

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA
CENTRO DE CIENCIAS E TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL

ESTÁGIO SUPERVISIONADO

PERÍODO : 16 de agosto de 1990 à 31 de agosto de 1990

ESTAGIÁRIA: JOELMA MAGALHAES BRAGA

MATRÍCULA : 861.1178-6

CAMPINA GRANDE - PARAÍBA
JANEIRO/1991



Biblioteca Setorial do CDSA. Maio de 2021.

Sumé - PB

ÍNDICE

	Página
AGRADECIMENTOS . . .	i
APRESENTAÇÃO . . .	ii
MEIO DE OBTENÇÃO DO ESTÁGIO . . .	1
OBJETIVO . . .	2
I - DESENVOLVIMENTO . . .	3
1.1 - Obra de Implantação . . .	3
1.1.1 - Projeto . . .	3
1.2 - Orçamento . . .	3
1.3 - Cronograma . . .	3
1.4 - Livro de Ocorrências . . .	3
1.5 - Demolição . . .	4
1.6 - Canteiro de Obra . . .	4
1.7 - Tipo de Construção e Localização . . .	4
1.8 - Tipo de Obra e Finalidade . . .	5
1.9 - Locação . . .	5
II - OBRA DE EXECUÇÃO . . .	5
2.1 - Fundação . . .	5
2.2 - Armação . . .	6
CONCLUSÃO . . .	7

AGRADECIMENTOS

Aos meus pais pelo amor e compreensão recebidos em todos os momentos da minha caminhada.

Ao professor Marcos Loureiro Marinho orientador do Estágio Supervisionado.

Aos colegas que estagiaram junto comigo e aos operários da obra pelo apoio e amizade encontrados durante toda nossa convivência.

APRESENTAÇÃO

Este relatório trata da execução da Clínica Arlinda Medeiros, localizada na rua Dr. Severino Cruz, nº 277 - Centro - cidade de Campina Grande-PB.

Sendo a firma construtora a TARCON e o Engenheiro Responsável Dr. Marcos Loureiro Marinho.

Este relatório falará sobre:

"Fundação e armação"

Esta obra será constituída de:

- a) Três pavimentos;
- b) Rampa para ambulância;
- c) Ar condicionado central;
- d) Dois elevadores, escadas;
- e) Um reservatório elevado e um subterrâneo.

MEIO DE OBTENÇÃO DO ESTÁGIO

O estágio foi concedido pela firma "TARCON" e aprovado pelo coordenador de estágios do Departamento de Engenharia Cível, professor Ricardo Correia Lima, no sistema de Estágio Supervisionado.

OBJETIVO

O estágio tem como objetivo a prática dos conhecimentos obtidos em sala de aula, como também o aprofundamento das técnicas da construção civil.

I - DESENVOLVIMENTO

1.1. Obra de Implantação

1.1.1 - Projeto

O projeto teve como Arquiteta Maria Constância Ventura Crispim e como calculistas os Engenheiros José Bezerra da Silva e José Benício da Silva Filho.

1.2. Orçamento

Foi elaborado pelo orçamentista Marcos Loureiro Marinho e foi onde se determinou o custo provável da obra.

1.3. Cronograma

O cronograma foi confeccionado pela análise ordenada das fases da obra e pelo conhecimento dos rendimentos unitários do equipamento e mão-de-obra, nos diversos serviços. Objetivando 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 Ocorrências

No livro de ocorrências foram notificadas as eventuais mudanças e anormalidades que ocorreram até o presen-

te momento na obra:

- a) Atraso na execução de serviços e no recebimento de materiais;
- b) Atraso devido às chuvas e outras eventualidades;
- c) Mudanças de cotas de nível;
- d) Alteração no projeto.

1.5. Demolição

Foi necessário a demolição da edificação anterior e foram usados para isto equipamentos manuais e motorizados.

1.6. Canteiro de Obra

Foi instalado em um local previamente escolhido de modo a atender as seguintes condições:

- a) Local onde possa permanecer até o final da obra sem atrapalhar os serviços;
- b) Uma visibilidade que permita o domínio de tudo ou quase tudo que ocorra na obra;
- c) Próximo ao ponto d'água.

1.7. Tipo de Construção e Localização

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 foi devidamente cercada para evitar o desvio de materiais e dos operários.

1.8. Tipo de Obra e Finalidade

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

1.9. Locação

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

II - OBRA DE EXECUÇÃO

2.1. Fundação

A fundação é definida como sendo o plano sobre o qual assentam os alicerces de uma construção. Nesta obra utilizamos fundação direta constituída de sapata. A sapata é uma fundação direta de concreto armado e tem uma área tal que, sob a ação do peso, produza compressão sobre o solo inferior à taxa admissível para o mesmo.

2.2. Armação

Os ferros foram cortados com talhadeiras, em máqui
nas ou tesouras especiais.

A curvatura dos ferros foi feita a frio com auxílio de uma bancada na qual se cravava diversos pregos de acor
do com a forma que se desejava dar aos ferros e nos quais foram apoiados e depois curvados, por meio de forquilhas.

CONCLUSÃO

Este estágio proporcionou-me conhecimentos práticos na construção civil tanto no campo como na parte de escritório.