta Proposta que entre si fazem a Firma **M.J.PERFURASOLO COMERCIO SERVIÇOS LTDA-ME**, estabelecida na Estrada do Pilar nº 05, Figueira Duque de Caxias – Rio de Janeiro- inscrita no CNPJ: 18.816.085/0001-46*

*Inscrição      Telefone: (21) 2645-0360 (21) 99880-6990 / 99630-1416*





















Geólogo: Douglas Gomes dos Santos CREA-RJ 2010134239







