Rondonópolis, 25 de maio de 2018

CS 202/2018

Contratante: **Mlunicipio de Primavera do Leste**

Local obra: **Av. California esq. Com Rua Jatoba - Premavera III**

Cidade: **Primaveera do Leste**

RELATÓRIO DE SONDAGEM

INTRODUÇÃO

Relatório de **Sondagem Geológica Tipo SPT** (Standart Penetration Test), realizado de acordo com a Norma NBR – 6484/2001 - *Execução de Sondagem de Simples Reconhecimento dos Solos.*

Conforme solicitação foram executados em 03 (tres) furos de sondagem de reconhecimento do solo, totalizando 19 metros lineares de sondagem. Os Pontos de sondagem foram locados conforme orientação da contratante.

SONDAGEM À PERCUSSÃO

As perfurações foram executadas com avanço a seco até a profundidade permitida pela resistência do terreno, e lavagem com circulação de água quando necessário, revestidos com tubos de duas polegadas e meia.

Foram feitas extrações de amostras do subsolo, de 45cm de cada metro, a contar de um metro de profundidade, sendo anotados os números dos golpes necessários para a penetração dos 45 cm divididos em segmentos de 15 cm cada.

Foi utilizado amostrador do tipo **TERZAGHI – PECK**, com diâmetro interno de uma polegada três oitavos, e diâmetro externo de duas polegadas.

O ensaio de penetração para avaliação da resistência do solo (SPT) foi feito cravando-se 45 cm do barrilete amostrador do solo, através de quedas sucessivas do martelo e anotando-se o número de golpes necessários à cravação de cada 15 cm do amostrador.

Para a execução do ensaio de penetração do amostrador utilizou-se um martelo de 65 kg, caindo de uma altura de 75 cm em queda livre.

O índice de resistência a penetração (N), calculado como sendo a soma dos números de golpes necessários à penetração no solo dos 30 cm finais do amostrador, define a classificação da consistência da argila e da compacidade das areias e siltes, conforme tabela abaixo.

CLASSIFICAÇÃO DOS SOLOS

SOLO	INDICE DE RESIST. A PENETRAÇÃO(N)	DESIGNAÇÃO
AREIAS E SILTES ARENOSO	00-04	FOFA
	05-08	POUCA COMPACTA
	09-18	MEDIAMENTE COMPACTO
	19-40	COMPACTO
	> 40 COMPACTO	MUITO COMPACTO
ARGILA E SILTES ARGILOSO	00-02	MUITO MOLE
	03-05	MOLE
	06-10	MÉDIA
	11-19	RIJO
	>19	DURA

Com o material semideformado retirado do amostrador foi feita a classificação tátil visual do solo cujas amostras estarão à disposição de V. Sª até 30 dias da data do relatório.

GEOLOGIA

Formação Cachoeirinha sedimentos inconsolidados, areno-argiloso vermelho, parcialmente laterizado: arenito argiloso amarelo, lentes de conglomerado e argilito cinza esverdeado.

CONCLUSÃO

De acordo com os resultados obtidos e prováveis perfis do solo, podemos chegar à seguinte conclusão:

A – Foi detectada a presença de água no furo 01 de sondagens SPT.

B – O solo sondado é homogêneo, composto por camadas superficiais de argila plástica com ou sem laterita, finalizando com argilito marrom amarelado.

C – De modo geral, poderíamos estimar fundações tipo Estacas Escavadas em todos os furos.

Colocamos-nos a disposição de V. Sª para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

CASARIN & MERA LTDA.
Geólogo João Carlos Casarin