

Univercidade Federal da Paraiba - UFPB.
Pro-Reitoria para assuntos do interior.
Centro de Ciência e tecnologia - CCT.
Departamento de Engenharia Civil - DEC.
Campos II - Campina Grande - PB.

RELATORIO DE ESTAGIO

Aluno : José A. Brito Oliveira
Supervisor: Prof. Perillo Ramos Borba
C. Grande - PB Janeiro de 1990



Biblioteca Setorial do CDSA. Maio de 2021.

Sumé - PB

Objetivo

O estágio tem como objetivo , fazer com que o aluno ingrese na pratica da construção civil , fazendo com que os conhecimentos adquirido em sala de aula , chegue a ser transformado em conhencimento pratico , digo aplicar no canteiro de obras , assim como da seguraça e esperiência necessarias para ingresso no campo profissional.

Introdução

Este relatório trata com exclusividade da execução de determinados serviços que foram executada no canteiro de obra , da construção do anexo B do Hospital da FAP , localizado no bairro de Monte Santo nesta cidade .

Aqui , procura-se uma explanação a respeito do que relacionado com uma obra de construção civil , do que consta sua execução , e o pode-se e deve-se aprender durante o tempo determinado ao estágio.

Apresentação

Este estágio regido por José A. Brito de Oliveira , teve como base o andamento de toda a sequência normal executada numa obra de construção civil especificamente a concretagem das vigas e pilares , bem como a execução das lajes do segundo pavimento do anexo B do Hospital da FAP.

As atividades realizadas neste estágio tiveram durações de aproximadamente 03 (três) meses , tendo início 09 / 11 / 1989 e final em 09 / 02 / 1990 , perfazendo em tempo de 120 horas.

A obra de construção civil , do anexo B do Hospital da FAP , constam dos seguintes projetos:

Projeto Arquitetônico
Projeto Estrutural
Projeto Hidráulico
Projeto Sanitário
Projeto Elétrico
Projeto Telefônico

O projeto estrutural , teve com autor o engenheiro Perillo Ramos Borba , constando todas as plantas de formas , locação dos pilares , de telhas , das vigas , lajes , cintas , pilares , sapatas e reservatórios.

O projeto estrutural foi calculado para 3 pavimentos , sendo dividido em 3 etapas , A B C ; tendo tido acesso a parte B , que relaciona-se com o segundo pavimento pois a execução da etapa A e da etapa C já não teve participação , pois antepassava e ultrapassava o tempo do estágio respectivamente.

No projeto Hidro-Sanitário tive uma participação restrita , pois , só foi preciso desenvolver as execuções das tubulações sanitárias.

Referência sobre a obra

- Canteiro de obra

Na obra , a instalação do canteiro , localiza-se em local mais proximos de todas as áreas a serem executada , suas estações de coberta e estrutura é em madeira , apresentando grandes praticidade e economia na montagem e desmontagem.

As instalações sanitárias foram acomodadas dentro do próprio canteiro , e local de facil acesso aos funcionarios.

A obra é totalmente cercada , para que seja evitado o acesso de pessoas estranhas ao seu interior , bem como a evasão dos materiais.

- Formas

As formas foram adaptadas com precisão comum na construção civil , atendendo as dimensões das peças relacionadas com cada estrutura projetada e foram construidas de maneira que se evite ao maximo a sua deformação , quer a ação de fatores ambientais , quer sob cargas , especialmente ao do concreto fresco.

As formas devem ser conferidas imediatamente antes da concretagem e após estarem com as peças estruturais inclusas , serão também conferidas as condições de prumo , escoramento , alinhamento e nivelamento.

- Concreto estrutural

O concreto utilizado na obra é preparado no local , o traço usado foi 1 : 3 : 3 , cimento , areia e brita.

- A dosagem do concreto

O concreto preparado inloco , deve apresentar um FCK = 135 Kg/cm² , ficando por conta e responsabilidade do construtor , fazer todas as analises de resistência.

