



ENGENHARIA E SONDAGENS

Projetos estruturais em concreto armado, pré moldados e metálicas;
Sondagens de solo tipo SPT (Standard Penetration Test)

DETERMINAÇÃO DA CAPACIDADE DE ABSORÇÃO DO SOLO

Laudo P0223052025

Obra: TESTE DE PERCOLAÇÃO DE SOLO

ORDEM DE SERVIÇO 01-2025

Nome: Município 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.



Contatos:  (46) 99901-1761

 baierle.engenharia@gmail.com



@baierle.eng



ENGENHARIA E SONDAgens

Projetos estruturais em concreto armado, pré moldados e metálicas;
Sondagens de solo tipo SPT (Standard Penetration Test)

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



Contatos: (46) 99901-1761

✉ baierle.engenharia@gmail.com

f @baierle.eng



ENGENHARIA E SONDAGENS

Projetos estruturais em concreto armado, pré moldados e metálicas;
Sondagens de solo tipo SPT (Standard Penetration Test)

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)**.

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, 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



Contatos: (46) 99901-1761

✉ baierle.engenharia@gmail.com

f @baierle.eng



ENGENHARIA E SONDAgens

Projetos estruturais em concreto armado, pré moldados e metálicas;
Sondagens de solo tipo SPT (Standard Penetration Test)

4. Anexo A

Tabela 1

REF	Buraco	Tempo (minutos)	Profundid ade do fundo escavado (metros)	Nível do lençol freático Conforme sondagem SPT (metros)	Coeficiente de infiltração (L/m2x dia) – conforme maior tempo	Coeficient e de infiltração (m/s)	Coeficient e de infiltração MÉDIO (L/m2x dia)	Coeficient e 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"						



Contatos: (46) 99901-1761

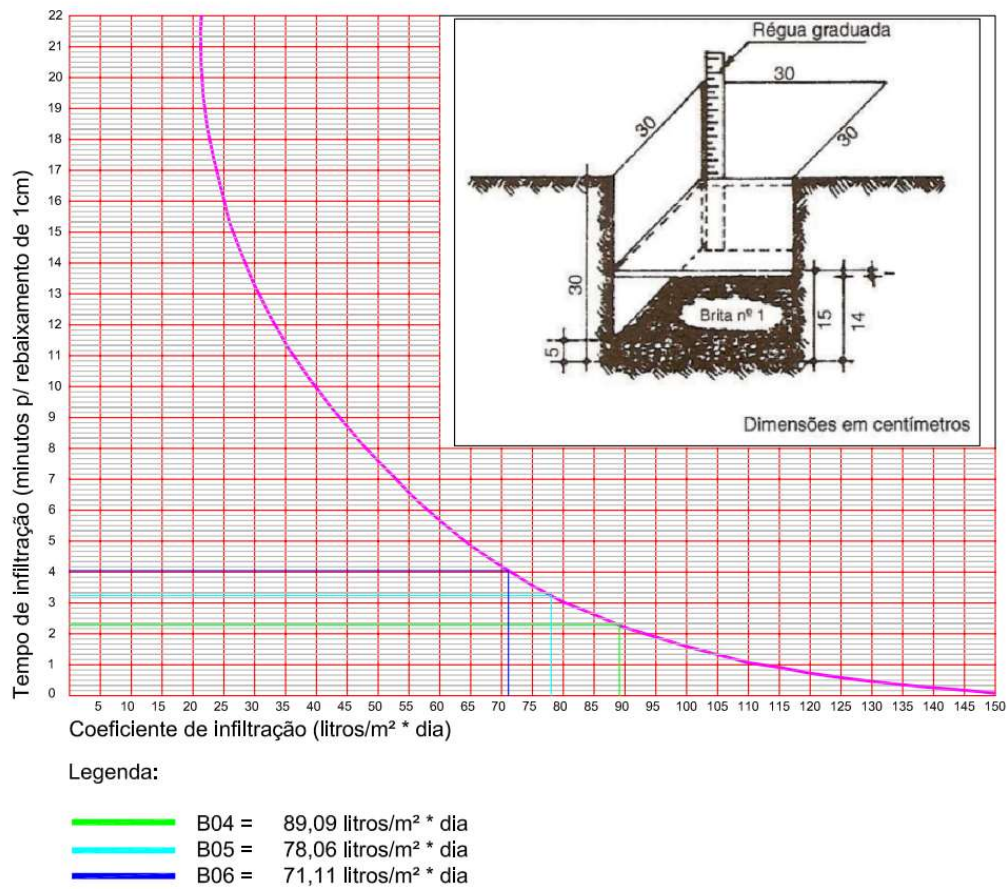
baierle.engenharia@gmail.com

@baierle.eng



ENGENHARIA E SONDAGENS

Projetos estruturais em concreto armado, pré moldados e metálicas;
Sondagens de solo tipo SPT (Standard Penetration Test)



CURVA DE INFILTRAÇÃO



Contatos: (46) 99901-1761

baierle.engenharia@gmail.com

@baierle.eng

Assinaturas

Página: 1



Processo: 1181/2025

Data: 14/07/2025 13:59:21

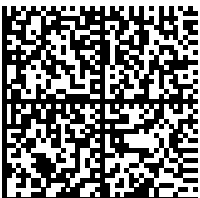
Documento: 63225824968

Requerente: ROSELIA KRIGER BECKER PAGANI

Contato: ROSELIA KRIGER BECKER PAGANI - Cel:46999753198 - licitacao@capanema.pr.gov.br

Assunto: Geral

Descrição: CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO PRÉ-MOLDADO PARA FINS DE

Assinatura avançada realizada por: ROSELIA KRIGER BECKER PAGANI em 14/07/2025 13:59:21.

Documento assinado nos termos do Decreto Municipal nº 7.765/2025.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:

<https://capanemaprscp.equipiano.com.br:7575/tramitacaoProcesso/#/consulta-anexo-assinado/entidade/50> com

o código a38cd9bb-0ccc-4a19-83f1-b7e30d5e19f5