



AC Assessoria Técnica em Engenharia Civil LTDA

CNPJ: 08.785.713/0001-10

Av. Pirapó, 5538

engenharia@acassessoriatecnica.com.br

RELATÓRIO DE SONDAGEM GEOLÓGICA



AC Assessoria Técnica em Engenharia Civil LTDA

CNPJ: 08.785.713/0001-10
Av. Pirapó, 5538
engenharia@acassessoriatecnica.com.br

INTRODUÇÃO:

Este memorial tem por objetivo o estudo do solo e do subsolo para implantação do Hospital Municipal de Pérola, localizado na Rua Bernardino Campos, quadra 137, Lote 02, 03, 04 centro Pérola – PR.

EXECUÇÃO:

Foram executados 3 (três) furos de sondagens de reconhecimento do subsolo. Perfazendo um total de 51.66 metros (cinquenta e um metros e sessenta e seis centímetros).

SP Nº	Limite de Sondagem (m)	Cota do Furo (m)	Nível do Lençol Freático (m)
01	17.22	99.70	NFE
02	16.36	99.92	NFE
03	18.08	99.90	NFE

NFE: Não foi encontrado

As perfurações foram executadas pelo processo de percussão. Foram feitas extrações de amostras do subsolo de metro, diâmetro interno e externo respectivamente iguais à 1.3/8" e 2", sendo que as medidas de resistência à penetração estão expressas pelos números de golpes necessários a cravação de 30cm desse amostrador no subsolo de metro a metro, provocada pela queda de um peso de 65kg, de uma altura constante de 75cm.

Para avaliação, essa resistência do amostrador foi cravada 45cm, contando-se separadamente os números de golpes necessários à cravação contínua e sucessivamente cada parcela de 15cm, sendo que nos perfis individuais e as secções prováveis, acham-se indicados às somas da primeira e segunda parcelas de 15cm, isto é, dos 30cn INICIAIS, e as somas dos números de golpes da segunda e terceira parcelas de 15cm, isto é dos 30cm finais.



AC Assessoria Técnica em Engenharia Civil LTDA

CNPJ: 08.785.713/0001-10
Av. Pirapó, 5538
engenharia@acassessoriatecnica.com.br

CLASSIFICAÇÃO:

A classificação da consistência das argilas e da compactidade das areias, e siltes são definidas pelos números de golpes necessários à penetração do barrilete amostrador no subsolo dos últimos 30cm, o qual é a soma das segunda e terceiras de 15cm.

ARQUIVOS:

- Planta de locação dos furos;
- Perfis individuais;

Nos perfis individuais e nas secções prováveis acham-se indicados números de golpes necessários à cravação do barrilete amostrador no subsolo e a ocorrência ou não do nível do lençol freático.

As amostras extraídas do subsolo estudado estarão à disposição até 10 dias contados a partir desta data.

LAUDO TÉCNICO E PARECER SOBRE AS FUNDAÇÕES:

O subsolo estudado pelos 3 (três) furos de sondagens de reconhecimento do subsolo apresentou camadas distintas, variando somente na profundidade, sendo:

- Inicialmente, solo superficial, compacto, areia fina argilosa, até a profundidade de 1.50 metros, e;
- Em seguida, solo natural de areia fina argilosa, coloração marrom escuro, compactidade fofa a pouco compacta, camada esta encontrada entre a profundidade de 1.50 metros e 11.00/12.00 metros e;
- Em seguida, areia fina argilosa, coloração marrom escuro com veios roxo e/ou cinza/roxo, compactidade mediamente compacta, camada esta encontrada entre a profundidade de 11.00/12.00 metros e 14.00 metros, e;
- Em seguida e por fim, areia fina argilosa, coloração marrom/cinza com veios roxo/preto e/ou marrom escuro/amarelada com veios roxo/preto, compactidade compacta a muito compacta, camada esta encontrada entre a profundidade de 14.00 metros e o limite de sondagem.



AC Assessoria Técnica em Engenharia Civil LTDA

CNPJ: 08.785.713/0001-10
Av. Pirapó, 5538
engenharia@acassessoriatecnica.com.br

Compacidade das camadas crescendo com a profundidade, passando por todos os estágios intermediários.

Não houve a presença do lençol freático durante os trabalhos de reconhecimento do subsolo.

Os furos das sondagens foram limitados entre a profundidade de 16.36 metros e 18.08 metros, após sucessivos ensaios penetrométricos com elevados índices de resistência à penetração do barrilete amostrador padrão no subsolo.

As considerações sobre as fundações da obra em questão, apresentadas a seguir, baseiam-se nas características do subsolo, já citadas e nas condições topográficas do terreno, quando na execução das sondagens de reconhecimento do subsolo.

Considerando a obra a ser construída, (Hospital Municipal) e as cargas a serem transmitidas ao subsolo.

Para fundações, estacas moldadas in loco tipo STRAUSS ou estacas tipo ESCAVADA, estas dimensionadas em função das cargas a serem transmitidas ao subsolo.

ADEMAR AMÉRICO CAMOSSATO

ENG. CIVIL – CREA 24.080/D-PR