



MUNICÍPIO DE MARECHAL CÂNDIDO RONDON

ESTADO DO PARANÁ

RELATÓRIO DE SONDAGEM

PRAÇA BAIRRO BOA VISTA

JANEIRO
2024



MUNICÍPIO DE MARECHAL CÂNDIDO RONDON

ESTADO DO PARANÁ

Sumário

1. INTRODUÇÃO	3
2. DESCRIÇÃO GERAL DO EMPREENDIMENTO	3
3. IDENTIFICAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DO LOCAL DA OBRA	3
4. OBJETIVOS	4
5. CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS DO LOCAL	4
6. FUROS DE SONDAGEM	Erro! Indicador não definido.
7. RELATÓRIO DA SONDAGEM.....	7



MUNICÍPIO DE MARECHAL CÂNDIDO RONDON

ESTADO DO PARANÁ

1. INTRODUÇÃO

A elaboração do estudo visa estabelecer diretrizes para definição das fundações a serem utilizadas na obra.

2. DESCRIÇÃO GERAL DO EMPREENDIMENTO

Trata-se da construção de uma praça no bairro Boa Vista, no Município de Marechal Cândido Rondon, possuindo área correspondente a 2.253,75 m² e contemplando uma infraestrutura de Campo Society, Academia Terceira Idade – ATI, Pet Park e espaços para descanso.

3. IDENTIFICAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DO LOCAL DA OBRA

A obra localiza-se na rua Rua Edwino Dorzbacher esq. Rua Guilherme Wollstein, Bairro Boa Vista, com área do terreno em 2.253,75 m², área urbana do Município de Marechal Cândido Rondon – PR.

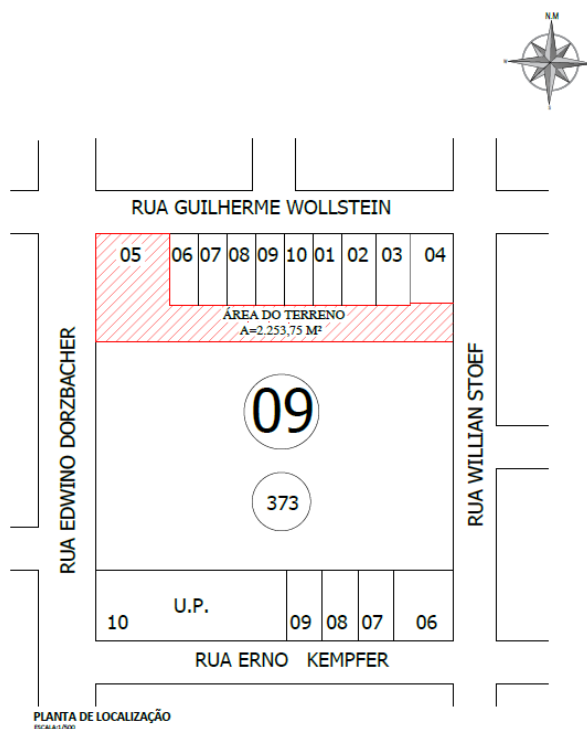


Figura 1 - Localização do lote



MUNICÍPIO DE MARECHAL CÂNDIDO RONDON

ESTADO DO PARANÁ

4. OBJETIVOS

- Descrição geológica do local e entorno;
- Classificação do Solo;
- Determinação do Nível do Lençol Freático;
- Determinação do tipo de Fundação a ser empregado;

5. CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS DO LOCAL

O município de Marechal Cândido Rondon está localizado na região Oeste do Estado do Paraná, no terceiro planalto paranaense (Planalto de Guarapuava), conforme localização a seguir.



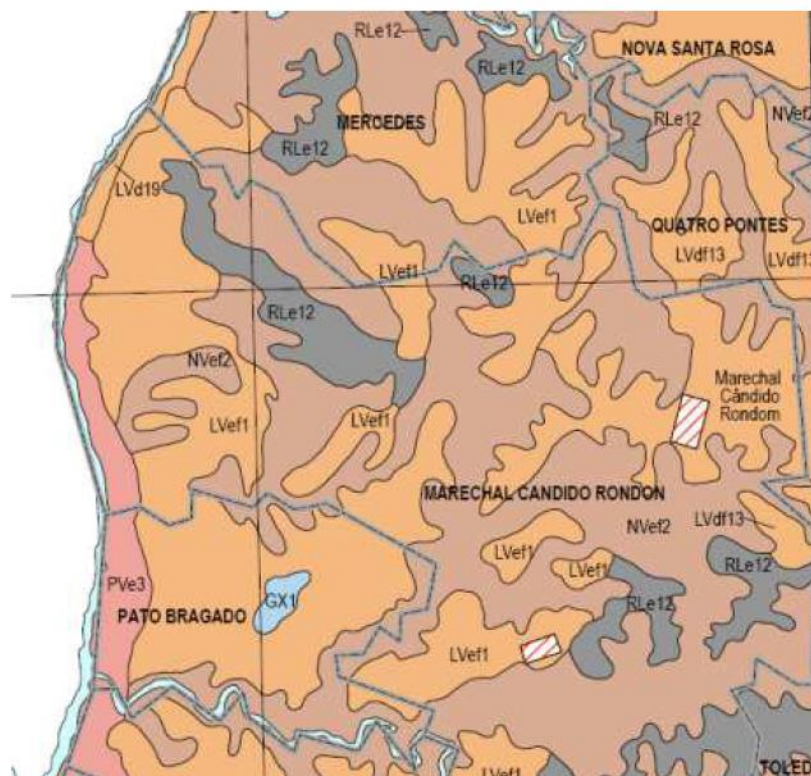
Figura 2 - Localização do Município (WIKIPEDIA)

No que concerne a classificação do solo de Marechal Cândido Rondon, segundo o Mapa de Solos do Paraná (Embrapa, 2007), pode ser classificado como LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico típico textura argilosa A moderado, fase floresta tropical perenifólia relevo suave ondulado (LVedf13).



