

# AZIMUTE ENGENHARIA

## SONDAGEM

(47) 3334-6069

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

RM 020 – Localidade de Bateias de Cima - Campo Alegre - SC

Obra: PONTE - BATEIAS DE CIMA

Estamos apresentando o relatório referente a Sondagem “SPT” (Standard Penetration Test), com o qual temos o objetivo de conhecer:

1 – O tipo de solo atravessado através da retirada de uma amostra deformada, a cada metro perfurado;

2 – A resistência “N” oferecida pelo solo à cravação do amostrador padrão, a cada metro perfurado;

3 – A posição do nível ou dos níveis d’água, quando encontrados durante a deformação.

Foram executados neste terreno **02 (Duas) perfurações** ao solo, assim sendo as perfurações que se pode analisar **totalizaram 18,15m de perfuração**, nas posições demarcadas em planta anexa.

As perfurações foram executadas observando-se as resistências oferecidas pelo terreno à cravação do amostrador padrão de 1.3/8” e 2” de diâmetros interno e externo, respectivamente.

Anotou-se o número de golpes de um martelo de 65kg, que cai em queda livre de uma altura de 75cm, necessários à penetração de 30cm do amostrador padrão descrito acima, nas camadas de solo atravessadas.

O número obtido fornece a avaliação dos parâmetros de resistência em função ao SPT: grau de compactidade ou densidade relativa, ângulo de atrito, índice de consistência, coesão não drenada, conforme tabela abaixo:

SOLOS	Nº DE GOLPES “N”	ÍNDICE DE CONSISTÊNCIA	COESÃO NÃO DRENADA
<b>Argilas</b>			
Muito Mole	≤ 2	0	< 0,10
Mole	3 – 5	0 – 0,25	0,10 – 0,25
Média	6 – 10	0,25 – 0,50	0,25 – 0,50
Rija	11 – 19	0,50 – 0,75	0,50 – 1,00
Dura	≥ 19	> 1,00	> 1,00
<b>Areias</b>		<b>Grau de Compactidade</b>	<b>Ângulo de Atrito</b>
Muito Fofa	≤ 4	< 0,20	< 30°
Fofa	5 – 8	0,20 – 0,40	30° - 35°
Média	9 – 18	0,40 – 0,60	35° - 40°
Compacta	19 – 40	0,60 – 0,80	40° - 45°
Muito Compacta	≥ 40	> 0,80	> 45°

As amostras estarão à disposição até 30 dias.

Estamos a disposição para demais esclarecimentos.

Atenciosamente,

AZIMUTE ENGENHARIA

Blumenau, 29 de abril de 2014