



UNIVERSIDADE FEDERAL

DA PARAIBA

CAMPUS II – CAMPINA GRANDE – PB

**RELATÓRIO
DE ESTÁGIO
SUPERVISIONADO**

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
AVENIDA APRÍGIO VELOSO, 862 - Cx. Postal 518
TELEX: 0832211 - FONE: (083) 321.7222
58.100 - CAMPINA GRANDE – PB
BRASIL

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - U.F.PB
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA - C.C.T.
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL - D.E.C.
CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

R E L A T Ó R I O D E
E S T Á G I O
S U P E R V I S I O N A D O

João Francisco de Sena
JOÃO FRANCISCO DE SENA
ESTAGIÁRIO

CAMPINA GRANDE - PB

Agosto - 1989



Biblioteca Setorial do CDSA. Junho de 2021.

Sumé - PB

Ilmo. Prof. Ricardo Correia Lima, coordenador de estágios do curso de graduação em Eng. Civil na Universidade Federal da Paraíba - campus II.

JOÃO FRANCISCO DE SENA, aluno regularmente matriculado nesta universidade, sob o Nº Matr. 8011207-1, no curso de Engenharia Civil, cumprindo o que determina o Conselho Federal de Educação para conclusão do curso de graduação, vem mui respeitosamente apresentar a Vs. Sa. o relatório de estágio supervisionado em Construção de Edifícios, realizado na BELFRAN engenharia, sob a supervisão do Professor Carlos Newton B. de França Costa.

Nestes termos

P. deferimento

Campina Grande-Pb, 15 de Agosto de 1989


JOÃO FRANCISCO DE SENA

Ilmo. Prof. Carlos Newton B. de França Costa, supervisor do estágio para conclusão do curso de Engenharia Civil na Universidade Federal da Paraíba - campus II.

JOÃO FRANCISCO DE SENA, aluno regularmente matriculado nesta universidade, sob o Nº Matr. 8011207-1, no curso de Engenharia Civil, cumprindo o que determina o Conselho Federal de Educação para conclusão do curso de graduação, vem mui respeitosamente solicitar de Vs. Sa. a aprovação do estágio supervisionado em construção de edifícios, realizado na BELFRAN engenharia, sob a orientação do Eng. Aldo Luiz Lucena Camboim.

Nestes termos

P. deferimento

Campina Grande-Pb, 15 de Agosto de 1989


JOÃO FRANCISCO DE SENA

CONTRATO DE ESTÁGIO DE COMPLEMENTAÇÃO EDUCACIONAL

Pelo presente instrumento particular, a BELFRAN ENGENHARIA E PROMOCOES LTDA., com sede em Campina Grande - PB., Av. Flornano Peixoto, 258 L A Centro, Estado Paraíba, inscrita no Cadastro Geral de Contribuintes do Ministerio da Fazenda sob o No. 08.708.489/0002-43, doravante denominada EMPRESA contrata com o estudante JOAO FRANCISCO DE SENA, Carteira Profissional No. 013682, Serie 553, CPF No. 089.849.052-91, Carteira de Identidade No. 67.208-AP, aluno do curso de ENGENHARIA CIVIL, Serie, da escola UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA, doravante denominado ESTAGIARIO, a realizacao de um periodo de estagio na Unidade, DE OBRAS o que representara o objeto da bolsa de complementacao Educacional, concedida pela EMPRESA, nos termos do Art. 4o da lei 6.494 de 07 de Dezembro de 1977. Este Estagio sera regido pelas normas e condicoes seguintes:

1. A EMPRESA cabera a fixacao dos locais, datas e horarios em que se realizarao as atividades do estagio, expressas pela programacao por ela elaborada e que devera coincidir com a formacao Escolar do ESTAGIARIO.
2. O horario do estagio sera de 7.00 as 17.00 e de 7.00 as 10.00 aos sabados, com duracao diaria de 08 horas.
3. O ESTAGIARIO se obriga a cumprir fielmente a programacao de estagio, comunicando em tempo habil a impossibilidade de fazelo, sendo considerado motivo justo de nao cumprimento, as obrigacoes escolares, desde que previamente comprovadas e avisadas.
4. Pelas reais reciprocas vantagens tecnicas e administrativas, a EMPRESA designara um orientador interno de estagio (Patroao).
5. O ESTAGIARIO se obriga a cumprir as normas internas da EMPRESA principalmente as relativas ao estagio, que declara expressamente conhecer.
6. O ESTAGIARIO respondera pelas perdas e danos consequentes da inobservancia as normas internas ou das constantes do presente contrato.
7. A Bolsa de complementacao Educacional tera o seu valor de CZ\$6.222,00 (SEIS MIL, DUZENTOS E VINTE E DOIS CRUZADOS), pelas horas trabalhadas especificadas sendo incabivel horas extras para este fim.
8. Por conta do cargo na EMPRESA, fica o ESTAGIARIO protegido contra acidentes sofridos no local de estagio, mediante o respectivo seguro de acidentes Pessoais.



