

LAUDO TÉCNICO

Teste de Absorção do Solo

SÃO FRANCISCO/SE

AGOSTO /2025

1 - APRESENTAÇÃO

Este ensaio de absorção do solo tem a finalidade de fornecer o coeficiente de percolação do solo, o qual é indispensável para o dimensionamento futuro de poços absorventes nas localidades apontadas.

2 – DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O empreendimento encontra-se em fase de estudo para implantação, trata-se da execução de Quadra Coberto do Povoado Piçarreira, Município de São Francisco/SE.

1. Localização: Pov. Piçarreira – 10° 17' 49.2" S, 36° 52' 37.84" W

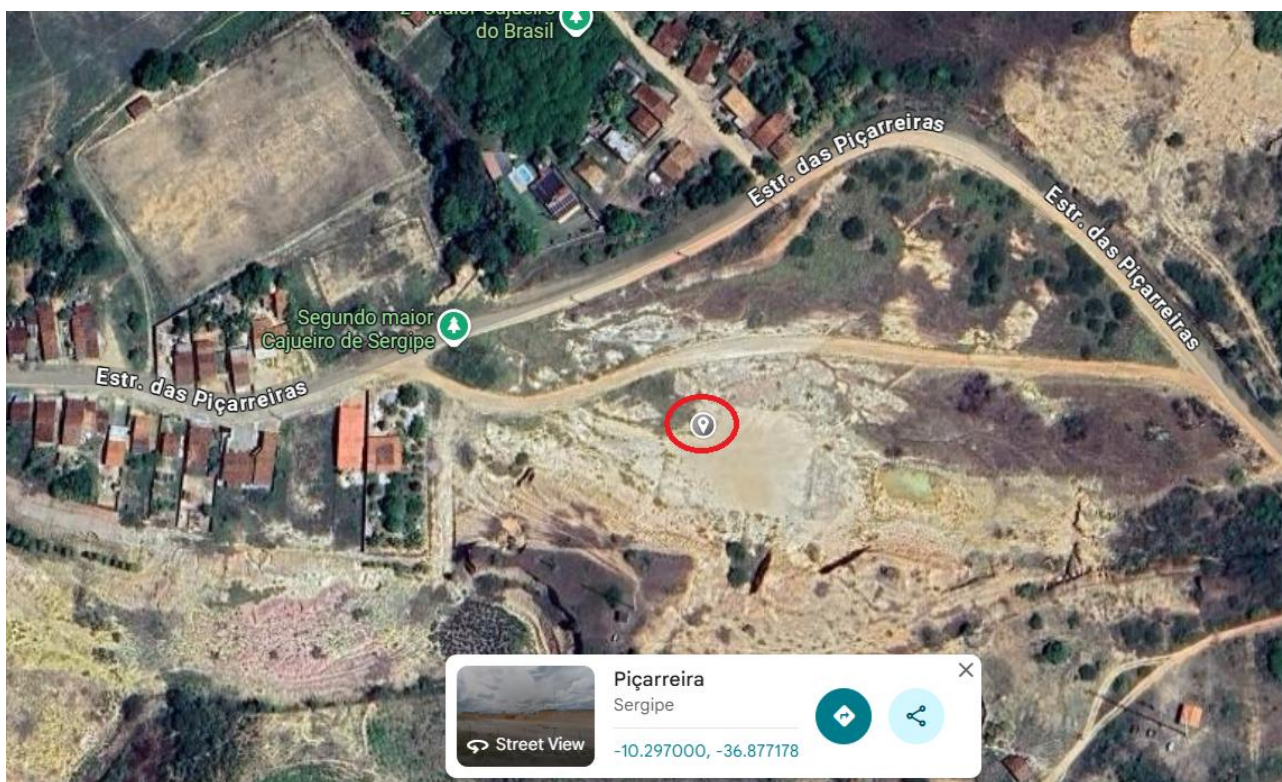


imagem do google maps

3 -DESCRIÇÃO DO MÉTODO

3.1 – Metodologia

O presente ensaio foi realizado no dia 24 de agosto de 2025.

Foram executados 04 furos diâmetro de 30 cm, profundidade 90 cm, com a finalidade de

perfazer os ensaios pretendidos.

Para a realização do teste foi adotada a metodologia Manual de Saneamento da FUNASA

– Capacidade de absorção do solo para destinação final de efluente de esgoto doméstico.

3.2 – Pontos Amostrais

FURO 01 = 6,26 minutos (para 10 cm)

FURO 02 = 6,14 minutos (para 10 cm)

FURO 03 = 6,51 minutos (para 10 cm)

FURO 04 = 6,59 minutos (para 10 cm)

3.3 – Determinação da taxa de absorção

Para determinação do tempo de percolação foi utilizado o maior tempo gasto, em minutos, para abaixamento de 10 cm.

Para determinação do coeficiente de infiltração (Ci) da área em questão utilizou-se a fórmula:

$$C = 490 / t + 2,5$$

(t) é o tempo, em minutos, para o abaixamento da água em 10 cm.

Ci 1	55,94 L/m ² /dia
Ci 2	56,71 L/m ² /dia
Ci 3	54,38 L/m ² /dia
Ci 4	53,91 L/m ² /dia

$$Ci \text{ Médio} = 55,23 \text{ L/m}^2/\text{dia}$$

4 - CONSIDERAÇÕES

O coeficiente de infiltração obtido para a área na data de 24 de agosto de 2025 foi de 55,23 L/m²/dia. O Solo Superficial é formado essencialmente por areia pouco argilosa.

José Matias da Silva Neto

ENGENHEIRO CIVIL

CREA/SE 2715187084