




Relatório de Sondagem SPT

Fevereiro de 2025.

 (51) 3221-7744  (51) 9 8638-8638  contato@fontanaeng.com.br

Endereço: Av. Venâncio Aires, 140 Sala 401 – Porto Alegre/ RS

www.fontanaeng.com.br

Prezados Senhores,

Apresentamos o relatório de sondagem de reconhecimento do subsolo da obra:

1 IDENTIFICAÇÃO DO CONTRATANTE

Razão Social: MUNICÍPIO DE MARIANA PIMENTEL

2 IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

RUA DA REPÚBLICA
MARIANA PIMENTEL/RS

Ref. OBRA ON: Sondagem824/2025

3 DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico: Lucas Brandt Ribeiro

Título Profissional: Engenheiro Civil

Profissional: CREA/RS 234198

Telefone: (51) 3221-7744

E-mail: lucas@fontanaeng.com.br

4 NORMAS TÉCNICAS

Foram obedecidas as normas técnicas brasileiras relativas ao assunto (sondagem):

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 6484: Solo - Sondagens de simples reconhecimento com SPT – Método de Ensaio.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 8036: Programação de sondagens de simples reconhecimento dos solos para fundações de edifícios/Procedimento.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 6502: Rochas e Solos.

5 EXECUÇÃO DAS SONDAGENS

Apresentamos o relatório de sondagem de reconhecimento do subsolo da obra em epígrafe, constantes de **03** furos de sondagem SPT totalizando 16,05 metros lineares perfurados totais.

As perfurações de sondagem SPT foram feitas por percussão simples com auxílio de circulação de água e protegidas por um revestimento de 2 ½”.

A extração das amostras de sondagem SPT foi realizada com o amostrador padrão com as seguintes características, diâmetro interno 1 3/8” diâmetro externo 2”.

Durante o ensaio de penetração “standard” indicou-se o número de golpes de um soquete de 65 kg, que cai por gravidade de uma altura de 75cm, para penetrar 30cm do amostrador caracterizado acima, nas camadas de solo atravessadas.

A seguir, apresentamos a planta de locação dos furos, os perfis individuais dos furos e registro fotográfico da execução.

Prontos para qualquer maior esclarecimento subscrevemo-nos.

Atenciosamente,



Fontana Engenharia

Eng° Civil Lucas Brandt Ribeiro
CREA-RS 234198
CREA-SC 185791-5

6 LOCAÇÃO DOS FUROS (ESQUEMÁTICA/APROXIMADA)

- Fornecida pelo CONTRATANTE;
- A quantidade/localização/profundidade dos furos foi determinada pelo contratante;



7 PERFIS INDIVIDUAIS DOS FUROS

| SONDAGEM SP01 | | COTA -0,14 | | PESO: 65 kg | | REVESTIMENTO 0.63.5mm = 2.1/2" | | | | | |
|--|--------------------|---|----|------------------------|----|---|--------------------|---|--|-----------------------------|----------------------|
| | | | | ALTURA DE QUEDA: 75 cm | | AMOSTRADOR { ø INTERNO 34.9mm = 13/8" ø EXTERNO 50.0mm = 2" | | | | | |
| COTA EM RELAÇÃO ABRN | NÍVEL D'ÁGUA | NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE 30 cm DO AMOSTRADOR | | | | | PROFUNDIDADE (m) | AMOSTRAS | PROFUND. DA CAMADA | CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS | MÉTODO DE PEREIRAÇÃO |
| | | N° DE GOLPES | | GRÁFICO | | | | | | | |
| | | * | ** | 10 | 20 | 30 | | | | | |
| | | | 5 | 15 | 25 | 35 | 45 | | | | |
| REVESTIMENTO: 2.00m NÍVEL D'ÁGUA INICIAL: 1.22m NÍVEL D'ÁGUA APÓS 24 HORAS: 1.40m | --- | --- | | | | | | 1- 1,15 | Aterro de material variado, com presença de brita, rachão e entulhos variados. | Percussão | |
| | 3 | 3 | | | | | 2- 1,85 | Argila siltosa, pouco arenosa, cor preto e marrom variado, consistência mole. | | | |
| | 10 | 13 | | | | | 3- 3,70 | Argila siltosa, pouco arenosa, cor cinza e amarelo variado, consistência mole a rija. | | | |
| | 4 | 4 | | | | | 4- 4,00 | Areia siltosa, pouco argilosa, cor cinza variado. | | | |
| | 3 | 3 | | | | | 5- 4,75 | Argila arenosa, pouco siltosa, cor cinza variado, consistência mole. | | | |
| | 7 | 5 | | | | | 6- 5,60 | Areia siltosa, pouco argilosa, cor cinza variado, pouco compacta. | | | |
| | | | | | | | | | LIMITE DE SONDAAGEM IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM | | |
| CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARIANA PIMENTEL | | | | | | | | Elaborado por: | | | |
| OBRA: RUA DA REPUBLICA MARIANA PIMENTEL/RS | | | | | | | | LF | | | |
| ON: Sondagem824/2025 | | PERCUSSÃO | | ROTATIVA | | Lucas Brandt ENG° CIVIL - CREA 234198 | | | | | |
| | | INÍCIO: 07/02/2025 | | INÍCIO: | | | | | | | |
| | | FIM: 07/02/2025 | | FIM: | | | | | | | |
| * | 1ª E 2ª PENETRAÇÃO | | | | | ** | 2ª E 3ª PENETRAÇÃO | | | | |

8 REGISTRO FOTOGRÁFICO

