



**LAUDO DE ABSORVIÇÕES DE SOLO**

(Laudo do Teste de Percolação)

---

**Goiânia**

**Julho / 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 Morivaldo Vieira da Silva (VJ-01) - Gleba 1 - Bairro Paraíso - São Luiz do Norte - GO.

### **CONTRATANTE:**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIZ DO NORTE

Endereço: Rua Morivaldo Vieira da Silva (VJ-01) - Gleba 1 - Bairro Paraíso - São Luiz do Norte - 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](mailto:inova.sondagem@gmail.com)



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



**INOVA ENGENHARIA**  
 Rua da Medusa  
 Qd. 102., Lt. 23  
 Jardim Atlantico - Goiânia-GO  
 Fone: (62) 3597-4973  
 E-mail: inova.sondagem@gmail.com

## CROQUI DE SONDAAGEM

Rua Morivaldo Vieira da Silva (VJ-01) - Gleba 1 -  
 Bairro Paraíso - São Luiz do Norte - GO

**DO SERVIÇO:**

- Determinação da taxa de absorção

O presente ensaio foi efetivado com a execução de furos na Rua Morivaldo Vieira da Silva (VJ-01) - Gleba 1 - Bairro Paraíso - São Luiz do Norte - GO. Foram executados 06 furos no terreno com dimensões de 30cm x 30cm, com profundidade de 1,50m, com a finalidade de perfazer os ensaios pretendidos, nos dias 26 e 27 de junho 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: 42%		Brita 0;
Condições do solo: úmido		Água e Recipiente.

- Resultados obtidos

**Furo 1**

Intervalo (cent)	Tempo gasto em minutos
0 - 1	00:53
1 - 2	01:23
2 - 3	01:45
3 - 4	02:06
4 - 5	02:30
5 - 6	02:56
6 - 7	03:17
7 - 8	03:40
8 - 9	04:05
9 - 10	<b>04:35</b>

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

**Furo 2**

Intervalo (cent)	Tempo gasto em minutos
0 - 1	01:19
1 - 2	01:51
2 - 3	02:16
3 - 4	02:40
4 - 5	03:06
5 - 6	03:36
6 - 7	04:00
7 - 8	04:26
8 - 9	04:54
9 - 10	<b>05:27</b>

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

**Furo 3**

Intervalo (cent)	Tempo gasto em minutos
0 - 1	01:27
1 - 2	01:47
2 - 3	02:01
3 - 4	02:12
4 - 5	02:26
5 - 6	02:44
6 - 7	02:55
7 - 8	03:08
8 - 9	03:24
<b>9 - 10</b>	<b>03:44</b>

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

**Furo 4**

Intervalo (cent)	Tempo gasto em minutos
0 - 1	01:27
1 - 2	01:54
2 - 3	02:14
3 - 4	02:37
4 - 5	03:01
5 - 6	03:23
6 - 7	03:41
7 - 8	04:02
8 - 9	04:26
<b>9 - 10</b>	<b>04:51</b>

*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	01:17
2 - 3	01:39
3 - 4	02:13
4 - 5	02:41
5 - 6	03:12
6 - 7	03:37
7 - 8	04:05
8 - 9	04:34
<b>9 - 10</b>	<b>05:06</b>

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

**Furo 6**

Intervalo (cent)	Tempo gasto em minutos
0 - 1	01:00
1 - 2	01:19
2 - 3	01:30
3 - 4	01:49
4 - 5	02:03
5 - 6	02:20
6 - 7	02:31
7 - 8	02:43
8 - 9	02:58
9 - 10	03:18

Tabela 6 - Resultados dos testes de infiltração realizados no furo 06.

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

- T=4,35 minutos para o furo 01;
- T=5,27 minutos para o furo 02;
- T=3,44 minutos para o furo 03;
- T=4,51 minutos para o furo 04;
- T=5,06 minutos para o furo 05;
- T=3,18 minutos para o furo 06;

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) .....4,35 min

C (1) ..... 71,53 L/m<sup>2</sup>/dia

t (2) .....5,27 min

C (2) ..... 63,06 L/m<sup>2</sup>/dia

t (3) .....3,44 min

C (3) ..... 82,49 L/m<sup>2</sup>/dia

t (4) .....4,51 min

C (4) ..... 69,90 L/m<sup>2</sup>/dia

t (5) .....5,06 min

C (5) ..... 64,81 L/m<sup>2</sup>/dia

t (6) .....3,18 min

C (6) ..... 86,27 L/m<sup>2</sup>/dia

- Considerações finais

O coeficiente de infiltração médio obtido para a área nos dias 26 e 27 de junho de 2025 foi de 73,01 L/m<sup>2</sup>/dia sendo de uma absorção relativa média.

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

Goiânia, 02 de julho 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**  
**Julho / 2025**

## **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE ABSORVIÇÕES DE SOLO** (Teste de Percolação)

### **RESUMO:**

Este documento visa apresentar as fotos da sondagem executada na Rua Morivaldo Vieira da Silva (VJ-01) - Gleba 1 - Bairro Paraíso - São Luiz do Norte - GO.

### **CONTRATANTE:**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIZ DO NORTE

Endereço: Rua Morivaldo Vieira da Silva (VJ-01) - Gleba 1 - Bairro Paraíso - São Luiz do Norte - 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](mailto: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



## 6. Execução de Teste de Percolação 06



Sem mais para o momento

Goiânia, 02 de julho 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**