

RELATÓRIO DE INFILTRAÇÃO – NBR 13969/1997 (ANEXO A)

Dados do cliente

Cliente: Prefeitura Municipal de Marmeleiro.

Obra:

Endereço: Rua João Tibúrcio Borges.

Cidade/UF: Marmeleiro - PR.

QR Code:



Aponte a câmera do seu smartphone para ler o QR Code e ter acesso ao relatório digital e as fotografias do ensaio.

Apresentação

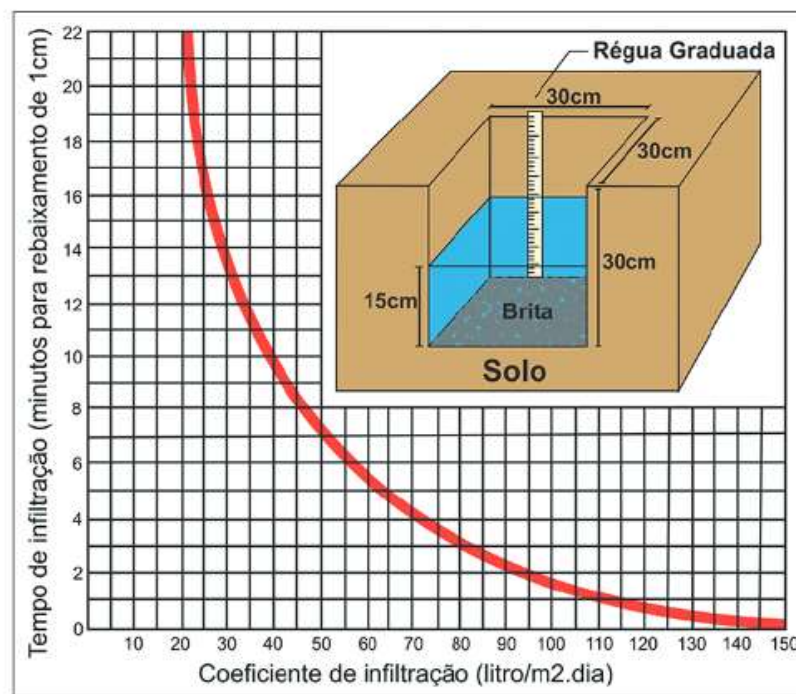
O presente relatório tem por objetivo apresentar os resultados dos ensaios de infiltração realizados pela empresa Geo Perfil Engenharia de Solos Ltda, atendendo a solicitação do cliente, foram executadas 01 vala de infiltração no dia 10 de junho de 2025.

1. METODOLOGIA

O ensaio de infiltração consiste na determinação da taxa de infiltração diária de determinados pontos em um terreno.

Para sua execução, nos pontos determinados pela contratante, são abertas valas quadradas com 30cm de lado e 35cm de profundidade a uma cota do nível de interesse do estudo. Após abertas e retirados todos os resíduos soltos, o fundo das valas é preparado com uma camada de 5 cm de pedra brita nº1 e preenchido com água para iniciar o processo de saturação. No decorrer de um dia a vala é preenchida várias vezes a fim de saturar o seu perímetro.

Após saturada é posicionada uma régua graduada dentro na vala, de forma vertical, e colocado água até a cota de 15 cm. A taxa de infiltração é determinada no gráfico abaixo, adaptado da NBR 7229/1993, e depende do tempo em que o nível de água leva para “baixar” 1cm após a saturação do terreno.



2. RESULTADO

PONTO	TEMPO	CAPACIDADE DE ABSORÇÃO (l/m ² /dia)	CONDIÇÃO CLIMÁTICA	COORDENADA
P01	17 min 52s	24	Seco / Nublado	26°22'55.5"S 53°04'45.4"W

3. LOCALIZAÇÃO

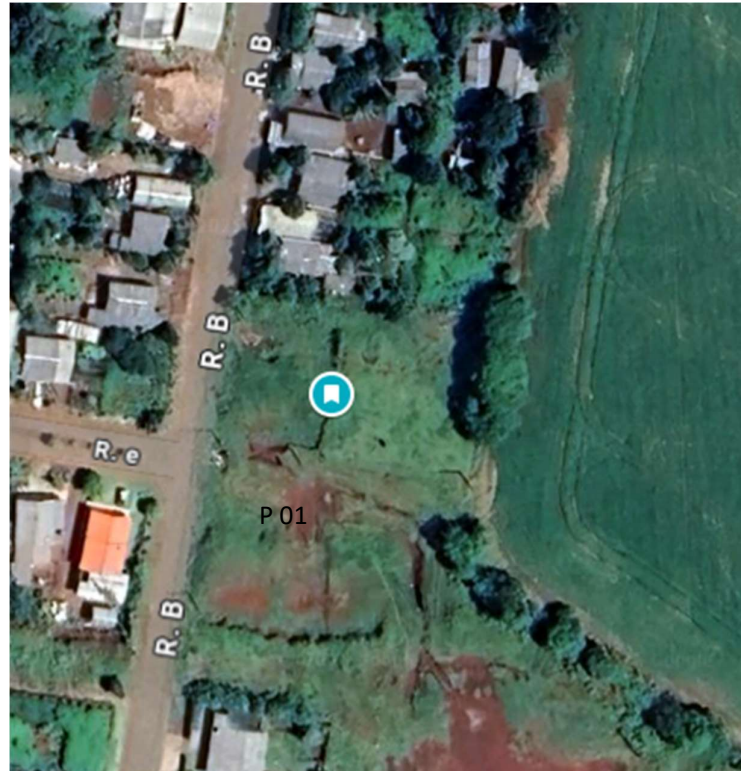


Figura 01: Localização das cavas para realização dos ensaios.

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

De acordo com o ensaio realizado, verificou-se que a taxa de infiltração foi de 24 l/m²/dia, no ponto 01, considerando o maior tempo de infiltração de três medições após a saturação da vala.



Marina Myszak Biedacha
Eng. Civil - CREA-PR 196137/D