



Anexo C - Estabelecimento de Coeficiente de infiltração do terreno (Ci):

Para obtenção do Coeficiente de Infiltração do terreno (Ci), foi adotado o seguinte sistema em vários pontos dos locais, que será instalada a Unidade Sanitária Individual- USI:

1. Escolha do local:

Foram escolhidos 6 pontos no Bairro Votupoca, que será beneficiado com as instalações das unidades sanitárias individuais (USIs), localizados próximo a imóveis atendidos. Como o bairro se divide em 3 (três) conjuntos de casas foi determinada a realização de duas análises de infiltração em cada um dos conjuntos.

Local	Testes efetuados	Coordenadas UTM		
		N	E	fuso
Conjunto 01	2	7.283.361,53	803.403,26	22
Conjunto 02	2	7.283.872,95	198.858,97	23
Conjunto 03	2	7.284.297,29	197.039,08	23

2. Procedimento dos testes:

Foram abertos buracos de seção quadrada de 30 cm de lado e 30 cm de profundidade (30x30x30), o fundo e os lados do buraco foram escarificados, de modo a tornar as superfícies ásperas. Todo material de dentro do buraco foi retirado e preenchido o fundo com 5 cm de brita número 01.

No primeiro dia as covas foram mantidas cheias de água durante 04 (quatro) horas.

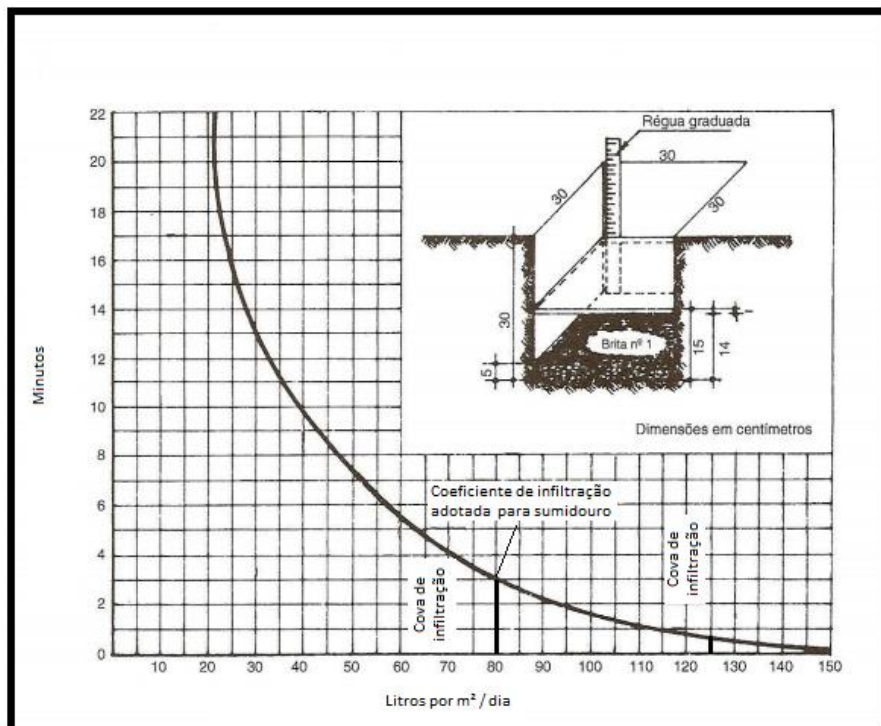
No dia seguinte, encheu-se as covas com água aguardando que estas infiltrassem totalmente.

Encheu-se novamente as covas com água até uma altura de 15 cm e cronometrou-se o período de rebaixamento da água de 15 cm até 14 cm, correspondente as alturas da água em cada cova. Quando esse intervalo de tempo de rebaixamento era inferior a 03 minutos, foi realizado o ensaio 05 vezes, adotando o tempo da quinta medição;

Com os tempos determinados no processo de infiltração das covas, foi possível obter os coeficientes de infiltração do solo (L/m² x dia) na curva



apresentada a seguir. Adotou-se o menor dos coeficientes determinados nos ensaios:



Estabelecimento do nível do lençol freático:

A determinação do nível de lençol freático se deu através de investigação dos poços domésticos do tipo “Amazonas”, que demonstram profundidade medias de 10 (dez) metros.

Eng° Adriano Hermes de Souza

Responsável Técnico

CREA-SP: 50.614.707-79