

DETERMINAÇÃO DA CAPACIDADE DE ABSORÇÃO DO SOLO

Laudo P0123052025

Obra: TESTE DE PERCOLAÇÃO DE SOLO

ORDEM DE SERVIÇO 01-2025

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

**Endereço: Rua Cariris esq. com Rua Otávio Kischner, S/N, Lote 52-B, GLEBA 135 CP, BAIRRO
SANTA BÁRBARA, CAPANEMA-PR.**

Período da sondagem: 19/05/2025.

1. Objetivo:

Temos o prazer de apresentar a V. Sa., o resultado dos testes de percolação para determinação da capacidade de absorção de água executada em terreno localizado na Rua Cariris eq. com Rua Otávio Kischner, S/N, Lote 52-B, GLEBA 135 CP, BAIRRO SANTA BÁRBARA, CAPANEMA-PR.

2. Metodologia:

Percolação realizada nos dias 18 e 19 de maio de 2025, em área localizada dentro do perímetro do terreno acima identificado, tendo como objetivo específico a determinação do índice de absorção do solo, conforme identificada na 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 **3'41,86" (três minutos e quarenta e um virgula oitenta e seis segundos)**, e o **volume de absorção apresentado foi de 73,91 L/m²/dia (velocidade 0,000045m/s)**.

PARECER TÉCNICO SOBRE A FUNDAÇÃO A SER UTILIZADA:

Levando em consideração os resultados deste ensaio, assim como, o tipo de obra a ser executada no futuro, em caso de não existir rede de esgoto para tratamento dos efluentes gerados, recomenda-se o uso do sistema de fossa séptica e sumidouro drenado para este ensaio em específico, é uma estrutura usada em sistemas de tratamento de esgoto para permitir a infiltração da parte líquida do esgoto no solo.

Atenciosamente.

Capanema, 21 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



Contatos:  (46) 99901-1761

 baierle.engenharia@gmail.com

 [@baierle.eng](https://www.facebook.com/baierle.eng)

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	1' 16,72"	1,00	Não encontrado	105,85	0,00013	88,49	0,000080
		1' 16,78"						
		1' 16,76"						
	B02	3' 41,86"	1,00	Não encontrado	73,91	0,000045		
		3' 41,12"						
		3' 41,28"						
	B03	2' 33,37"	1,00	Não encontrado	85,72	0,000065		
		2' 33,70"						
		2' 32,88"						



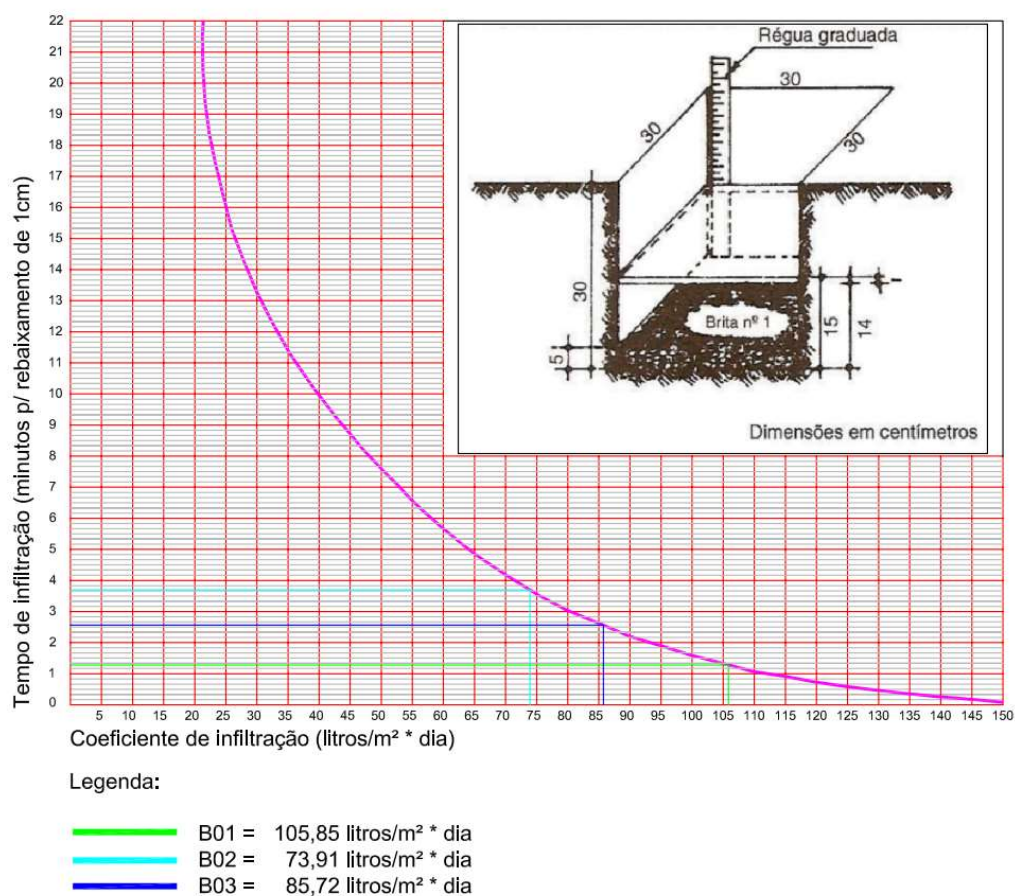
B01



B02



B03



CURVA DE INFILTRAÇÃO