

ESTÁGIO SUPERVISIONADO

FRANCISCA ELBA ALENCAR DE ALBUQUERQUE



Biblioteca Setorial do CDSA. Outubro de 2021.

Sumé - PB



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

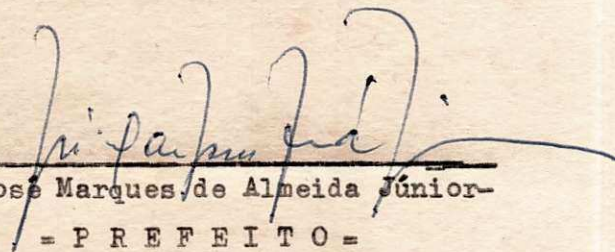
PREFEITURA DO CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA

SETOR : CONSTRUÇÃO

DECLARAÇÃO

Declaro para fins de direito que a estagiária FRANCISCA ELBA ALENCAR DE ALBUQUERQUE, do setor de Construção desta Prefeitura, cumpriu integralmente as oito (08) horas diárias de trabalho, perfazendo um total de quarenta horas semanais durante o período de 15 de dezembro de 1975 a 15 de março de 1976.


-Engº José Marques de Almeida Júnior-

= P R E F E I T O =

I N D I C E

1.0 - INTRODUÇÃO E OBJETIVO

CAPITULO I

2.0 - MEIOS DE OBTENÇÃO DO ESTAGIO

2.1 - SERVIÇOS EXECUTADOS

CAPITULO II

Obra : Restaurante Universitário

3.0 - OBJETIVO

4.0 - ANEXOS

4.1 - FOTOS

4.2 - PLANTAS

X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X

2.2 - TRATAMENTO E RECEPTIVIDADE

O tratamento dispensado durante a realização do estágio, pelos engenheiros e técnicos responsáveis pelo Setor, foi dos mais cordiais possíveis, quer não que se refere a orientação técnica, ou profissional, como no apoio integral que nos deu condições de desenvolver o referido estágio procurando ensinar, e em contrapartida, dando responsabilidade de abordagem aos problemas que surgiram. Dentre estas pessoas posso citar; engenheiros : Edson da Costa Pereira, José Marques de Almeida Júnior, José Vasconcelos da Costa e Mestre de Obra Salvaget Belo Filho

2.3 - ASPECTO FINANCEIRO

Ao referido estágio foi feita uma remuneração mensal de Cr\$ 1.000,00 (Um mil cruzeiros) que serviu muito como incentivo ao cumprimento do trabalho.

OBRA : Restaurante Universitário

01 - OBJETIVO

A obra foi projetada com a finalidade de dar aos estudantes as condições necessárias a sua subsistência, no que concerne a alimentação e lazer. Tornando abreviado o tempo gasto com a locomoção do estudante no percurso compreendido entre Centro de Ciências e Tecnologia e antigas instalações do Restaurante Universitário (às margens do açude Velho).

1.1 - DESCRIÇÃO DA OBRA

A obra em apreço, consta de dois pavimentos em estilo arquitetônico de linhas modernas, coerente com o estilo das obras do CCT.

A referida obra consta de uma área útil de 1.224 m², e área coberta de 745,36 m², tendo sido projetada no segundo semestre de 1975 por arquitetos da Prefeitura do Centro de Ciências e Tecnologia.

LOCALIZAÇÃO : Campus Universitário do CCT
Rua Albert Einstein, no bairro de Bodocongó.

No primeiro pavimento (Térreo) funcionarão : cozinha, refeitório, salas de coordenação, câmara frigorífica, sanitários e depósitos.

No segundo pavimento, área destinada a lazer constituída de cine-teatro com capacidade para cento e cinquenta poltronas e salão de jogos, área para uma lanchonete contígua ao cine teatro e ainda: salas de papelaria, diretório Acadêmico e Associação Atlética.

A cobertura foi feita com telha de cimento-amianto em quatro águas; Num de seus painéis fica uma caixa-d'água para suprir a edificação com capacidade de aproximadamente 25 m³.

