PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO MACHADO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

RELATÓRIO DE SONDAGEM

- Local: ERS 305 AM 9010 – TRECHO MUNICIPALIZADO – Novo Machado - RS;
- Obra: CONSTRUÇÃO DE PORTAL E PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A PRAÇA NO MUNICÍPIO DE NOVO MACHADO/RS– Contrato de repasse nº 874883/2018

1. INFORMAÇÕES PRELIMINARES:

O principal objetivo deste trabalho foi identificar e descrever os tipos de litologia existentes na área, bem como tentar interceptar o lençol freático até a profundidade limite de perfuração, a fim de avaliar seu posicionamento.

As atividades a campo foram desenvolvidas em uma única etapa no dia 11 de MAIO de 2020, com clima relativamente seco e temperatura média de 22ºC.

1.1 Localização da Área de Interesse

A área de interesse está situada no acostamento da ERS 305, acesso do Município de Novo Machado.
As coordenadas geográficas a seguir relacionadas foram extraídas no centro da área de interesse e podem ser adotadas como referência para sua localização:

LATITUDE	LONGITUDE
-27°35'10.5" S	**54°29'44.7" W**

2. ESCOPO DE ATIVIDADES:

A elaboração deste Laudo de Sondagem compreendeu o seguinte escopo de atividades:

- Execução de abertura no solo, utilizando retroescavadeira, em profundidade de até 2,0 metros;
- Identificação e descrição das variações litológicas existentes no subsolo da área de interesse, com base na análise visual do solo escavado;
- Elaboração de relatório técnico.

3. RESULTADOS OBTIDOS:

A geologia regional compreende basaltos formados pela sequência de derrames de lavas basálticas a andesíticas, denominada Formação Serra Geral.

Esta formação geológica é o resultado do intenso vulcanismo de fissuras (geoclases) iniciado quando ainda perduravam as condições desérticas de sedimentação da Bacia do Paraná, no período Mesozóico.

3.1 Caracterização Geológica

A geologia regional compreende basaltos formados pela sequência de derrames de lavas basálticas a adensíticas, denominada Formação Serra Geral.
Esta Formação geológica é o resultado do intenso vulcanismo de fissuras(geoclasses) iniciado ainda quando perduravam as condições desérticas de sedimentação da Bacia do Paraná, no período Mesozoico.
Com base neste e em outros estudos já realizados no local, o solo no município de Novo Machado é de espessura variável entre 1,00 e 6,00 metros de profundidade antes de atingir o saprólito.
Em sua composição predomina a textura argila siltosa, com cores variando entre marrom e marrom avermelhado, resultado da decomposição dos basaltos e da presença de alto teor de ferro e alumínio.
Com base na análise realizada, é possível afirmar que o subsolo da área em estudo apresenta fina camada superficial orgânica (horizonte O), seguida por um estrato argilo-siltoso único, homogêneo nos diversos pontos avaliados, até a profundidade escavada de 2,00 metros.
De modo geral, as camadas podem ser descritas da seguinte forma:

- 0,0 a 0,50 metros: solo orgânico (horizonte O), coloração marrom escuro a marrom escuro avermelhado, textura silto-argilosa a argilo-siltosa, com menos de 1% de areia fina, plasticidade baixa, umidade alta, coesão média;
- 0,51 a 2,00 metros: solo de textura argilo-siltosa com 5% de areia fina e 1% de grânulos, transição indiferenciada entre os horizontes A e B, cor marrom avermelhado, umidade média a alta, plasticidade média, rijo.

3.2 Posicionamento do Lençol Freático

O lençol freático (zona saturada) não foi interceptado até 2,00 metros de profundidade.

4. CONCLUSÃO:

Com base no estudo realizado, conclui-se que no local projetado para execução do CONSTRUÇÃO DE PORTAL E PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A PRAÇA NO MUNICÍPIO DE NOVO MACHADO/RS– Contrato de repasse nº 874883/2018, não haverá interferência de solo rochoso e nem de solo saturado. Sendo assim a

fundação projetada irá atender os requisitos necessários para a estabilidade da edificação

5. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO:

Figura 1 - Inicio da abertura do Solo



Figura 2 - Caracterização do Solo



Figura 3 - Profundidade do solo



Novo Machado, 11 de maio de 2020.