



TESTE DE PERCOLAÇÃO DO SOLO

RELATÓRIO TÉCNICO

Cliente: SVAIZER & GUTIERREZ ENGENHARIA LTDA - EPP

Obra: Construção Civil

Local: Rua Luiz Batista - Porto Belo - SC

Constitui objeto deste laudo a execução de 01 (um) teste de percolação de água no solo, no endereço descrito acima, e que tem por objetivo determinar a capacidade de absorção de água pelo solo.

Os trabalhos foram realizados no dia 26/07/2025.

1 - REFERÊNCIAS NORMATIVAS

NBR 13969/97 – TANQUES SÉPTICOS – Unidade de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos – projeto, construção, e operação..

NBR 7229/93 – Projeto, Construção e operação de sistemas de tanques sépticos

NBR 9603/88 – Sondagem a Trado

NBR 7250/82 – Identificação e descrição de amostras de solo obtidas em sondagem de simples reconhecimento dos solos;

2- METODOLOGIA

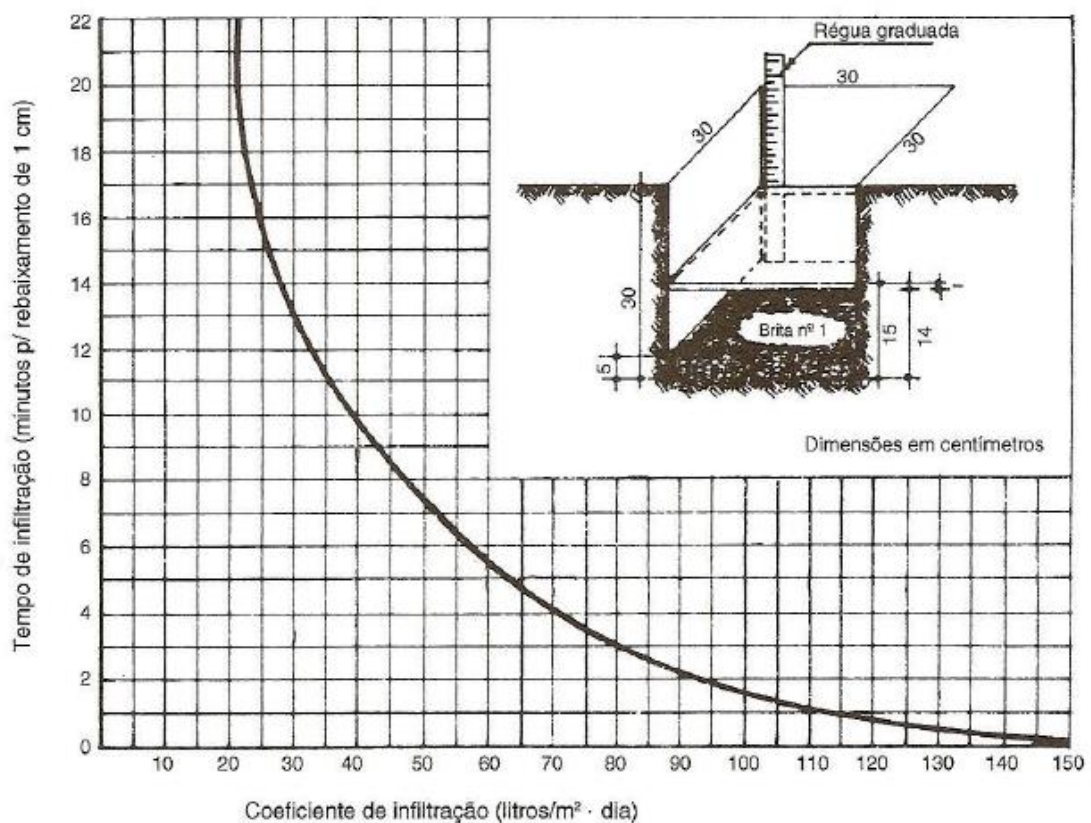
2.1 – IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DAS AMOSTRAS:

Em uma área de um metro quadrado cada, retirou-se a camada superficial do solo, em seguida abriu-se no centro uma cavidade de 30x30x30cm, cujo fundo coincidiu com o plano útil de absorção. Foi raspado o fundo e os lados de cada cavidade com a ponta de uma faca para que ficasse bem áspero, retirou-se do fundo a terra solta e preenchida com uma camada de 5 cm de brita nº 1, bem limpa. Em seguida foi mantida a cavidade cheia de água durante 4 horas.

Na sequência foram cheias as valas com água, aguardando que a mesma escoasse completamente, em seguida enchida novamente as valas com água até a altura de 15 cm e cronometrados o período de rebaixamento de 15 cm para 14 cm, correspondente as alturas de água de cada vala.

Este procedimento faz com que as condições do terreno no local estudado se aproximem dos apresentados em épocas de grandes chuvas.

O Procedimento acima foi repetido em todas as cavidades abertas ao longo do terreno estudado e com os tempos obtidos, em cada uma delas determinou-se através da curva do gráfico de tempo de infiltração por coeficiente de infiltração, a capacidade de absorção do terreno em L/M²/DIA.



3.0 – RESULTADO DOS TESTES DE PERCOLAÇÃO

Foram realizados 02 (dois) teste de percolação, onde chegou-se aos seguintes resultados quanto a capacidade de absorção do solo:

CAVA NÚMERO	Tempo de Rebaixamento de 1,0cm (15cm até 14cm da régua)	Taxa Máxima de Aplicação Diária (Litros / m ² x dia)
PE01	1'12"	110,0
PE02	3'41"	74,0



PE01 - 27° 9'34.26"S; 48°31'56.41"O

PE02 - 27° 9'34.07"S; 48°31'56.37"O



Porto Belo, SC, 26 de julho de 2025.



ULTRASOLO SONDAGENS
C.N.P.J: 13.111.439/0001-33
CREA/SC 110.743-2

Ultrasono Sondagem Ltda – ME C.N.P.J: 13.111.439/0001-33
 Rua Vereador Pedro João de Souza Filho, 142, Santa Regina, Itajaí, SC TEL: (47) 3224-0670 / 99608-9260
 e-mail: contato@ultrasolo.com.br
www.ultrasolo.com.br