

DETERMINAÇÃO DA CAPACIDADE DE ABSORÇÃO DO SOLO

Laudo P0223052025

Obra: TESTE DE PERCOLAÇÃO DE SOLO

ORDEM DE SERVIÇO 01-2025

Nome: Municipio de Capanema – CAPANEMA – PR - 75.972.760/0001-60

Endereço: Rua Pôr do Sol, S/N, Chac. 78, setor S.E., BAIRRO SANTO EXPEDITO, CAPANEMA-PR

Período da sondagem: 21/05/2025.

1. Objetivo:

Temos o prazer de apresentar a V. Sa., o resultado dos testes de percolação para determinação da capacidade de absorção de água em terreno localizado na **Rua Pôr do Sol, S/N, Chac. 78, setor S.E., BAIRRO SANTO EXPEDITO, CAPANEMA-PR.**

2. Metodologia:

Percolação realizada no dia 19 de maio de 2025, em área localizada dentro do perímetro urbano, no endereço acima identificado, conforme imagem 01.



IMAGEM 01

Foi aberta uma vala na cota de 1,00m, sendo executada uma escavação de um primas de 30 cm de lado por 30 cm de profundidade, as paredes da abertura foi raspada, e o fundo foi retirado todo resíduo de solo solto, o fundo da abertura foi preenchido com uma camada de 5cm de brita nº1 limpa, após os procedimentos de saturação do local para simulação de dias chuvosos.

Foram executados 03 testes de percolação, onde a cova foi cheia com água até a altura de 15cm, e cronometrado o tempo de rebaixamento de 15cm para 14cm (rebaixamento de 1,00cm), correspondente à altura de água na cova, os tempos de medição que conduziram a um resultado conforme mostrado na tabela 1 no anexo A.

3. Considerações Finais:

Conforme os ensaios o maior tempo para que ocorresse o rebaixamento de 1 cm (um centímetro) de lâmina de água foi de **4'02,62" (quatro minutos e dois virgula sessenta e dois segundos)**, e o **volume de absorção apresentado foi de 71,11 L/m²/dia (velocidade 0,000041m/s)**.

Atenciosamente.

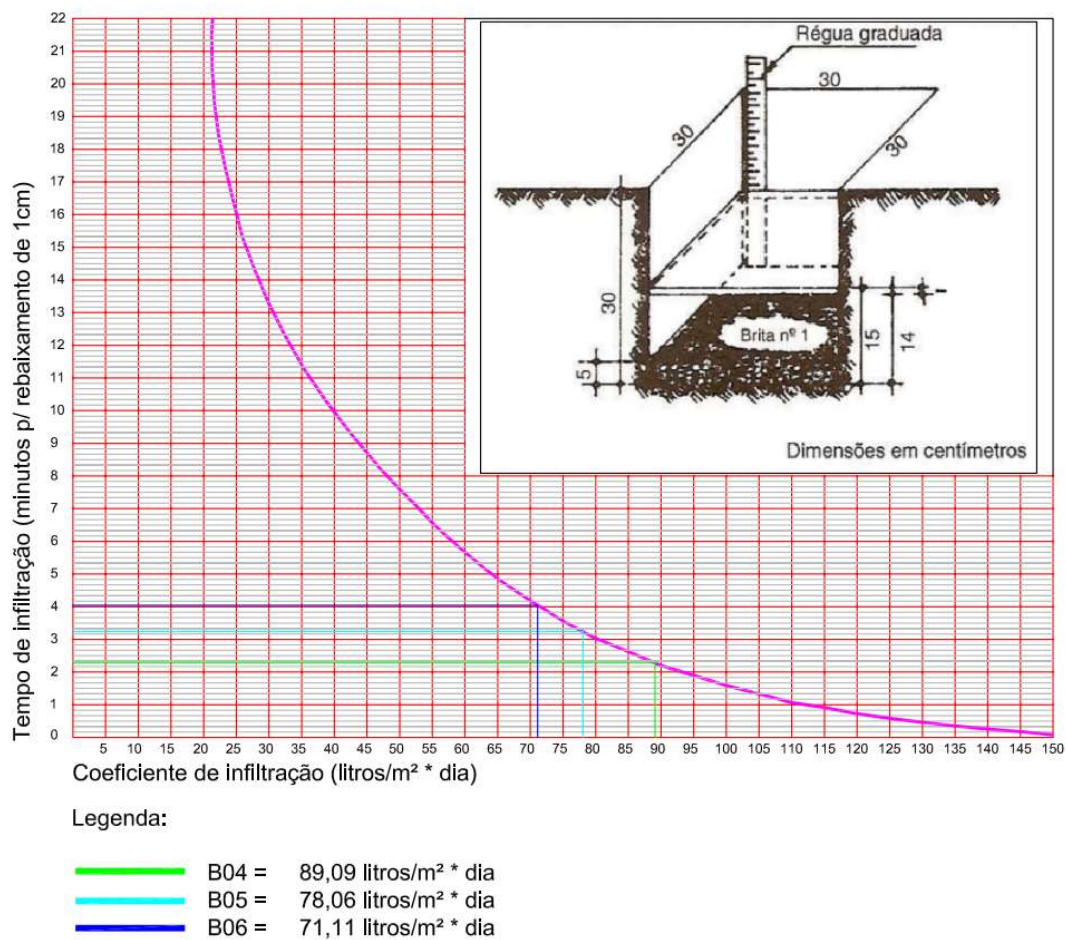
Capanema, 22 de Maio de 2025

Fábio Junior Baierle
Engº Civil – CREA-PR 167315/D - Especialista em Geotecnia
CNPJ 47.921.710/0001-18 – CREA PR 81891

4. Anexo A

Tabela 1

REF.	Buraco	Tempo (minutos)	Profundidade do fundo escavado (metros)	Nível do lençol freático Conforme sondagem SPT (metros)	Coeficiente de infiltração (L/m2x dia) – conforme maior tempo	Coeficiente de infiltração (m/s)	Coeficiente de infiltração MÉDIO (L/m2x dia)	Coeficiente de infiltração MÉDIO (m/s)
ENSAIO PERCOLAÇÃO	B01	2' 16,30"	1,00	Não encontrado	89,09	0,000073	79,42	0,000055
		2' 16,47"						
		2' 16,49"						
	B02	3' 13,72"	1,00	Não encontrado	78,06	0,000051		
		3' 14,10"						
		3' 14,02"						
	B03	4' 02,61"	1,00	Não encontrado	71,11	0,000041		
		4' 02,62"						
		4' 02,49"						



CURVA DE INFILTRAÇÃO