



Funsolos Construtora Engenharia Ltda

Campo Grande/MS, 02 de outubro de 2.008.

SONDAGEM À PERCUSSÃO

RELATÓRIO : 257/08.
INTERESSADO : RÁDICE ENGENHARIA LTDA.

Prezado(s) Senhor(es),

Temos, pela presente, o prazer de remeter a V.Sa(s), os resultados das sondagens de reconhecimento por nós realizadas na obra localizada na Rua Duque de Caxias, em Corumbá/MS.

Nas posições assinaladas na planta anexa foram executados 02 (dois) furos de sondagem de reconhecimento totalizando 8,24 metros e um ensaio de absorção.

A sondagem a percussão foi executada pelo método de percussão com registro do índice de penetração do amostrador padrão de 34,9 mm (1" 3/8), e 50,8 mm (2"), de diâmetro interno e externo respectivamente, em todos os terrenos penetráveis a este tipo de sondagem.

As perfurações executadas foram por percussão com auxílio de circulação de água e protegidos por um tubo de revestimento de diâmetro nominal de 2 1/2", conforme indicado nos perfis individuais.

A extração das amostras foram feita com a cravação do amostrador descrito acima.

Anotou-se o número de golpes de um peso de 65 Kg, que cai em queda livre de 75 cm de altura, para cravar 45 cm do amostrador padrão descrito acima, em 03 seções de 15 cm cada, nas camadas de solo atravessadas.

Os números fracionários indicam no numerador o número de golpes e no denominador a penetração correspondente em cm.

Quando o numerador dessa fração for zero o amostrador padrão penetrou o comprimento indicado no denominador, sob o peso próprio das hastes.

O número de golpes para cravar os 30 cm finais do amostrador padrão, fornece a indicação da compacidade (caso dos solos de predominância arenosa ou siltosa), ou da consistência (caso dos solos de predominância argilosa), dos solos em estudo.

Os diversos níveis de água no terreno estão indicados nos desenhos, anexo, nas posições em que foram encontrados durante a execução das sondagens. A correta verificação destas posições poderão ser obtida através de um poço de maior diâmetro, que traduzirá melhor as condições da permeabilidade do sub-solo.

Aos furos de sondagem à percussão correspondem os perfis individuais indicado: cota da boca do furo em relação ao RN indicado; números de golpes necessários à cravação do amostrador padrão, em terreno penetrável à percussão;

Rua Regente Feijó, 54 - Jardim Paulista - CEP 79050-680 - Campo Grande - MS - funsolos@zaz.com.br Fone: (067) 342-3131
Rua Athaide de Lima Bastos, 510 - Cidade Alta - CEP 78030-390 - Cuiabá - MT - funsolo@terra.com.br Fone: (065) 637-4790
QND 40 - Lote 02 - CEP 72120-400 - Taguatinga - Distrito Federal - funsolobsb@terra.com.br Fone: (061) 354-3290



Funsolos Construtora Engenharia Ltda

posição das amostras extraídas à percussão; cota do nível da água na data indicada; avanço do furo e revestimento; profundidade das diversas camadas encontradas em relação à superfície do terreno e, finalmente a classificação das camadas atravessadas, de acordo com a nomenclatura da ABNT.

Segundo informação de V. Sa(s), estas sondagens destinam-se ao reconhecimento do sub-solo para EDIFICAÇÕES.

Nos desenhos anexo, acham-se indicados a locação da(s) sondagem(s) em plantas, e o(s) perfil(s) individual(is) de cada sondagem à percussão.

