



GBS FUNDAÇÕES E SONDAGENS

Rua Florianópolis, 530 – Sala 41 – Centro
CEP 85601-560 – Francisco Beltrão – PR
Telefone: (46) 3524-7920 / 9122-9171
CNPJ nº. 10.587.257/0001-45

DETERMINAÇÃO DA CAPACIDADE DE ABSORÇÃO DO SOLO

Proprietário: Município de Francisco Beltrão
Obra: Implantação Quadra de Esportes Novo Mundo
Local: Rua Tupiniquim, s/n – Lote 84F Gleba 57-FB – Novo Mundo – Francisco Beltrão – PR
Data: 22 de dezembro de 2017

1. OBJETIVO

Este Relatório Técnico tem por objetivo conhecer as características do solo existente no lote 84-F da gleba 57-FB, na rua Tupiniquim, no bairro Novo Mundo, município de Francisco Beltrão, Estado do Paraná, para que, através de ensaio específico, seja determinada a sua capacidade de absorção. Para tanto é necessário conhecermos as condições de permeabilidade deste solo.

2. METODOLOGIA

Com a determinação da localização e quantidade dos pontos (pelo interessado) onde foi realizado este ensaio, procedeu-se à locação dos mesmos, indicando cada um destes pontos com pequenas estacas de madeira (conforme croquis de localização em anexo).

Após estarem devidamente locados, nestes pontos foram executadas valas com o auxílio de máquina retroescavadeira, nas dimensões e profundidades conforme relatório especificado nesse laudo. Para efeito deste ensaio, considera-se que o fundo destas valas escavadas em vários pontos do terreno coincide com o plano útil de absorção.

No fundo de cada vala foi aberto um buraco de seção quadrada de 0,30m de lado e 0,30m de profundidade, com o auxílio de uma pá-cortadeira. O fundo e os lados deste buraco de seção quadrada foram raspados novamente com objeto cortante, para que as superfícies ficassem ásperas, em seguida foi retirado do fundo do buraco qualquer terra solta e o fundo do mesmo foi preenchido com uma camada de 5 cm de brita nº. 1 bem limpa e em seguida cada buraco foi mantido cheio de água para que as condições do solo tivessem as características dos dias de grandes chuvas.

No dia do ensaio os buracos foram completados (cheios) com água, aguardando até que a mesma escoasse completamente. Os buracos foram cheios novamente com água até uma altura de 15 cm. Nesta parte do ensaio foram marcados os intervalos de tempo em que o nível da mesma baixasse 1 cm.



GBS FUNDAÇÕES E SONDAGENS

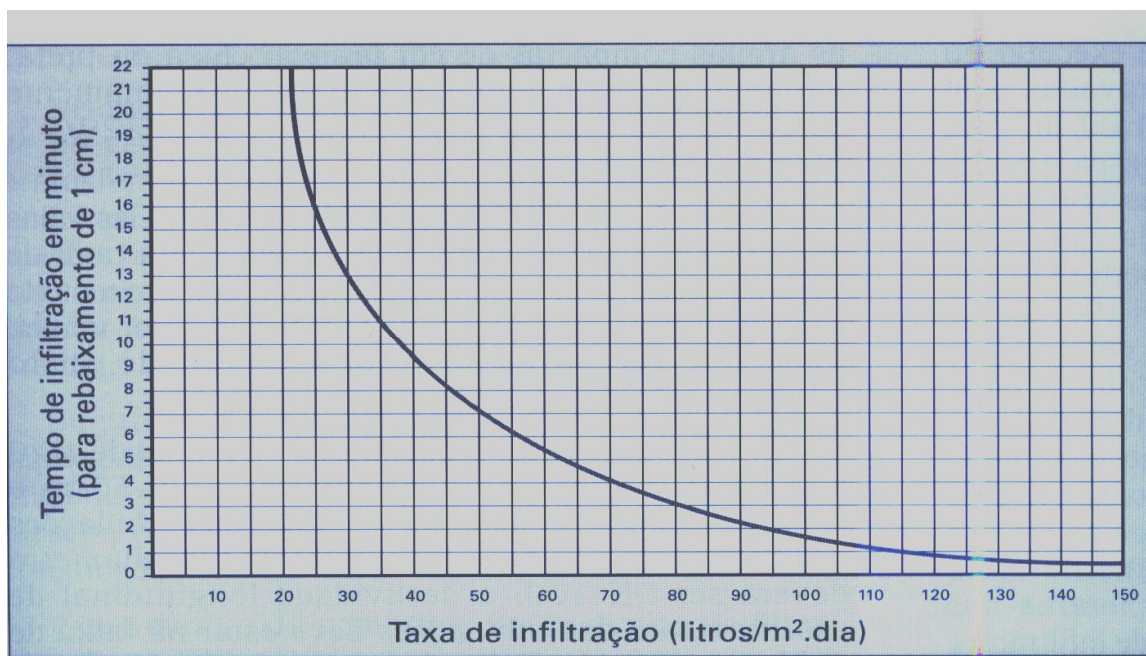
Rua Florianópolis, 530 – Sala 41 – Centro
CEP 85601-560 – Francisco Beltrão – PR
Telefone: (46) 3524-7920 / 9122-9171
CNPJ nº. 10.587.257/0001-45

