



ESTUDO GEOTÉCNICO PARA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PANTANO GRANDE
LOCAL: Av. Alfredo Nunes

Pantano Grande, junho de 2022.

1 DADOS DO EMPREENDIMENTO

1.1 DADOS DO REQUERENTE

NOME: Prefeitura Municipal de Pantano Grande
CNPJ: 91.342.667/0001-28
ENDEREÇO: Rua Waldo Machado de Oliveira, 177
CEP: 96690-000
TELEFONE: 51 3734 2220

1.2 DADOS DO PROJETO

ENDEREÇO: Av. Alfredo Nunes
COORDENADA INÍCIO: 30°11'35.29"S; 52°22'53.13"O
COORDENADA FINAL: 30°11'47.24"S; 52°22'34.98"O

1.3 DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

NOME: Gabriela T. Lehnem Mendes
REGISTRO: CREA RS 212680
PROFISSÃO: Eng. Civil
TELEFONE: 51 98275 3044
E-MAIL: gabriela.duoengenharia@gmail.com

2 INTRODUÇÃO

O presente estudo tem por finalidade a análise e caracterização do solo existente na área de intervenção, a fim de atestar as condições do local para implantação de pavimentação asfáltica, conforme projeto de engenharia.

3 ESTUDO GEOTÉCNICO

Para a realização do presente estudo realizou-se a escavação de furos ao longo da extensão da área a ser pavimentada com o auxílio de retroescavadeira a fim de observar as camadas de solo existente além da presença de solos de baixa capacidade de suporte, rocha e/ou água. Foram realizados 3 furos, com profundidades até 1,00m.

A localização dos pontos foi determinada de modo a abranger as características do solo existente ao longo da via a receber pavimentação.

A imagem abaixo indica a extensão do trecho bem como a localização dos pontos de sondagem.



Figura 1 - Localização do trecho e dos furos de sondagem

3.1 SONDAGEM: FURO 1

O primeiro ponto de sondagem é definido pelas coordenadas 30°11'43.44"S latitude e

52°22'41.12"O longitude, a uma altitude de 41,00m situando-se a 408,00m do início do trecho.

A Figura 2 apresenta a vala aberta, com o auxílio de retroescavadeira, demonstrando o solo encontrado no local e a profundidade da escavação realizada, que chegou a 1,00m.



Figura 2 – Vala aberta

3.2 SONDAGEM: FURO 2

O segundo ponto de sondagem é definido pelas coordenadas 30°11'40.16"S latitude e 52°22'45.66"O longitude, a uma altitude de 41,00m situando-se a 255,00m do início do trecho.

A Figura 3 apresenta a vala aberta, com o auxílio de retroescavadeira, demonstrando o solo encontrado no local e a profundidade da escavação realizada, que chegou a 0,80m.



Figura 3 – Vala aberta

3.3 SONDAGEM: FURO 3

O terceiro ponto de sondagem é definido pelas coordenadas $30^{\circ}11'36.13''\text{S}$ latitude e $52^{\circ}22'51.71''\text{O}$ longitude, a uma altitude de 41,00m situando-se a 50,00m do início do trecho.

A Figura 4 apresenta a vala aberta, com o auxílio de retroescavadeira, demonstrando o solo encontrado no local e a profundidade da escavação realizada, que chegou a 0,70m.



Figura 4 – Vala aberta

Em todos os furos realizados foi encontrado solo de baixa capacidade de suporte, trazendo uma coloração marrom escura a preta. Foi encontrado também material de aterro com pedras e solo.

4 ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Em anexo, segue ART conforme estabelecido nas exigências para documentos de cunho técnico, sob número 11948906.

DUO Engenharia
Gabriela T. Lehn Mendes
Responsável Técnica
CREA RS 212680