SOLIDIPLAN
ENGENHARIA

ENSAIO DE PERCOLAÇÃO

LAUDO TÉCNICO

CENTRO DE FISIOTERAPIA

RUA PALMIRA DE JESUS SILVEIRA

KALORÉ – PR

MARINGÁ – 2026

(44) 3040-1840
contato@solidiplan.com.br
Av. Prudente de Morais, nº 601
Mezanino - Zona 07 - Maringá/PR

1 – OBJETIVO

Constitui objeto deste laudo a execução de 03 testes de percolação que tem por objetivo determinar o índice de absorção de água pelo solo. Os trabalhos foram realizados na Rua Palmira de Jesus Silveira, zona urbana, localizado no Município de Kaloré – PR.

2 - REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- NBR 17076/2024 – Projeto de sistema de tratamento de esgoto de menor porte.

3 – LOCALIZAÇÃO



Localização do Lote – (Google Earth 2026)

(44) 3040-1840
contato@solidiplan.com.br
Av. Prudente de Morais, nº 601
Mezanino - Zona 07 - Maringá/PR

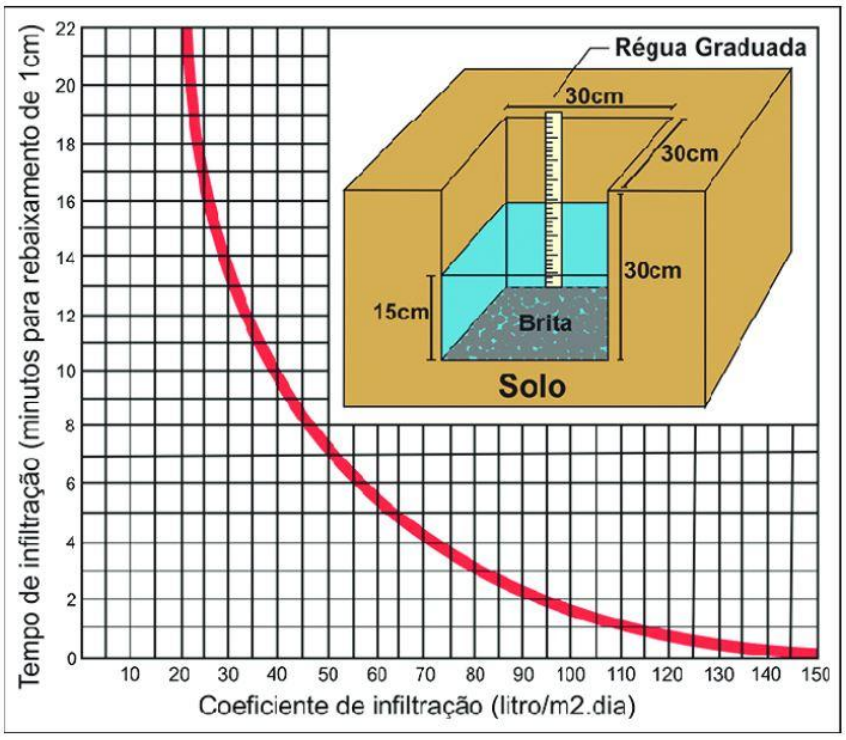
SOLIDIPLAN
ENGENHARIA

4 - MÉTODO DE EXECUÇÃO DO ENSAIO DE PERCOLAÇÃO

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. No dia seguinte 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 a altura de água da 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 analisado na cavidade aberta do terreno estudado e com os tempos obtidos, 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.



(44) 3040-1840
contato@solidiplan.com.br
Av. Prudente de Morais, nº 601
Mezanino - Zona 07 - Maringá/PR

SOLIDIPLAN
ENGENHARIA

5 - RESULTADO DOS TESTES DE PERCOLAÇÃO

Conforme estudo do solo, realizado por 03(três) testes de percolação.

Cava Número	Tempo (min)de rebaixamento de 15cm para 14 cm na média obtida dos valores	Taxa máxima de aplicação diária (Litros/m². dia)	Nível do Lençol freático
01	7’59”	45,00	Não encontrado
02	8’12”	44,00	Não encontrado
03	7’47”	48,00	Não encontrado

O menor coeficiente de infiltração foi de 44,00 Litros/m2/dia, e o maior coeficiente de infiltração foi de 48,00 Litros/m2/dia e considerando a média de todos os ensaios 45,66 Litros/m2/dia.

Maringá, 30 de Julho de 2026.

FABIANO MATIAS:00911339981

Assinado de forma digital por FABIANO MATIAS:00911339981
Dados: 2026.07.31 00:44:39 -03'00'

SOLIDIPLAN ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 13.248.873/0001-60

FABIANO MATIAS

CREA-PR 151615/D

(44) 3040-1840
contato@solidiplan.com.br
Av. Prudente de Morais, nº 601
Mezanino - Zona 07 - Maringá/PR

SOLIDIPLAN
ENGENHARIA

ART

(44) 3040-1840
contato@solidiplan.com.br
Av. Prudente de Morais, nº 601
Mezanino - Zona 07 - Maringá/PR