LAUDO DE ABSORVIÇÕES DE SOLO

(Laudo do Teste de Percolação)



"Área Urbana do Município de SANTA RITA DO ARAGUAIA - GO

GOIÂNIA - GOIÁS
JULHO DE 2025

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO..... 4
2. DADOS GERAIS..... 4
3. LOCALIZAÇÃO DO EMPREEENDIMENTO..... 4
4. MEMORIAL DESCRITIVO..... 5
5. CONSIDERAÇÕES..... 7
6. REFERÊNCIAS..... 7

GOIÂNIA, JULHO DE 2025

1. Apresentação

Este ensaio de percolação tem por finalidade, determinar a capacidade de absorção do terreno para o dimensionamento do futuro poço absorvente no município de Santa Rita Do Araguaia .

2. Dados Gerais

- ✔ Proprietário: Prefeitura Municipal De Santa Rita Do Araguaia
- ✔ Endereço: Rua 06, 17°19'18.58"S 53°11'55.33"W - Bela Vista
- ✔ Município: Santa Rita Do Araguaia - GO

3. Localização do Empreendimento



4. Memorial Descritivo

4.1. Determinação da taxa de absorção

O presente ensaio foi efetivado com a execução de furos na Rua 06, 17°19'18.58"S 53°11'55.33"W - Bela Vista. Foi executado 1 furo no terreno de diâmetro de 0,3 e profundidade de 0,3, com a finalidade de perfazer os ensaios pretendidos, no dia 25 de julho de 2025.

Foi utilizado para realização do teste a metodologia do Manual de Saneamento da FUNASA e NBR 13969/97.

Condições do tempo		Materiais
Temperatura local: 28° C		Cavadeira;
Ventos: moderado		Aparelho GPS;
Umidade Relativa do ar:		Enxada;
Condições do solo: seco		Água e Recipiente;
		Brita 01.

PONTOS AMOSTRAIS

Furo 01

Intervalo (cent)	Teste 01 (seg)	Teste 02 (seg)	Teste 03 (seg)
0 - 1	43	58	70
1 - 2	61	75	94
2 - 3	123	123	133
3 - 4	186	186	195
4 - 5	195	255	291
5 - 6	268	311	340
6 - 7	366	381	384
7 - 8	390	418	430
8 - 9	419	432	455
9 - 10	443	468	**477**

Tabela 1 - Resultados dos testes de infiltração realizados no furo 01.

No cálculo do Coeficiente de Infiltração (C) da área em questão, foi utilizado o maior tempo apresentado no teste:

477s (t= 7,95 min) **para o furo 01**

Para determinação do Coeficiente de Infiltração (C) utilizou-se a fórmula:

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

(t) é o tempo de abaixamento da água em 1 cm.

t(1) ..... 7,95 **min**
C(1) ..... 46,89 **L/m²dia**

5. Considerações

Coeficiente de infiltração médio obtido para a área na data de 24 de julho de 2025 foi de 46,89 L/m².dia, sendo de uma absorção Vagarosa.

Goiânia, 25 de julho de 2025



Eng. Civil Aline de Oliveira Araújo
CREA 1020335645D-GO

6 – Referências

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 7229/1993: Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos; Rio de Janeiro, 1993.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 13969/1997: Tanques sépticos – Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes – Projeto construção e operação; Rio de Janeiro, 1997.

CAMPOS, C.M.M, Gestão e manejo no tratamento de efluentes líquidos, Lavras: UFLA/FAEPE, 2003.

FUNASA – Fundação Nacional de Saúde. Manual de Saneamento; Brasília: Ministério da Saúde, 2006.