INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA
CURSO DE ENGENHARIA CIVIL-AERONÁUTICA

RELATÓRIO DE ESTÁGIO

chemtech
A Siemens Company

Luciana Ferreira Carvalho

São José dos Campos, 18 de Novembro de 2010

FOLHA DE APROVAÇÃO

Relatório Final de Estágio Curricular aceito em 18/11/2010 pelos abaixo assinados:

Luciana Ferreira Carvalho

Luiz Antonio C. de Arruda Mello
GERENTE DE PROJETOS
CHEMTECH A SIEMENS COMPANY
CREA 5060428274-SP

Luiz Antônio Costa de Arruda Mello
Supervisor na Chemtech – A Siemens Company

Francisco Alex Correia Monteiro
Orientador do ITA

Eliseu Lucena Neto
Coordenador do Curso de Engenharia Civil Aeronáutica

INFORMAÇÕES GERAIS

Estagiário
Nome do Aluno: Luciana Ferreira Carvalho
Curso: Engenharia Civil-Aeronáutica

Empresa
Chemtech – A Siemens Company

Supervisor da Empresa
Luiz Antônio Costa de Arruda Mello

Orientador do ITA
Francisco Alex Correia Monteiro

Período
03/02/2010 a 25/07/2010
Total de horas: 160 horas

Índice

1. Introdução 5
2. Chemtech 5
3. Objetivo 5
4. Principais Atividades 6
5. Conclusões 9

1. Introdução

Com o objetivo de colocar na prática o conhecimento adquirido até então no curso de Engenharia Civil Aeronáutica e de conhecer o mercado que espera o engenheiro civil foi realizado o estágio curricular no modelo de 160 horas (3 vezes na semana) na Chemtech, uma empresa do grupo Siemens, mas com um final de 580 horas trabalhadas para a empresa.

Este relatório visa relatar as principais atividades desenvolvidas durante o estágio.

2. Chemtech

A Chemtech é uma empresa brasileira fundada em 1989 por 3 empreendedores formados no IME e é uma empresa de consultoria que presta serviços de engenharia e TI.

A Chemtech possui sede no Rio e Janeiro e também tem escritórios em Belo Horizonte, Porto Alegre, Salvador, São Paulo, Vitória e Natal. Seu primeiro escritório foi no Rio de Janeiro e desde então vem crescido bastante no mercado de soluções em engenharia e TI. A Chemtech tem se expandido também para mercados no exterior e atualmente possui projetos em diversos países como Estados Unidos, Alemanha e Arábia Saudita.

Em 2001 a empresa passou a fazer parte do grupo Siemens, mantendo seu market share definido, linha de soluções e gestão independente.

A empresa possui como clientes a Petrobrás, Vale, Braskem, CSN, Sabesp, Shell, Suzano, Votorantim entre outros.

3. Objetivo

O principal objetivo do programa de estágio da Chemtech é promover a imersão do profissional em um projeto real de engenharia, complementando a excelência da formação acadêmica do ITA no preparo de um profissional altamente capacitado já no início de sua carreira.

O objetivo acima será alcançado ajudando no desenvolvimento de *soft skills* como: trabalho em equipe, planejamento de tarefas, gerenciamento de prioridade, capacitação e uso de ferramentas (softwares) de auxilio a projeto e finalmente ganho de experiência profissional para apurar o bom senso técnico e capacidade de solução de problemas.

4. Principais Atividades

No período dos 6 meses de trabalho na Chemtech de São Paulo estava funcionando o projeto de várias melhorias em unidades da Transpetro e com isto, existiam 14 Ordens de Serviço a serem executadas para o ano de 2010.

A Chemtech de São Paulo, no período do estágio, estava executando aproximadamente mais 2 projetos em paralelo e como a equipe de engenharia civil era composta por 3 estagiários do ITA e um engenheiro formado era bastante comum que todos os problemas de engenharia civil passassem pelas nossas mãos.

Com isto, executava-se o projeto da Transpetro como demanda principal mas sempre com demandas externas de outros projetos. Logo, o conjunto de atividades desenvolvidas conseguiu ter uma grande abrangência de disciplinas e assuntos.

As principais atividades desenvolvidas envolviam: dimensionamento de estruturas estáticas, confecção de memórias de cálculo, memorial descritivo e especificação técnica. Na fase de dimensionamento foi utilizado o software GTStrudl e para o desenho o AutoCad.

Foram dimensionadas plataformas de acessos e, como exemplo, as figuras 1 e 2 apresentam o desenho de uma plataforma de acesso aos Tanques de Armazenamento de Efluentes (TAES) respectivamente o desenho da estrutura e o esquema estático adotado no cálculo estrutural, assim como o sistema de coordenadas global.

As figuras 3 e 4 apresentam também as fundações dimensionadas da estrutura suporte de uma Estação de Medição e Distribuição (EMED).

A Figura 5 apresenta a configuração final da planta do Pátio de Abastecimento de Aeronaves (PAA) para o projeto básico do aeródromo de Eirunepé.

Figura 1 – Plataforma de acesso aos TAES.

Figura 2 – Esquema estático da plataforma de acesso aos TAES no GTStrudl.

Figura 3 – Posição das fundações dimensionadas.

Figura 4 – Configuração final das fundações

Figura 5 – Planta do PAA.

5. Conclusões

O estágio curricular realizado na Chemtech cumpriu com o seu objetivo de promover uma imersão inicial no mercado de engenharia civil atual e foi muito bem suportado pela empresa, sempre preocupada com o crescimento do profissional e seu aprendizado constante.

Foi muito interessante realizar este tipo de trabalho antes de se formar também para tornar possível um melhor embasamento de futuras decisões de carreira e perspectivas profissionais pessoais.