UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA

ESPECIFICAÇÕES FUNDAÇÃO

ÁGORA – INSTITUTO DE LÍNGUAS, LITERATURA E CULTURAS MODERNAS

CAMPUS CENTRAL – NATAL/RN
SETOR DE AULAS II – CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS, LETRAS E ARTES (CCHLA)

Elaborado por:
Compor Engenharia e Automação Ltda.

Arquiteto César Siqueira
CREA 160876811-2
Chefe de Projeto

Eng. Civil Mozart Edson Lopes Guimarães
CREA 160782747-6
Responsável Técnico

ABRIL/2012

APRESENTAÇÃO

O projeto apresenta a solução de fundação a partir da avaliação geotécnica para a construção do anexo Ágora.

1. INTRODUÇÃO

Este relatório se refere à avaliação geotécnica da fundação projetada para o ÁGORA, a ser construído no Campus central da UFRN, próximo ao Setor de Aulas II, acesso pela Av. Senador Salgado Filho N 3000, em Lagoa Nova – Natal-RN.

A avaliação constou da interpretação da prospecção geotécnica, análises de capacidade de carga das fundações, desempenho da estrutura e aspectos executivos.

2. DOCUMENTOS FORNECIDOS

Para o desenvolvimento das análises, foram estudados os seguintes documentos:

- Planta de cargas dos pilares da fundação recebida em Janeiro de 2012;
- Resultado de 03 (um) furos de sondagem através do relatório SJA poços tubulares, sondagens e fundações, datadas de dezembro de 2011.

3. CARACTERIZAÇÃO DA ESTRUTURA E DO TERRENO

Trata-se de uma edificação composta por 37 pilares com cargas variando entre 22 tf a 108 tf.

4. PROJETO DE FUNDAÇÃO

Através da análise geotécnica, do estudo de capacidade de carga e do desempenho da estrutura, foi concebida a seguinte solução de fundação:

- Fundação profunda, com estacas escavadas de 30 cm de diâmetro e 11 metros de profundidade, com carga admissível de 30 tf e 40 cm de diâmetro com comprimento de 13 m de profundidade, com carga admissível de 65 tf. Apresenta armaduras e fck de 20 Mpa no concreto conforme detalhe do projeto.

Todo o projeto de fundação foi desenvolvido de acordo com a NBR 6122 Projeto e Execução de Fundações.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Recomenda-se a realização de Prova de carga estática em estaca, em 1% das estacas executadas, mínimo de uma prova de carga, de acordo com a NBR-12.131, para verificar o comportamento da estrutura.

Campina Grande – PB, 10 de abril de 2012.

_____

Eng. Civil Mozart Edson Lopes Guimarães
CREA 160782747-6
Responsável Técnico