04 - FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

4.1 - CONTROLE DO MATERIAL EMPREGADO

Quanto aos materiais empregados na obra (areia, cimento, britas e água) foi feito o necessário controle conseguindo-se dessa maneira um concreto de boa qualidade. ✓

A R E I A - este material proveniente do rio do Arruda perto do município de Pocinhos, é lavado, demonstrando ser, a olho, de boa qualidade. Contudo, foi necessário em alguns casos, passar pelo processo de peneiramento, sendo para tanto utilizada a peneira de malha 8.4mm ✓

B R I T A - foram utilizadas as britas 25 e 38 em pilares e vigas. E brita 19 (casca^lhinho) em concretagem de lajes. Foram fornecidas pela firma Contenobras. Muitas vezes chegavam ao canteiro de obras bastante sujas, sendo necessário peneirá-las. Sua granulometria é bastante irregular. ✓

C I M E N T O - armazenado de acordo com as normas da ABNT, para evitar o torroamento; o cimento Portland apresenta boa qualidade. Trazido em sacos de 50 kg. ✓

A G U A - a água utilizada foi a obtida da rede de abastecimento da cidade. Portanto, potável ✓

O controle foi REGULAR, tendo o concreto um $Tr = 145 \text{ kg/cm}^2$.
O consumo estimado em 337 kg/m^3 . O traço em volume - utilizado foi de 1:2,2:1,8:1,6 e a resistencia do corpo de prova rompido a 07 dias atingiu 188 kg/cm^2 .

O fator água/cimento igual a 0,50

A betoneira utilizada tem capacidade para 450 kg, não tendo sido permitido o preparo normal do concreto.

4.2 - Durante a realização do referido estágio, foram feitas as medições de alvenaria, pisos, etc... na Lagoa de Estabilização. Dessa maneira a estagiária também acompanhou os trabalhos lá realizados e chegou a executá-los como: medições, fiscalização e elaboração de folhas de pagamento.

Através deste relatório quero agradecer ao professor Eng^o Salomão Anselmo Silva, pela orientação, durante os trabalhos realizados naquele local.

4.3 - Ao professor José Vasconcelos Costa o meu agradecimento pelo muito que me orientou durante os trabalhos de orçamento e tomada de preço.

A E S T R U T U R A

A ESTRUTURA foi executada em concreto armado convencional e concreto pré-moldado, compondo-se de

FUNDAÇÕES:

as fundações foram executadas em sapatas diretas flexíveis. Durante sua execução foram obedecidas as prescrições técnicas das Normas para o projeto e execução de fundações da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

PILARES :

Os pilares são de diferentes formas. Ou melhor : os pilares se apresentam sob diversas secções. Secção em U , secção quadrada, secção retangular

VIGAS :

Observei a concretagem de vigas de cintamento e do primeiro pavimento. Durante a concretagem usou-se o rolo vibratório ou seja: VIBRADOR DE IMERSÃO com trinta e cinco milímetros, de diâmetro.

LAJES:

As lajes foram de concreto armado convencional e pré - moldado (de piso e forro). O traço usado falamos anteriormente. Quanto as lajes de concreto convencional foi usado também o vibrado de imersão. No que se relaciona com as lajes em pré-moldado sua colocação foi muito bem feita e fiscalização máxima com o intuito e evitar problemas futuros.

CAIXA D' ÁGUA:

é composta de laje de fundo, laje de tampa e paredes. Quanto as paredes, estas têm du pla finalidade; ou função: ✓

1 - Parede propfiamente dita de contenção ✓
da água armazenada;

2 - Como vigas invertidas para apoio da la ✓
je de cobertura.

x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x

x.x.x.x.x.x.x

x.x.x

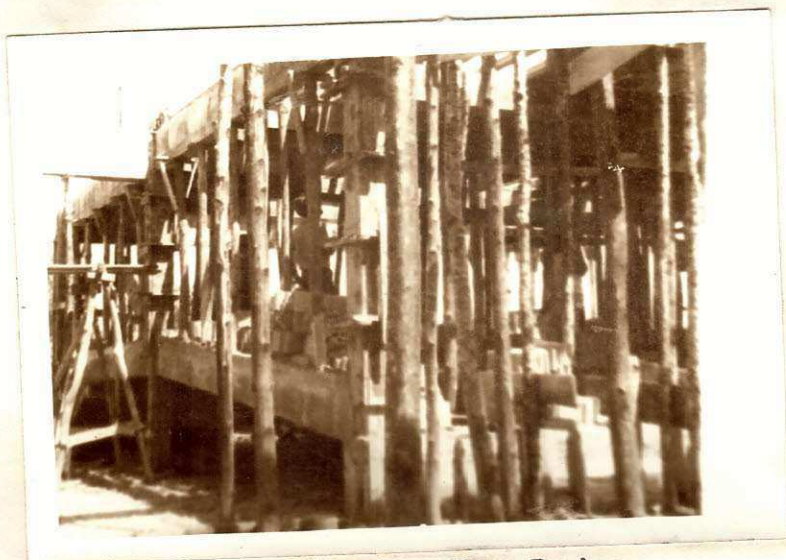
FOTOS DO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO



Andaime interno - Revestimento do Refeitório ✓



Pedreiros, Serventês e Mestre de Obra ✓



Laje Elevada do Cine-Teatro ✓

Alma: Francisca Elba Alvar de Albuquerque.

Alvar

