



AGM

AGM GEOTÉCNICA LTDA
RUA GODOFREDO FERRO, 135
CENTRO | MACEIÓ - AL 57020.570
AGMGEOTECNICA@VELOXMAIL.COM.BR
FONE: (82) 3326.8866

SONDAGEM GEOTÉCNICA

RELATÓRIO: 2064 10/2007

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO

OBRA: ESTUDO PARA PROJETO FUTURO

LOCAL: Av. ASSIS CHATEAUBRIAN, CENTRO, MACEIÓ - ALAGOAS

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Perfuração com circulação d'água (ou lama bentonítica), a percussão; coleta de amostra a cada metro e determinação do índice de resistência à penetração (SPT) correspondente a três medições do número de golpes para 3 penetrações de 15 cm. Registro da profundidade do lençol freático logo após a conclusão do furo, 24 horas depois. Este método é realizado de acordo com a NBR-6484/2001 – Solo Sondagens de Simples Reconhecimento com SPT – Método de Ensaio.

APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

Nos perfis de sondagens, apresentados neste relatório, constam três registros de números de golpes para penetração de 15 cm e a soma do número de golpes para penetração do segundo com o terceiro 15 cm, correspondendo ao nº de golpes dados por um peso de 65 kg, com altura de queda de 75 cm para fazer penetrar os últimos 30 cm, conhecidos por SPT (Standart Penetration Test). Apresentamos também um gráfico do SPT versus profundidade e o registro da existência ou não do lençol freático. Na última folha, encontra-se o croqui de locação dos furos executados e o referencial de nível (RN), adotado.



INFORMAÇÃO DOS RESULTADOS

Em concordância com o cliente, foram executados 09 furos, num total perfurado de 131,74 metros. A profundidade média do lençol freático: 1,71 metros. O RN: 1.808 = TAMPA DO PV NO EIXO DO CRUZAMENTO A NORDESTE. (ver croqui).

A seguir fornecemos as tabelas 1 e 2, as quais correlacionam taxa de trabalho com nº de golpes (SPT).

Tabela nº 1

ARGILA E SILTE ARGILOSO	Nº DE GOLPES (SPT)	TENSÕES ADM (kg/cm ²)
Muito Mole	≤ 2	< 0,30
Mole	3 a 5	0,30 - 0,60
Média (o)	6 a 10	0,60 - 1,20
Rija (o)	11 a 19	1,20 - 2,40
Dura (o)	> 19	> 2,40

Tabela nº 2

AREIA E SILTE ARENOSO	Nº DE GOLPES (SPT)	TENSÃO ADM (Kg/cm ²)
Fofa	≤ 4	< 1,0
Pouco Compacta (o)	5 a 8	1,0 - 2,0
Medianamente Compacta	9 a 18	2,0 - 4,0
Compacta (o)	19 a 40	4,0 - 6,0
Muito Compacta (o)	> 40	> 6,0



AGM

AGM GEOTÉCNICA LTDA
RUA GODOFREDO FERRO, 135
CENTRO | MACEIÓ - AL 57020.570
AGMGEOTECNICA@VELOXMAIL.COM.BR
FONE: (82) 3326.8866

Estas tabelas devem ser usadas criteriosamente considerando-se todos os fatores inerentes às fundações, tais como: profundidade, dimensões, forma, recalques adm pela estrutura, ocorrência de camadas com menor capacidade de carga em profundidades maiores que as de assentamento das fundações.

OBS.: As amostras do solo desta sondagem estão à disposição do cliente por um período de 3 (três) meses a contar da data deste relatório.

Maceió, 14 de novembro de 2007.