



LAUDO DE ABSORVIÇÕES DE SOLO

(Laudo do Teste de Percolação)

Goiânia

Setembro / 2025

LAUDO DE ABSORVIÇÕES DE SOLO

(Laudo do Teste de Percolação)

RESUMO:

O laudo técnico de percolação tem por finalidade, determinar a capacidade de absorção do terreno para o dimensionamento do futuro poço absorvente, situado na Rua Itamar Franco Qd. 09 e 10 - Loteamento Rio Vermelho - Damianópolis - GO.

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DAMIANÓPOLIS

Endereço: Rua Itamar Franco Qd. 09 e 10 - Loteamento Rio Vermelho - Damianópolis - GO

Fone: (62) 99177-0529

CONTRATADA:

INOVA ENGENHARIA

Endereço: Rua da Medusa, 81 Quadra 102 Lote 23 – Jardim Atlântico – Goiânia-GO

Fone: (62) 3597-4973 / (62) 98524-8948

E-mail: inova.sondagem@gmail.com



Lucas de Oliveira Santos
Eng. Civil Lucas de Oliveira Santos
CREA: 101725215/0-GO



INOVA ENGENHARIA
Rua da Medusa
Qd. 102., Lt. 23
Jardim Atlântico - Goiânia-GO

Fone: (62) 3597-4973
E-mail: inova.sondagem@gmail.com

CROQUI DE SONDAGEM

Rua Itamar Franco Qd. 09 e 10 - Loteamento Rio Vermelho - Damianópolis - GO

DO SERVIÇO:

- Determinação da taxa de absorção

O presente ensaio foi efetivado com a execução de furos na Rua Itamar Franco Qd. 09 e 10 - Loteamento Rio Vermelho - Damianópolis - GO. Foram executados 05 furos no terreno com dimensões de 30cm x 30cm, com profundidade de 1,50m, com a finalidade de perfazer os ensaios pretendidos, no dia 02 de setembro de 2025.

Foi utilizado para realização do teste a metodologia do Manual de Saneamento da FUNASA – 5ª Edição (2019).

Condições do tempo		Materiais
Temperatura local: 29° C		Cavadeira e enxada;
Ventos: moderados		Aparelho GPS;
Umidade Relativa do ar: 38%		Brita 0;
Condições do solo: úmido		Água e Recipiente.

- Resultados obtidos

Furo 1

Intervalo (cent)	Tempo gasto em minutos
0 - 1	00:54
1 - 2	01:28
2 - 3	01:54
3 - 4	02:19
4 - 5	02:46
5 - 6	03:17
6 - 7	03:42
7 - 8	04:09
8 - 9	04:38
9 - 10	05:12

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

Furo 2

Intervalo (cent)	Tempo gasto em minutos
0 - 1	01:15
1 - 2	01:44
2 - 3	02:05
3 - 4	02:25
4 - 5	02:48
5 - 6	03:13
6 - 7	03:33
7 - 8	03:55
8 - 9	04:20
9 - 10	04:49

Tabela 2 - Resultados dos testes de infiltração realizados no furo 02.

Furo 3

Intervalo (cent)	Tempo gasto em minutos
0 - 1	01:34
1 - 2	01:58
2 - 3	02:16
3 - 4	02:30
4 - 5	02:47
5 - 6	03:08
6 - 7	03:23
7 - 8	03:40
8 - 9	03:59
9 - 10	04:23

Tabela 3 - Resultados dos testes de infiltração realizados no furo 03.

Furo 4

Intervalo (cent)	Tempo gasto em minutos
0 - 1	01:15
1 - 2	01:36
2 - 3	01:48
3 - 4	02:04
4 - 5	02:22
5 - 6	02:37
6 - 7	02:48
7 - 8	03:01
8 - 9	03:19
9 - 10	03:37

Tabela 4 - Resultados dos testes de infiltração realizados no furo 04.

Furo 5

Intervalo (cent)	Tempo gasto em minutos
0 - 1	00:47
1 - 2	01:10
2 - 3	01:25
3 - 4	01:51
4 - 5	02:12
5 - 6	02:36
6 - 7	02:54
7 - 8	03:14
8 - 9	03:36
9 - 10	04:01

Tabela 5 - Resultados dos testes de infiltração realizados no furo 05.

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

- T=5,12 minutos para o furo 01;
- T=4,49 minutos para o furo 02;
- T=4,23 minutos para o furo 03;
- T=3,37 minutos para o furo 04;
- T=4,01 minutos para o furo 05;

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)5,12 min

C (1) 64,30 L/m²/dia

t (2)4,49 min

C (2) 70,10 L/m²/dia

t (3)4,23 min

C (3) 72,81 L/m²/dia

t (4)3,37 min

C (4) 83,48 L/m²/dia

t (5)4,01 min

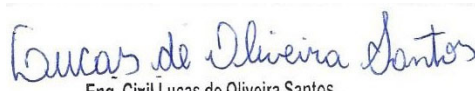
C (5) 75,27 L/m²/dia

- Considerações finais

O coeficiente de infiltração médio obtido para a área no dia 02 de setembro de 2025 foi de 73,19 L/m²/dia sendo de uma absorção relativa média.

Sem mais para o momento, fico a disposição para maiores esclarecimentos.

Goiânia, 04 de setembro de 2025.



Eng. Civil Lucas de Oliveira Santos
CREA: 1017252157/D-GO

Eng. Civil Lucas de Oliveira Santos
CREA: 1017252157/D-GO

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 17076/2024: **Projeto de sistema de tratamento de esgoto de menor porte**; Rio de Janeiro, 2024.

FUNASA – Fundação Nacional de Saúde. **Manual de Saneamento**; Brasília: Ministério da Saúde, 2019.



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE ABSORVIÇÕES DE SOLO (Teste de Percolação)

Goiânia

Setembro / 2025

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE ABSORVIÇÕES DE SOLO

(Teste de Percolação)

RESUMO:

Este documento visa apresentar as fotos da sondagem executada na Rua Itamar Franco Qd. 09 e 10 - Loteamento Rio Vermelho - Damianópolis - GO.

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DAMIANÓPOLIS

Endereço: Rua Itamar Franco Qd. 09 e 10 - Loteamento Rio Vermelho - Damianópolis - GO

Fone: (62) 99177-0529

CONTRATADA:

INOVA ENGENHARIA

Endereço: Rua da Medusa, 81 Quadra 102 Lote 23 – Jardim Atlântico – Goiânia-GO

Fone: (62) 3597-4973 / (62) 98524-8948

E-mail: inova.sondagem@gmail.com

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA EXECUÇÃO DA SONDAGEM

1. Execução de Teste de Percolação 01



2. Execução de Teste de Percolação 02



3. Execução de Teste de Percolação 03



4. Execução de Teste de Percolação 04

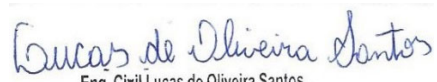


5. Execução de Teste de Percolação 05



Sem mais para o momento

Goiânia, 04 de setembro de 2025.



Eng. Civil Lucas de Oliveira Santos
CREA: 1017252157/D-GO

Eng.º Civil Lucas de Oliveira Santos

CREA: 1017252157/D-GO

INOVA ENGENHARIA