

Cliente: ECONSTRUIR CONSTRUÇÕES LTDA

Página 1/2

Obra: SÃO JOSE DO VALE DO RIO PRETO

Emissão

Local: SÃO JOSE DO VALE DO RIO PRETO. SÃO JOSE DO VALE DO RIO PRETO/RJ

04/07/2023

1. INTRODUÇÃO

Apresentamos este relatório de prospecção geotécnica e geológica do solo através de sondagem de simples reconhecimento com SPT, executada conforme as versões atuais das seguintes normas da ABNT: NBR 6484, NBR 6502 e NBR 13441.

Iniciamos as atividades Conforme locação dos pontos de sondagens feitos pela contratante, executamos as perfurações em solo conforme as normas acima citadas, nossa equipe devidamente equipada e todos os equipamentos utilizados foram inspecionados de acordo com as normas vigentes

A realização das sondagens é fundamental para conhecer as características do terreno, como a espessura das camadas que o compõe, sua resistência e a provável localização do lençol freático, caso exista. Também é a primeira etapa do processo construtivo, pois seus resultados podem definir quando a viabilidade da obra.

Tendo assim como vantagens:

- Otimizar custos da obra. O estudo do solo também consegue dizer se o seu projeto é viável financeiramente, fazendo você economizar tempo e dinheiro.
- Redução de riscos
- Prever e prevenir acidentes
- Identificar as características do solo
- Ajudar a determinar o tipo de fundação..

2. SERVIÇOS EXECUTADOS

Execução de **2** sondagem(ns), com o total de **30,90** m perfurado(s).

3. METODOLOGIA

O processo de perfuração da sondagem inicia-se com emprego do trado concha ou cavadeira até a profundidade de 1m, nos avanços de perfuração subsequentes, intercalados pela realização de ensaio e amostragem, utiliza-se o trado helicoidal até atingir o nível d'água ou quando o avanço da perfuração for inferior a 5 cm após 10 min de operação. A partir de então passa-se ao método de perfuração por circulação d'água. Durante o processo de perfuração utiliza-se a instalação de tubo de revestimento para estabilidade das paredes do furo.



A cada metro de perfuração, a partir de 1 m de profundidade, são colhidas amostras do solo por meio do amostrador-padrão e executado o SPT.

O SPT é realizado apoiando-se, inicialmente, a composição de cravação na profundidade da cota de ensaio e, em seguida, posicionando o martelo sobre a cabeça de bater, anotando-se as penetrações relativas ao avanço estático, caso ocorram, nesses dois estágios iniciais. A cravação do amostrador-padrão se dá através de impactos sucessivos do martelo caindo livremente de uma altura de 75 cm de elevação, anotando-se, separadamente, a quantidade de golpes para a penetração de cada um dos três segmentos de 15 cm do amostrador-padrão. O índice de resistência à penetração N é soma da quantidade de golpes da 2ª e da 3ª sequência de penetração correspondente aos dois últimos segmentos de 15 cm do amostrador-padrão.

As amostras são coletadas do bico do amostrador-padrão e acondicionadas em recipientes herméticos para, através de exames tátil visuais, determinar a classificação do material quanto a sua granulometria, plasticidade, cor e origem.

4. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

- a) torre com roldana, moitão e corda;
- b) tubos de revestimento;
- c) hastes de perfuração/cravação;
- d) trado-concha ou cavadeira manual;
- e) trado helicoidal;

	J5 SONDAGENS E FUNDAÇÕES LTDA		0049/23
	Relatório de Sondagem		Revisão 1
	Cliente: ECONSTRUIR CONSTRUÇÕES LTDA		Página 2/2
	Obra: SÃO JOSE DO VALE DO RIO PRETO		Emissão 04/07/2023
Local: SÃO JOSE DO VALE DO RIO PRETO, SÃO JOSE DO VALE DO RIO PRETO/RJ			
<p>f) trépano/peça de lavagem; g) amostrador-padrão; h) cabeça de bater; i) martelo padronizado; j) baldinho para esgotar o furo; k) medidor de nível d'água; l) metro de balcão ou trena; m) recipientes para amostras; n) bomba d'água centrífuga motorizada; o) caixa d'água ou tambor com divisória interna para decantação; p) ferramentas gerais necessárias para a operação.</p> <p>5. ANEXOS</p> <ul style="list-style-type: none">• Perfil individual de sondagem;• Laudo fotográfico;• Croqui de localização de sondagem.			
Rua Juripiranga, Lote 36 Quadra 131 - Cosmos - Rio de Janeiro - RJ		<div>Resp. Técnico</div> <div> <small>INGENHEIRO CIVIL Nº 150.009-5 CNPJ Nº 06.940.118/0001-5</small></div>	

	J5 SONDAGENS E FUNDAÇÕES LTDA		0049/23
	Memorial Fotográfico		SP-002
	Cliente: ECONSTRUIR CONSTRUÇÕES LTDA Obra: SÃO JOSE DO VALE DO RIO PRETO Local: SÃO JOSE DO VALE DO RIO PRETO, SÃO JOSE DO VALE DO RIO PRETO/RJ		Página 1/4
			Data 29/06/2023



Foto 1 – Relatório Fotográfico das Atividades - Execução de Sondagem à Percussão



Foto 2

	J5 SONDAGENS E FUNDAÇÕES LTDA		0049/23
	Memorial Fotográfico		SP-002
	Cliente: ECONSTRUIR CONSTRUÇÕES LTDA Obra: SÃO JOSE DO VALE DO RIO PRETO Local: SÃO JOSE DO VALE DO RIO PRETO, SÃO JOSE DO VALE DO RIO PRETO/RJ		Página 2/4
			Data 29/06/2023



Foto 3



Foto 4

	J5 SONDAGENS E FUNDAÇÕES LTDA		0049/23
	Memorial Fotográfico		SP-002
	Cliente: ECONSTRUIR CONSTRUÇÕES LTDA Obra: SÃO JOSE DO VALE DO RIO PRETO Local: SÃO JOSE DO VALE DO RIO PRETO, SÃO JOSE DO VALE DO RIO PRETO/RJ		Página 3/4
			Data 29/06/2023



Foto 5



Foto 6



Foto 7