3. TABELAS DE VALORES OBTIDOS

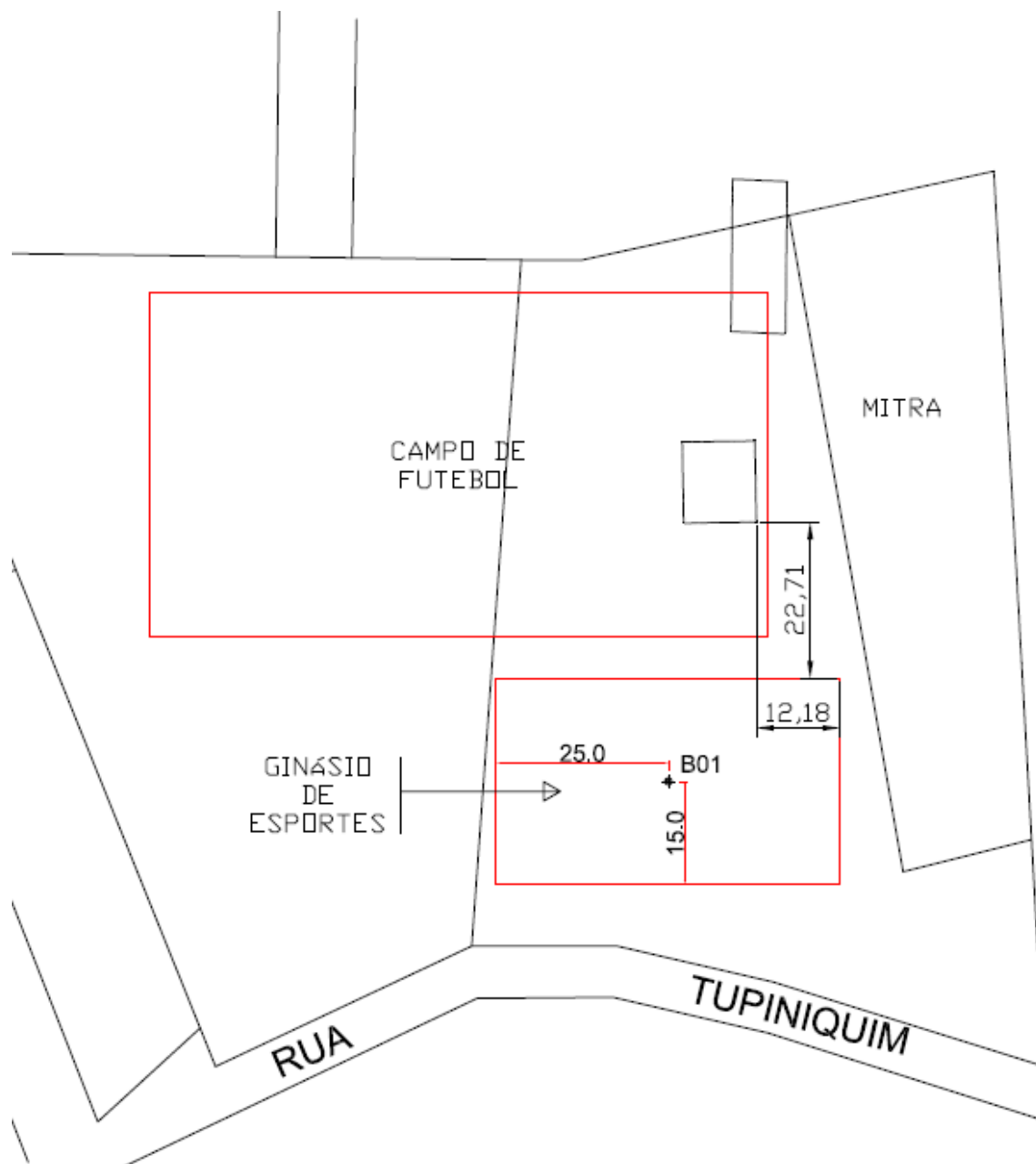
N.º DO BURACO	TOMADA DE TEMPO	INTERVALO DE TEMPO	PROFUNDIDADE * (m)	CAPACIDADE DE ABSORÇÃO (l/m²/dia)
B1	Primeira	03' 01"	0,60 m + 30 cm	80 l/m²/dia
B1	Segunda	05' 10"	0,60 m + 30 cm	62 l/m²/dia
B1	Terceira	07' 18"	0,60 m + 30 cm	49 l/m²/dia

*Cotas de referência do perfil atual do terreno

GRÁFICO



CROQUI DE LOCAÇÃO DO TESTE – SEM ESCALA



4. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

B-01



PANORÂMICA





GBS FUNDAÇÕES E SONDAGENS

Rua Florianópolis, 530 – Sala 41 – Centro
CEP 85601-560 – Francisco Beltrão – PR
Telefone: (46) 3524-7920 / 9122-9171
CNPJ nº. 10.587.257/0001-45

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Conforme dados analisados o maior tempo para que o nível da água baixasse 1 cm (um centímetro), ficou constante nos três intervalos de tempo do buraco B1, sendo o terceiro de 07' 18" e o volume de efluente capaz de ser absorvido para cada metro quadrado deste solo, em específico neste buraco (B1), foi de **49 l/m²/dia** sendo esta a situação de **menor infiltração** deste solo.

PORTANTO, COM BASE NO TESTE DE PERCOLAÇÃO REALIZADO E DE ACORDO COM O FURO B1-3 (MENOR TAXA DE INFILTRAÇÃO), FICA INDICADA COMO SOLUÇÃO PARA OS EFLUENTES SANITÁRIOS A CONSTRUÇÃO DE **SISTEMA DE TRATAMENTO TIPO FOSSA SÉPTICA / SUMIDOURO**. (COEFICIENTE DE INFILTRAÇÃO > 40 LITROS / M2. DIA).

Francisco Beltrão, 27 de dezembro de 2017.