

TESTE DE PERCOLAÇÃO DO SOLO

Apresenta-se aos responsáveis o resultado do **teste de percolação do solo**, realizado em uma área de 819,00 m², localizada na Praça Municipal Heinrich Schellworth no município de Rio Bom, Estado do Paraná, área está inscrita sob a matrícula de nº. 7.626, com a área total de terras de 14.280,00 m², que tem por objetivo fornecer a melhor solução para disposição final dos efluentes gerados pela implantação do Meu Campinho.

RELATÓRIO DE PERCOLAÇÃO

Percolação realizada em área de 819,00 m², localizada na Praça Municipal Heinrich Schellworth no município de Rio Bom, Estado do Paraná, área está inscrita sob a matrícula de nº. 7.626, com a área total de terras de 14.280,00 m², para implantação da obra do Meu Campinho.

Trata-se de um terreno com área de 819,00 m², com árvores e grama, topografia levemente com aclive e lençol freático abaixo de 6,00 metros de profundidade.

Foram executados 03 (três) testes de percolação de forma a abranger uniformemente o terreno e que conduziram a um resultado satisfatório para implantação do sistema de coleta de esgoto das habitações do tipo fossas sépticas/sumidouro.

Data 26/04/2023.

SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO

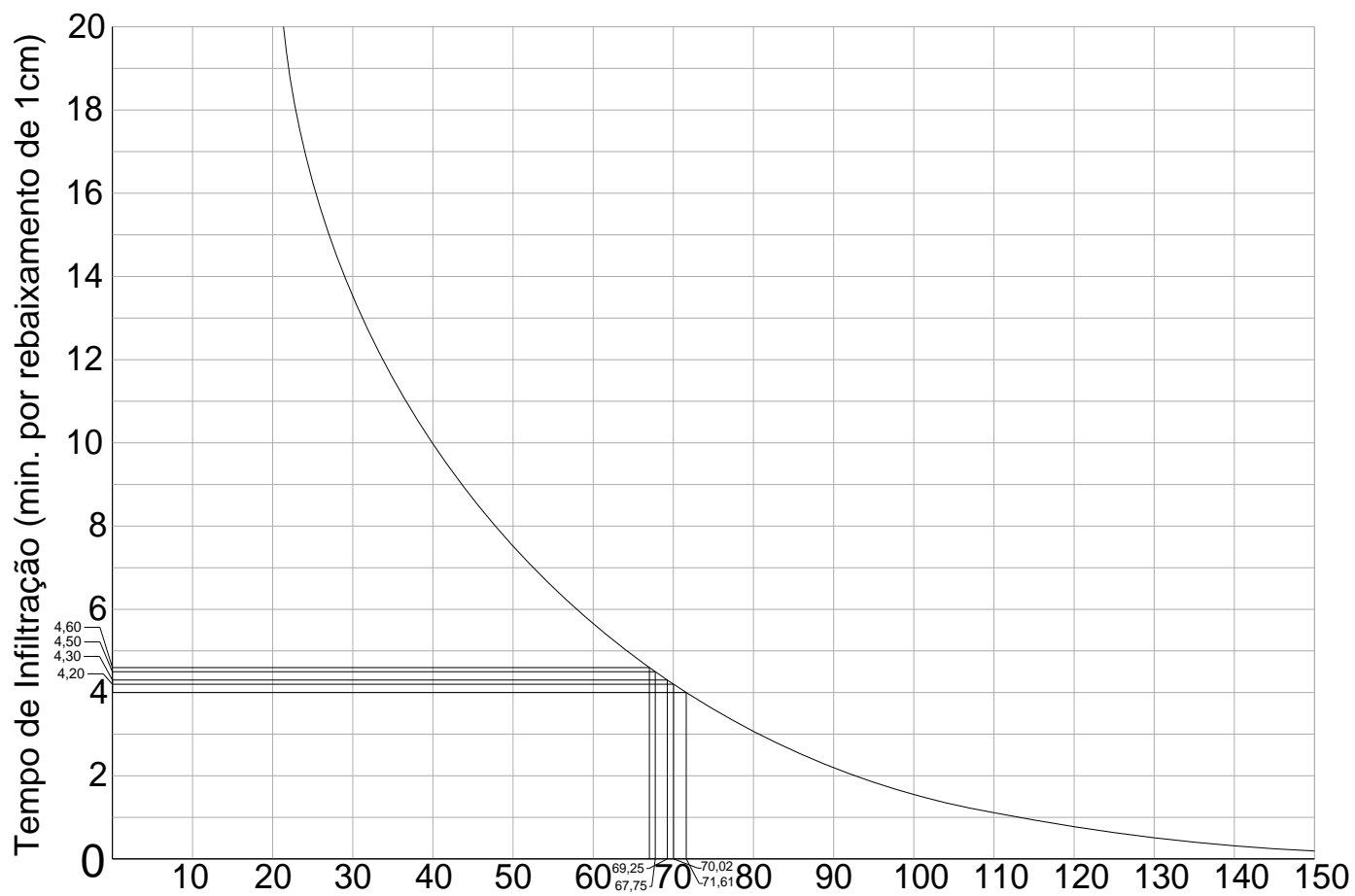
Responsável Técnico

Engenheiro Civil CREA PR 17.326/D

Tabela 1: Resultados para o Coeficiente de Infiltração (L/m² x dia)

Vala	Tempo (min.)	Nível do Lençol Freático (m)	Coeficiente de Infiltração (L/m² x dia)
1	4,3	Abaixo de 6,00 metros	67,00
2	4,5	Abaixo de 6,00 metros	67,75
3	4,2	Abaixo de 6,00 metros	70,02
C=			67,00

Gráfico 1 – Absorção do Solo



Município:

Rio Bom – Paraná

Referência:

Teste de Percolação – Resultado final do Coeficiente de Infiltração do solo ©.

Área:

819,00 m²

ABSORÇÃO DE SOLO

1. Deverão ser escolhidos os furos onde serão abertas as valas cujo deverá coincidir com o plano útil de absorção;
2. Serão abertos buracos de seção quadrada de 30cm de lado e 30cm de profundidade. O fundo e os lados do buraco serão escarificados de modo a tornar as superfícies ásperas. O material solto será retirado e o fundo preenchido com camada de 5cm de brita 1 limpa;
3. Os buracos serão mantidos cheios com água, adicionando-se mais água, à medida que esta for se infiltrando no terreno. O processo será repetido até que o abaixamento do nível se torne o mais lento possível.
4. Os buracos serão novamente cheios com água;
5. Quando a água estiver a meia profundidade, será medido, em cada buraco, com um cronômetro e uma escala graduada, o tempo gasto, em minutos, para o abaixamento de 1cm. Este tempo é, por definição, o tempo de infiltração ou percolação;
6. De posse do tempo será determinado o Coeficiente de Infiltração, através do gráfico 1;
7. Para sumidouros, deverá ser adotado, para efeito de cálculo, o menor coeficiente de infiltração;
8. O Coeficiente de Infiltração varia de acordo com o tipo de solo, tendo seus valores, normalmente, dentro das faixas abaixo:

Tabela 2: Absorção Relativa do Solo

TIPOS DE SOLOS	COEFICIENTE DE PERCOLAÇÃO (L/m ² xdia)	ABSORÇÃO RELATIVA
areia grossa ou cascalho	maior que 140	rápida
areia fina	140 - 70	média
argila arenosa	70 - 32	vagarosa
argila	32 - 21	semi - impermeável
argila compacta ou rocha	menor que 21	impermeável

Data 26/04/2023.

SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO

Responsável Técnico

Engenheiro Civil CREA PR 17.326/D