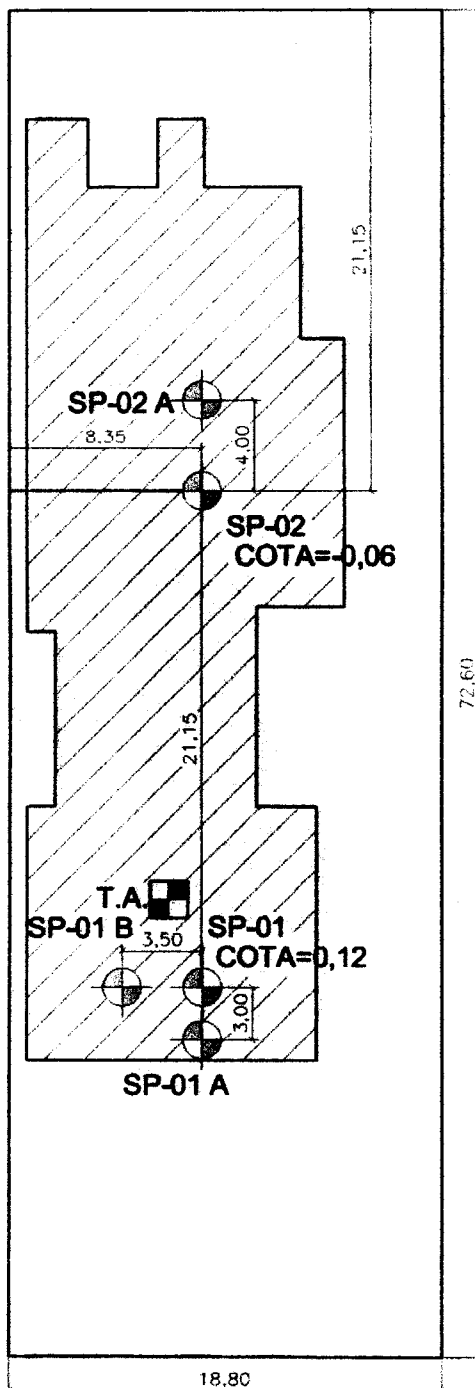
Atenciosamente

Funsolos Construtora e Engenharia Ltda
Campo Grande/MS: (67) 342-3131
email: funsolos@terra.com.br
Brasília/DF: (61) 3354-3290
email: funsolosbsb@terra.com.br
Cuiabá/MT: (65) 637-4790
email: funsolo@terra.com.br

Rua Regente Feijó, 54 - Jardim Paulista - CEP 79050-680 - Campo Grande - MS - funsolos@zaz.com.br Fone: (067) 342-3131
Rua Athaide de Lima Bastos, 510 - Cidade Alta - CEP 78030-390 - Cuiabá - MT - funsolo@terra.com.br Fone: (065) 637-4790
QND 40 - Lote 02 - CEP 72120-400 - Taguatinga - Distrito Federal - funsolosbsb@terra.com.br Fone: (061) 354-3290

RUA DUQUE DE CAXIAS

SAÍDA RN=0,00
MEIO FIO



LEGENDA:



SONDAGEM À PERCUSSÃO



T.A. - TESTE DE ABSORÇÃO

LOCAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGENS

CLIENTE

RÁDICE ENGENHARIA LTDA.

LOCAL (OBRA)

RUA DUQUE DE CAXIAS - LOTE 45
BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
CORUMBÁ - MS



FUNSOLOS

Const. e Eng. Ltda.

C.R.N. 145.116

REA REGENTE TÍTULO 44

CAMPO GRANDE - MS

BRASILIA - DF

CUIABÁ - MT

AL. 1.000,00

TOMADA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ESCALA

S/E

OBRA

257/08

DATA

03/10/2008



Funsolos Construtora Engenharia Ltda

Determinação da capacidade de absorção do solo

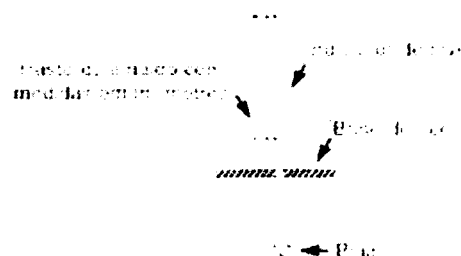
| ENSAIO DE ABSORÇÃO | | |
|--------------------|---------------------------------|---|
| Teste N° | Taxa de percolação (min/m) | Taxa máxima de aplicação diária (litro/m².d) |
| TA - 01 | 596 | 53 |
| | | |
| | | |

Verificar tabela 01

Tabela 01 - conversão de valores de taxa de percolação em taxa de aplicação superficial

| Taxa de percolação min/m | Taxa máxima de aplicação diária L/m².d | Taxa de percolação min/m | Taxa máxima de aplicação diária L/m².d |
|-----------------------------|---|-----------------------------|---|
| 40 ou menos | 200 | 400 | 65 |
| 80 | 140 | 600 | 53 |
| 120 | 120 | 1200 | 37 |
| 160 | 100 | 1400 | 32 |
| 200 | 90 | 2400 | 24 |

Coefficiente de Infiltração (m³/m².d) NBR 7229-1993 e NBR 13969 - 1997



Permeametro (KSAT)

Cliente: Rádice Engenharia Ltda.
Teste N° : 01 Testes de Absorção
Local: Rua Duque de Caixias Lote 45
Corumbá – MS.
Engenheiro Noli Aléssio

Campo Grande, 03 de Outubro de 2008.

Atenciosamente,

Funsolos Construtora e Engenharia Ltda

Fone (67) 3342-3131

funsolos@terra.com.br

www.funsolos.com.br

Rua Regente Feijó, 54 - Jardim Paulista - CEP 79050-680 - Campo Grande - MS - funsolos@zaz.com.br Fone: (067) 3342-3131
Rua Alhaide de Lima Bastos, 510 - Cidade Alta - CEP 78030-390 - Cuiabá - MT - funsolo@terra.com.br Fone: (065) 3637-4790
QND 40 - Lote 02 - CEP 72120-400 - Taguatinga - Distrito Federal - funsolobsb@terra.com.br Fone: (061) 3354-3290

