



## **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 Morivaldo Vieira da Silva (VJ-01) - Gleba 01 - Área 02- Bairro Paraíso - São Luiz do Norte - GO.

### **CONTRATANTE:**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIZ DO NORTE

Endereço: Rua Morivaldo Vieira da Silva (VJ-01) - Gleba 01 - Área 02- 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: 1017252157/D-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 Morivaldo Vieira da Silva (VJ-01) – Gleba 01 –  
Área 02– 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 01 - Área 02- Bairro Paraíso - São Luiz do Norte - 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 01 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: 33° C		Cavadeira e enxada;
Ventos: moderados		Aparelho GPS;
Umidade Relativa do ar: 25%		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	01:21
2 - 3	01:41
3 - 4	02:00
4 - 5	02:22
5 - 6	02:47
6 - 7	03:06
7 - 8	03:27
8 - 9	03:50
9 - 10	<b>04:18</b>

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

**Furo 2**

Intervalo (cent)	Tempo gasto em minutos
0 - 1	01:12
1 - 2	01:39
2 - 3	01:57
3 - 4	02:14
4 - 5	02:34
5 - 6	02:58
6 - 7	03:15
7 - 8	03:34
8 - 9	03:57
9 - 10	<b>04:23</b>

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

**Furo 3**

Intervalo (cent)	Tempo gasto em minutos
0 - 1	01:29
1 - 2	01:50
2 - 3	02:05
3 - 4	02:17
4 - 5	02:32
5 - 6	02:51
6 - 7	03:03
7 - 8	03:17
8 - 9	03:34
9 - 10	<b>03:55</b>

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

**Furo 4**

Intervalo (cent)	Tempo gasto em minutos
0 - 1	01:25
1 - 2	01:51
2 - 3	02:09
3 - 4	02:32
4 - 5	02:55
5 - 6	03:16
6 - 7	03:33
7 - 8	03:52
8 - 9	04:15
9 - 10	<b>04:39</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	01:08
2 - 3	01:21
3 - 4	01:47
4 - 5	02:06
5 - 6	02:28
6 - 7	02:44
7 - 8	03:04
8 - 9	03:24
9 - 10	<b>03:47</b>

*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=4,18 minutos para o furo 01;
- T=4,23 minutos para o furo 02;
- T=3,55 minutos para o furo 03;
- T=4,39 minutos para o furo 04;
- T=3,47 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) .....4,18 min

C (1) ..... 73,35 L/m<sup>2</sup>/dia

t (2) .....4,23 min

C (2) ..... 72,81 L/m<sup>2</sup>/dia

t (3) .....3,55 min

C (3) ..... 80,99 L/m<sup>2</sup>/dia

t (4) .....4,39 min

C (4) ..... 71,12 L/m<sup>2</sup>/dia

t (5) .....3,47 min

C (5) ..... 82,08 L/m<sup>2</sup>/dia

- Considerações finais

O coeficiente de infiltração médio obtido para a área no dia 01 de setembro de 2025 foi de 76,07 L/m<sup>2</sup>/dia sendo de uma absorção relativa média.

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

Goiânia, 03 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 Morivaldo Vieira da Silva (VJ-01) - Gleba 01 - Área 02- Bairro Paraíso - São Luiz do Norte - GO.

### **CONTRATANTE:**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIZ DO NORTE

Endereço: Rua Morivaldo Vieira da Silva (VJ-01) - Gleba 01 - Área 02- 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



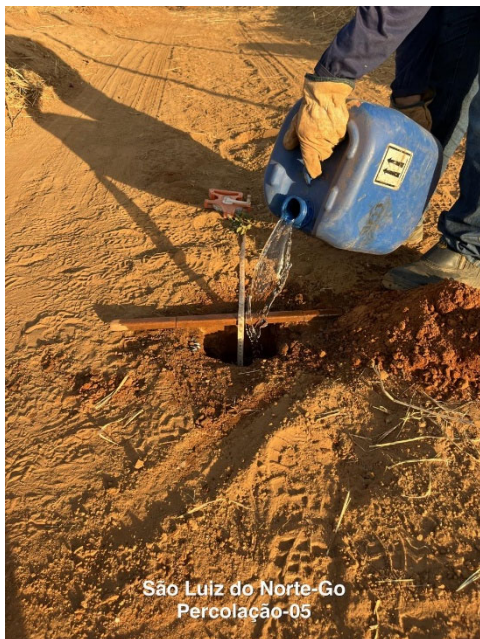
### 3. Execução de Teste de Percolação 03



#### 4. Execução de Teste de Percolação 04



## 5. Execução de Teste de Percolação 05



Sem mais para o momento

Goiânia, 03 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**