

Prefeitura Municipal de Iracema Secretaria de Infraestrutura

RELATÓRIO DE ENSAIO DE INFILTRAÇÃO DO SOLO

1 – Introdução:

Infiltração é o nome dado ao processo de passagem da água que chega à superfície do solo via precipitação, degelo ou irrigação, para seu interior, através dos poros. É importante conhecer esse fenômeno porque a taxa em que se dá essa infiltração, em relação ao suprimento de água, determina se haverá um volume excedente, que poderá escoar sobre a superfície.

Neste relatório apresentaremos os dados dos ensaios de infiltração, realizados no mês de Março de 2018, em terreno pertencente a PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA, situado na Avenida Projetada, S/N, no Bairro Centro na cidade de Iracema-Ce para fins de construção do MERCADO PÚBLICO.

Para os ensaios, foram utilizados infiltrômetros de cilindros concêntricos seguindo metodologia descrita por CAUDURO e DORFMAN, 1980.

Os ensaios foram realizados em três locais distintos do terreno visando comprovar sua capacidade de infiltração média.

2 - Ensaio PT01:

O ensaio PT01 foi realizado no dia 01 de Março de 2018.

A VIB (velocidade de infiltração básica) foi de 7,85 mm/h que corresponde a uma infiltração de 0,78 cm/h, estando caracterizado como um solo de média velocidade de infiltração segundo a classificação de solos do CIENTEC (TABELA 2).

3 - Ensaio PT02:

O ensaio PT02 foi realizado no dia 01 de Março de 2018.

A VIB (velocidade de infiltração básica) foi de 8,45 mm/h que corresponde a uma infiltração de 0,84 cm/h, estando caracterizado como um solo de média velocidade de infiltração segundo a classificação de solos do CIENTEC (TABELA 2).

4 - Ensaio PT03:

O ensaio PT03 foi realizado no dia 01 de Março de 2018.

A VIB (velocidade de infiltração básica) foi de 8,43 mm/h que corresponde a uma infiltração de 0,84 cm/h, estando caracterizado como um solo de média velocidade de infiltração segundo a classificação de solos do CIENTEC (TABELA 2).

Ricardo Costa Moura
Eng.º Civil
RNP 060706990-2



Prefeitura Municipal de Iracema Secretaria de Infraestrutura

5 – Síntese dos resultados e considerações finais:

Os resultados obtidos indicaram que a infiltração varia de 7,85 mm/h até 8,45 mm/h, considerados como VIB de média velocidade de infiltração.

Iracema-Ce, 10 de Março de 2018.

Ricardo Costa Moura
Engenheiro Civil
RNP: 060706990-2