

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA

CAMPUS II

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL

RELATÓRIO

ESTÁGIO SUPERVISIONADO

Aluna: MARIA ARACELI ALVES RIBEIRO
8511100-6

Supervisor: MARCOS LOUREIRO MARINHO

Prof. Marcos Loureiro Marinho

15/01/91



Biblioteca Setorial do CDSA. Maio de 2021.

Sumé - PB

RELATÓRIO

ESTÁGIO SUPERVISIONADO

I - Meios de obtenção do estágio.

O estágio foi concedido pela firma "TARCON" tendo como Eng^o responsável o Dr. Marcos Loureiro Marinho e aprovado pelo coordenador de estágios do Departamento de Engenharia Civil, Prof. Ricardo Correia Lima, no sistema de estágio supervisionado.

II - Objetivo

O estágio tem como objetivo, a prática dos conhecimentos obtidos em sala de aula, como também o aperfeiçoamento nas técnicas e práticas na construção civil.

III - Introdução

Este relatório trata da execução da Clínica Arlinda Medeiros, localizada na rua Dr. Severino Cruz, n^o 277 no centro da cidade de Campina Grande.

No geral seu desenvolvimento constará dos seguintes itens: - Locação da Obra
- Execução das fundações em sapatas
- Acompanhamento da parte administrativa da obra

A referida obra será constituída de:

- a) - Três pavimentos;
- b) - Rampa para ambulância;
- c) - Ar condicionado central;
- d) - Duas torres de elevadores, escadas e dois reservatórios (um elevado e outro subterrâneo)

IV - Desenvolvimento

Para um melhor desenvolvimento, este relatório foi dividido em duas etapas:

- 1 - obra de implantação
- 2 - obra de execução
- 1.0 - Obra de implantação

Foi obedecido na obra de implantação o seguinte critério.

1.1 - Projeto

O projeto foi elaborado pela arquiteta Maria Constância V. Crispim e pelos calculistas, Eng^o José Bezerra da Silva e Eng^o José Benício da Silva Filho.

1.2 - Orçamento

O orçamento foi elaborado pelo orçamentista Marcos Loureiro Marinho que calculou o custo provável da obra:

1.3 - Cronograma

O cronograma foi feito pela análise ordenada das fases da obra e pelos conhecimentos dos rendimentos unitários do equipamento e mão-de-obra, nos diversos serviços:

Seu objetivo é fornecer para as faturas, elementos seguros quanto ao prazo mais adequado para a execução de uma determinada unidade, pelo conhecimento dos coeficientes de consumo e produção.

1.4 - Livro de ocorrência

Foram notificadas as eventuais anormalidades que ocorreram até o presente momento na construção:

- a) atraso na execução de serviços;
- b) atraso no recebimento de materiais;

- c) atraso devido as chuvas e outras eventualidades;
- d) mudanças de cotas ou níveis;
- e) alteração na natureza do projeto.

1.5 - Demolição

Foi necessário a demolição de elementos estruturais tais como pilares, vigas e paredes que faziam parte da edificação anterior, sendo utilizado para isto equipamentos manuais tais como: marretas, picaretas; pás, carros manuais e também o uso de mão-de-obra.

1.6 - Canteiro de Obra

O canteiro de obra foi previamente escolhido para sua localização de modo a atender as seguintes condições:

- a) Local onde possa permanecer até o final da obra sem atrapalhar os trabalhos;
- b) grande visibilidade que permita o domínio de quase tudo que ocorra no trabalho
- c) Próximo ao ponto de água:

Na obra, a instalação do canteiro foi executada em madeira, apresentando a vantagem da montagem ser mais rápida havendo maior adiantamento neste sentido.

As instalações sanitárias foram acomodadas dentro da obra em local de fácil acesso dos mesmos:

A obra está devidamente cercada para evitar o desvio de materiais e dos operários.

1.7 - Tipo de Obra e Finalidade

A obra tem por finalidade a instalação da Clínica Arlinda Medeiros.

1.8 - Locação

Constitui o início da obra, a locação das cavas de fundação e sua conseqüente escavação.

Locar uma obra é marcar no solo a posição de cada um dos seus elementos construtivos, reproduzindo em tamanho natural o que a planta representa em escala reduzida.

A obra foi locada por um teodolito que marcou o local dos elementos estruturais de fundação e por meio de níveis, o local das vigas de fundação para dar início a toda a obra.

2.0 - Obra de execução

2.1 - Fundação.

A fundação é definida como sendo o plano sobre o qual assentam os alicerces da construção.

Os alicerces de uma construção são as obras executadas abaixo do nível do terreno, com a finalidade de receber as cargas provenientes da edificação e transmiti-las ao terreno de fundação.

Nesta obra as fundações são constituídas de sapatas. Este tipo de fundação tem uma área tal que, sob a ação do peso, produza compressão sobre o solo, inferior à taxa admissível para o mesmo.

A sapata é uma fundação direta de concreto armado, com a forma aproximada de uma placa sobre a qual se apoiam colunas, pilares ou paredes.

2.2 - Transportes utilizados

Os materiais como ferro, brita, areia, cimento, madeira, etc. chegavam a obra através de caminhões.

Após o descarregamento destes caminhões estes materiais eram carregados por padiolas de 35X50X25 feitas de madeira, até os locais predeterminados pelo projeto

do canteiro e pelos operários. Também foram utilizados carros manuais e uma enchedeira para transportes de materiais.

V - Conclusão

Este estágio foi de total êxito tanto no que tange o conhecimento adquiridos, quanto ao relacionamento com as pessoas que futuramente venham a trabalhar conosco.

Nele todas as etapas foram de real interesse para o estagiário.

O trabalho executado por nós estagiários foi útil para o nosso aprendizado, como também proporcionou uma ajuda no bom andamento da obra.

VI - Agradecimentos

Agradeço a todos que me proporcionaram conhecimentos no que diz respeito a prática de meu aprendizado teórico na Universidade.

Agradeço ao Chefe de Departamento de Engenharia Civil do Campus II da UFPB, pela aprovação do processo de estágio.

Agradeço também especialmente ao meu supervisor e orientador o Eng^o Marcos Loureiro Marinho e aos meus colegas pela troca de conhecimentos nas horas de maiores dificuldades.