9. O estagio tera a duracao total de 03 (TRES) meses e podera ser rescindido pela EMPRESA ou pelo ESTAGIARIO, mediante a comunicacao, por escrito, feita com 5 (cinco) dias de antecedencia no minimo.
10. O ESTAGIARIO declara concordar com as normas da EMPRESA, quanto a acompanhamento e avaliacao de seu desempenho e aproveitamento.
11. Nos termos do art. 4º da lei 6.494 de 07 de dezembro de 1977, o ESTAGIARIO nao tera, para qualquer efeito, vinculo empregaticio com a EMPRESA.

Para clareza e firmado o presente, em 3 vias de igual teor.

CAMPINA GRANDE, 15 de julho de 1988

EMPRESA

*BELFRAN ENGENHARIA E PROMOCOES LTDA

Belfran Franca Costa
FRANCA COSTA

ESTAGIARIO

* *João Francisco de Sena*
JOAO FRANCISCO DE SENA

TESTEMUNHAS

DE ACORDO DA
INSTITUICAO DE ENSINO:

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - U.F.PB
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA - C.C.T.
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL - D.E.C.
CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

R E L A T Ó R I O D E
E S T Á G I O S U P E R V I S I O N A D O

ÁREA DE ESTÁGIO: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
LOCAL: BELFRAN ENGENHARIA E PROMOÇÕES
OBRA: CONDOMÍNIO RESIDENCIAL
SUPERVISOR: PROFº CARLOS NEWTON B. DE FRANÇA COSTA
COORD. ESTÁGIO : RICARDO CORREIA LIMA
COORD. CURSO ..: MARCO AURÉLIO T. LIMA
ESTAGIÁRIO: JOÃO FRANCISCO DE SENA

CAMPINA GRANDE - PB

Agosto - 1989

Este relatório refere-se ao estágio realizado por JOÃO FRANCISCO DE SENA, aluno matriculado no curso de Eng.Civil da Universidade Federal da Paraíba/campus II - Matr.Nº 8011207-1, na BELFRAN engenharia e promoções na construção do Condomínio Residencial NOVENTA E DOIS, situado à rua 13 de Maio, 92 - Centro - Campina Grande-Pb, no período de 15/07/88 a 15/08/88, de segunda a sábado, nos turnos da manhã e da tarde, sob a supervisão do Prof. Carlos Newton B. de França Costa.

O presente relatório tem o objetivo de formalizar a complementação educacional, exigida no currículo mínimo do curso de graduação em Engenharia Civil e apresentar descritivamente todas as atividades desenvolvidas por mim no decorrer deste estágio.

Portanto, foi a oportunidade de, ainda como aluno, desenvolver atividades executáveis no campo da prática, conjugando seus problemas e soluções aos conhecimentos teóricos adquiridos na universidade.

ESCALA DE MARINHEIRO

ELEMENTO VAZADO

INTERRUPÇÃO DO 2º AO 15º PAV. TIPO

GRADIL

GRADIL

ELEMENTO VAZADO

- 0.00

EVAÇÃO FRONTAL

CONDOMÍNIO RESIDENCIAL NOVENTA E DOIS

LOCAL DA OBRA: CAMPINA GRANDE - PB.

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO EDSON UEDA - CREA 44044/0 - SPR.

ENDEREÇO: AV. HIBERNÓPOLIS, 70 - 8º ANDAR - SALA 83 - FONE (0432) 23-836 - LONDRINA - PR.