- Lançamento do concreto

O concreto é lançado manualmente , pois trata-se de concreto preparado no local , transportado por meio de carrinho de mão

- Adensamento do concreto

O concreto é adensado , estando dentro das formas , e por meio de vibradores de imersão , para cada peça estrutural deve-se utilizar o vibrador com a bitola adequada , pois a relação diâmetro do vibrador com o espaçamento das ferragens merecem muita atenção e cuidados na execução.

- Cura e proteção do concreto

A cura do concreto se processa num prazo de 28 dias , podendo acontecer de atender as exigências de resistências aos 10 dias , após 12 horas de lançada deve-se hidratar permanentemente as peças concretadas , e ainda umedecer todas as formas , pois assim evita-se que as formas absolvam a água do concreto , causando o fenômeno do fissuramento , bastante prejudicial.

- Armação

Os ferros são cortados por métodos comuns , ou seja , com serra , máquinas ou alicates especiais.

As curvaturas (dobras) dos ferros é feita a frio , com uma bancada.

As bifolas são :

- Para lajes e estribos

CA - 60 - B	0	5.0 mm
CA - 50 - B	0	6.3 mm

- Para vigas e pilares

CA - 60 - B	0	5.0 mm
CA - 50 - B	0	6.3 mm
	0	10.0 mm
	0	12.5 mm
	0	16.0 mm
	0	20.0 mm

Observações :

1- No projeto havia ferros com Ø 3.4 mm que foram substituídos pelo Ø 5.0 mm , tendo o calculista autorizado tal troca.

2- Foi utilizado nas armações arames preto Nº 18.

3- Foi utilizadas as peças , quando necessário , cocadas , para um melhor recobrimento das peças a concretar.

- Relações humanas

Todos os setores de atividades em virtude da necessária divisão dos trabalhos estão ligados entre si , sendo que cada um desempenha o seu papel , para juntos executarem todos os projetos pertencentes a obra.

Como estagiário não encontrei problemas que viesse a desviar o bom relacionamento com os demais profissionais que pertenciam ao quadro que formava o pessoal da execução da obra.

- Segurança de trabalho

Para que possa ser evitado acidentes de trabalho na obra foram distribuídos entre todos os operários utensílios de proteção , como : Botas , capacetes , cintos e luvas.

Durante o tempo que estagiei não foi registrado nenhum caso de acidente grave.

Agradecimento

Agradeço ao meu pai que me semeou , a minha mãe que me gerou , ao criador do universo que me deu a vida .

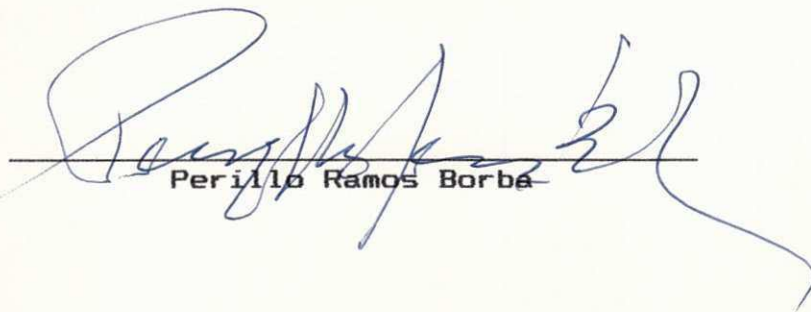
Aos professores e engenheiros , Milton Bezerra das Chagas filho , José Gomes da Silva e Marcos Aurélio.

Agradeço especialmente ao Dr. Peryllo Ramos Borba que além de ter facilidade de transmitir seus conhecimentos técnicos , ser amigo , ser uma pessoa humana de equilíbrio e simplicidade inigualável que o é.

Declaração

Declaro para os fins que se fizerem necessario , que o aluno **JOSÉ A. B. DE OLIVEIRA** , estagiou na execução da obra do anexo B , do Hospital da FAP perfazendo uma carga horaria de 120 horas e tendo com responsavel tecnico o Dr. Perillo Ramos Borba.

Campina Grande 25 de maio de 1990



Perillo Ramos Borba