MUNICÍPIO DE MARECHAL CÂNDIDO RONDON

ESTADO DO PARANÁ



Ainda segundo a classificação do Embrapa, solos do tipo LATOSSOLO VERMELHO “apresentam cores vermelhas acentuadas, devido aos teores mais altos e à natureza dos óxidos de ferro presentes no material originário em ambientes bem drenados, e características de cor, textura e estrutura uniformes em profundidade.”

6. METODOLOGIA DA SONDAGEM

Para o trabalho de campo, foi realizada sondagens através de uma análise tátil-visual, executando-se um poço de inspeção (escavação vertical) com a utilização de uma retroescavadeira, com capacidade de escavação em até 4 metros, sendo escolhidos dois pontos no entorno da locação do campo Society, conforme imagem a seguir:



MUNICÍPIO DE MARECHAL CÂNDIDO RONDON

ESTADO DO PARANÁ



Figura 3 - Locação dos pontos de sondagem

O método consistiu na escavação do poço para obter uma parede com exposição contínua do solo no ponto específico de estudo, podendo, desta forma, identificar o tipo de solo dentro da profundidade escavada.

Dentro dos pontos considerados, foi possível realizar a escavação na profundidade limite de 3,0 metros, conforme imagens a seguir:



Figura 4 - Local do furo 1



Figura 5 - Local do furo 2



MUNICÍPIO DE MARECHAL CÂNDIDO RONDON

ESTADO DO PARANÁ

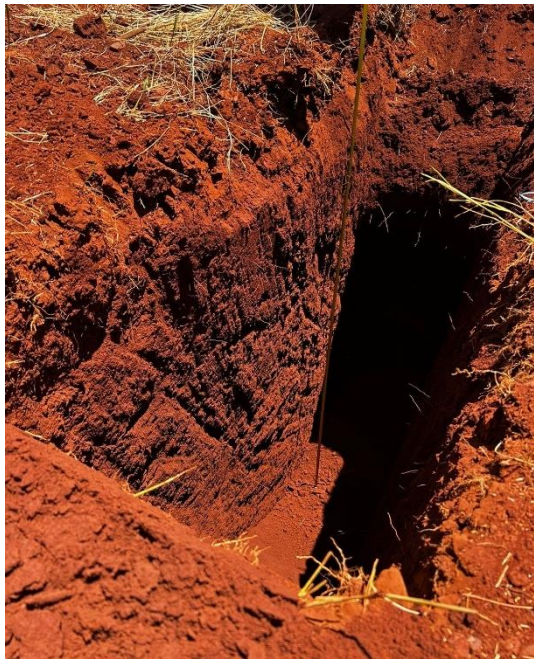


Figura 6 - Parede do furo 1

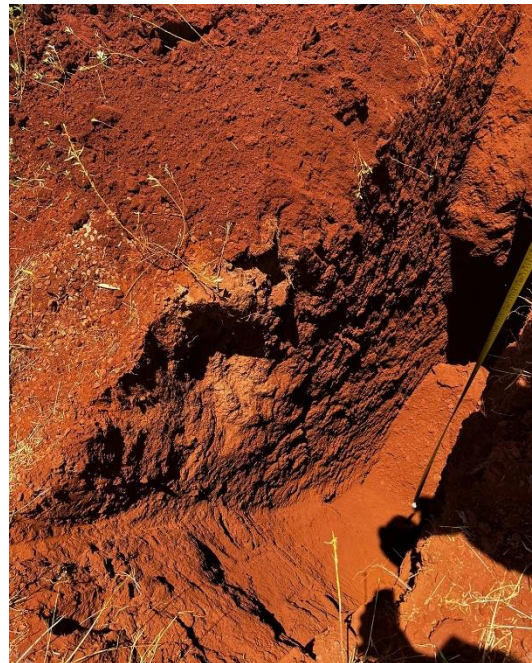


Figura 7 - Parede do furo 2

7. RELATÓRIO CONCLUSIVO DA SONDAGEM

Após a escavação dos pontos, foi possível identificar que as paredes permaneceram estáveis ao longo de toda a profundidade. Quanto ao solo existente analisado, apresentou-se com textura argilosa e cor avermelhada, **não apresentando o nível do lençol freático até a cota de 3 m analisada.**

Baseando-se nas características físicas do solo e análise tátil visual do mesmo, bem como em ensaios de sondagens SPT próximos a região, o solo existente do local pode ser classificado como uma argila siltosa com cor marrom avermelhada, sendo portanto, recomendado a execução de fundações profundas para a obra em questão.

Marechal Cândido Rondon, 11 de janeiro de 2024.

Felipe Menezes da Silva
CREA PR 176515/D