CLIENTE: BELPRAN ENGENHARIA E PROMOÇÕES

ELEVAÇÃO FRONTAL E LATERAL DIREITA

ESCALA: 1:100

DATA: MAIO / 98

DESENHO: CALINA

FASE
OBRA

VISTO

ARQUITETO

FOLHA

106

Através de um bom relacionamento com o engenheiro, mestre de obras, almoxarife, operários e alguma experiência em construção civil, rapidamente me integrei à obra, familiarizando-me com todos os projetos executados e a executar. Informações adicionais fui obtendo gradativamente do engenheiro da obra, a medida que o meu envolvimento na construção crescia e a obra dava condições.

Quando assumi o estágio, a obra tinha terminada a fase estrutural, que não obstante a isto, procurei junto ao engenheiro da obra, me inteirar dos procedimentos construtivos estruturais, principalmente os problemas e dificuldades ocorridas nas fundações, além de ter acompanhado a montagem das formas e concretagem de pavimentos em outra obra da empresa (Mont Blanc).

Talvez pelo ritmo lento da obra e um pouco de experiência, participei e executei minhas atividades sem maiores dificuldades, procurando sempre que possível, conversar com os operários sobre a construção e acompanhar os engenheiros responsáveis pela obra em visitas de inspeção, observando detalhes entre eles discutidos.

A obra encontrava-se na fase de vedação, chapisco, emboço e implantação dos eletrodutos e serviços vinculados a estes. No período em que estagiei, desenvolvi as seguintes atividades:

- Levantamento de todas as esquadrias de alumínio, verificando tanto em planta, quanto "in loco", devido às possíveis modificações de execução não previstas em projeto, além de desenhá-las (croquis) para posterior pedido de compra;
- Levantamento da alvenaria de vedação por pavimento, definindo o que faltava terminar para aquisição complementar de tijolos (8 furos). A alvenaria foi executada no traço volumétrico de 1:8 (cimento:massame);
- Levantamento das áreas internas para chapisco dos pavimentos térreo e tipo (traço 1:3 (cimento/areia)). No caso de vigas e pilares, foi usado o aditivo Bianco (15 l/traço);
- Levantamento das áreas internas para emboço. Na execução do emboço eram feitas verificações na confecção do traço, em face da manutenção da capacidade de pega da massa e menor perda possível nos cortes. O traço foi, em termos de padiola em uso, proporcional a 10 kg:160 kg:20 kg (cimento:massame:cimental). O aditivo cimental utilizado na argamassa de emboço, é um cal industrializado que, com o seu uso, cai o consumo de cimento da argamassa, reduzindo conseqüentemente, o seu custo.

Nota: na confecção dos traços a quantidade de água adicionada, dependia das condições de umidade do massame e /ou da areia, no sentido de não alterar o fator água-cimento.

- Acompanhar a colocação das cunhas e vergas, após 72 Horas da alvenaria levantada;
- Locação, juntamente com o mestre de obras, da alvenaria divisória dos pavimentos;
- Atualização das cópias dos projetos elétricos e planta baixa (pav.tipo);
- Levantamento quantitativo dos eletrodutos da prumada;
- Levantamento do quantitativo dos condutores elétricos por pavimento;
- Conferência e relocação, em caso de mudança, dos pontos de luz e tomada;
- Conhecimento de métodos práticos de conferência de materiais como tijolos, massame, areia e outros;
- Formas e cuidados com o armazenamento de materiais quanto a chuva, umidade, sol e etc.;
- Manutenção e limpeza do canteiro de obras;
- Processos de composição de custos dos serviços na obra e métodos de medição de produtividade;
- Compra de materiais, observando a antecedência dos pedidos;
- Fluxo de ferramentas na obra.

No Condomínio Residencial Mont Blanc, também desenvolvi as seguintes atividades:

- Atualização dos projetos elétricos;
- Verificação e conferência na locação dos eletrodutos e pontos de luz, para liberação da concretagem das lajes;
- Conferência da ferragem das vigas e lajes, e posterior acompanhamento da concretagem;
- Acompanhamento da montagem das formas pré-fabricadas para os pilares, vigas e lajes.

Havendo estagiado nos dois turnos (manhã e tarde) em um período de 28 dias, foi possível desenvolver todas as atividades com eficiência, principalmente por uma experiência residual e pelo ritmo da obra.

Um aspecto importante a ressaltar, foi a funcionalidade do ambiente global da obra, quanto a sua organização e eficiência de produção.

Portanto, o estágio foi muito proveitoso em sua totalidade, ampliando meus conhecimento em construções verticais, além de verificar na prática, o que se aprendeu teoricamente na universidade.