



RECITEC

SOLUÇÕES AMBIENTAIS

LAUDO DE ABSORVIÇÕES DE SOLO

(Laudo do Teste de Percolação)

Goiânia

Junho/2023

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 10 A Q Y Nº0 - Bairro Empresarial Nova Aliança, Área Institucional 4 Part B - Rio Verde – GO.

CONTRATANTE:

CONSELHO COMUNITÁRIO DE SEGURANÇA DA UNIDADE EXECUTORA
PRÓPRIA DO INSTITUTO DE CRIMINALÍSTICA DE GOIÂNIA/GO

CNPJ: 35.547.685/0001-75

Endereço: Rua 10 A Q Y Nº0 - Bairro Empresarial Nova Aliança, Área Institucional
4 Part B - Rio Verde – GO.

Fone: (62) 4101-6665

CONTRATADA:

RECITEC ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA

Endereço: Rua C-143, Quadra 397 Lote 15 – Jardim América – Goiânia-GO

Fone: (62) 4101-6665

E-mail: contato@recitecambiental.com.br

DO SERVIÇO:

- Determinação da taxa de absorção

O presente ensaio foi efetivado com a execução de furos na Rua 10 A Q Y Nº0 - Bairro Empresarial Nova Aliança, Área Institucional 4 Part B - Rio Verde – GO. Foram executados 02 furos no terreno com dimensões de 30cm x 30cm, com profundidade de 1,00m, com a finalidade de perfazer os ensaios pretendidos, no dia 16 de junho de 2023.

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

Condições do tempo		Materiais
Temperatura local: 24º C		Cavadeira e enxada;
Ventos: moderados		Aparelho GPS;
Umidade Relativa do ar: 40%		Brita 0;
Condições do solo: seco		Água e Recipiente.

- Resultados obtidos

Furo 1

Intervalo (cent)	Tempo gasto em minutos
0 - 1	2,39
1 - 2	2,37
2 - 3	2,50
3 - 4	2,28
4 - 5	2,43
5 - 6	2,34
6 - 7	2,50
7 - 8	2,38
8 - 9	2,55
9 - 10	3,08

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

Furo 2

Intervalo (cent)	Tempo gasto em minutos
0 - 1	2,21
1 - 2	2,48
2 - 3	2,59
3 - 4	2,23
4 - 5	2,37
5 - 6	2,46
6 - 7	2,51
7 - 8	3,06
8 - 9	2,47
9 - 10	3,16

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

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

- T=3,08 minutos para o furo 01;
- T=3,16 minutos para o furo 02;

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)3,08 min

C (1) 87,81 L/m²/dia

t (2)3,16 min

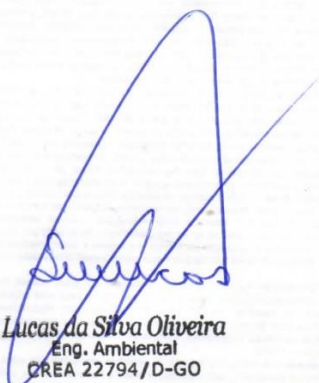
C (2) 86,57 L/m²/dia

- Considerações finais

O coeficiente de infiltração médio obtido para a área no dia 16 de junho de 2023 foi de 87,19 L/m²/dia sendo de uma absorção relativa média.

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

Goiânia, 19 de Junho de 2023.



Lucas da Silva Oliveira
Eng. Ambiental
CREA 22794/D-GO

Eng. Ambiental Lucas da Silva Oliveira
CREA: 22.794/D-GO

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

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.





RECITEC

SOLUÇÕES AMBIENTAIS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA EXECUÇÃO DA SONDAGEM

Goiânia

Junho/2023

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA EXECUÇÃO DA SONDAGEM

RESUMO:

Este documento visa apresentar as fotos da sondagem executada na Rua 10 A Q Y Nº0 - Bairro Empresarial Nova Aliança, Área Institucional 4 Part B - Rio Verde – GO.

CONTRATANTE:

CONSELHO COMUNITÁRIO DE SEGURANÇA DA UNIDADE EXECUTORA
PRÓPRIA DO INSTITUTO DE CRIMINALÍSTICA DE GOIÂNIA/GO

CNPJ: 35.547.685/0001-75

Endereço: Rua 10 A Q Y Nº0 - Bairro Empresarial Nova Aliança, Área Institucional
4 Part B - Rio Verde – GO.

Fone: (62) 4101-6665

CONTRATADA:

RECITEC ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA

Endereço: Rua C-143, Quadra 397 Lote 15 – Jardim América – Goiânia-GO

Fone: (62) 4101-6665

E-mail: contato@recitecambiental.com.br

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA EXECUÇÃO DA SONDAGEM

1. Execução da Percolação 01



2. Execução da Percolação02



Sem mais para o momento

Goiânia, 19 de junho de 2023



Lucas da Silva Oliveira
Eng. Ambiental
CREA 22794/D-GO

Eng. Ambiental Lucas da Silva Oliveira

CREA: 22.794/D-GO