

PROJETO ESTRUTURAL

QUADRA POLIESPORTIVA

Projeto de Implantação Estrutural Quadra Poliesportiva.

- Parecer e Memoria de Calculo do Projeto de Fundações.

ANEXO AO MEMORIAL DESCRITIVO

MEMORIAL DESCRITIVO

DADOS CADASTRAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCARIA.

QUADRA POLIESPORTIVA LOCALIZADO NO JARDIM PLINIO.

ELABORAÇÃO DOS PROJETOS

L J G - Construções Civis Ltda, CNPJ 03.483.439/0001-00

Responsável técnico João Guilherme Meyer Neto CREA 67113/D-Pr.

OBSERVAÇÕES GERAIS

Projeto elaborado de acordo com as seguintes normas técnicas:

NBR6118: 2003 - Projeto de estruturas de concreto;

NBR 6122:1996 - Projeto e execução de fundações;

1) DADOS DISPONÍVEIS

- levantamento planialtimétrico;
- Projeto Arquitetônico e Projeto Estrutural.
- Relatório de sondagens.

2) PERFIL DO SUBSOLO E JUSTIFICATIVA.

Foram considerados para dimensionamento da fundação das edificações constantes em projeto arquitetônico, os dados dos relatórios de sondagem realizados dia 11/02/2014 pela empresa Rocha Sondagens.

Foram executados três furos de sondagem no terreno dispostos conforme mapa de sondagem fornecido pela empresa que executou o estudo.

Esse perfil formado tem na primeira camada uma argila siltosa com areia fina média até 9,55 metros, passado para um silte arenoso medianamente compacto até o

12º metros de perfuração, o solo tem baixa resistência a SPT, alcançando resistências medias somente próximo ao final da sondagem.

Nível de água foi encontrado ao 11,45 metros.

3) SOLUÇÃO DE FUNDAÇÃO

De acordo com os cálculos realizados com base nas sondagens apresentadas, encontradas em anexo, ficou determinado que a **estaca pré-moldada é o tipo de fundação mais adequado técnica e economicamente** para as cargas apresentadas em projeto estrutural.

É importante a consideração de projeto que a cravação aconteça até a Nega já que a sondagem para aos 12 metros de profundidade sem grande resistência de ponta, ou seja o atrito lateral é considerado no cálculo.

Recomenda-se conforme informado em projeto que a estaca escavada tenha a profundidade mínima de 12 metros a partir do leito natural do terreno ou até a nega conforme citado, ou seja, deve-se desconsiderar qualquer aterro.

Para as estacas das arquibancadas de pequena carga, adotou-se a estaca escavada tradicional sem o uso de lama ou revestimento com 6 metros de comprimento, pois temos nível de água com 11,45 metros.

Conforme cálculos em anexo a capacidade média de carga de cada estaca pré-moldada na cota (- 12,00) metros é de aproximadamente 164,67 kn ou 16,46 Ton.f.

Resultado obtido pela média dos três métodos abaixo:

Aoki-Velloso 1975

Décourt-Quaresma 1978

Teixeira 1996

Araucária, 18 de Março de 2015.

L J G - Construções Civas Ltda, CNPJ 03.483.439/0001-00
João Guilherme Meyer Neto CREA 67113/D-PR.