



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO
PERNAMBUCANO
CAMPUS SALGUEIRO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE EDIFICAÇÕES
CURSO TÉCNICO MÉDIO INTEGRADO EM: EDIFICAÇÕES**

ELADIO LEAL ALVES

RELATÓRIO FINAL DE ESTÁGIO

SALGUEIRO

2019

ELADIO LEAL ALVES

Relatório de Estágio Supervisionado
apresentado ao curso Técnico Médio
Integrado em: Edificações do IF Sertão
PE – Campus Salgueiro, como requisito
parcial para obtenção do título de Técnico
em Edificações .

Orientador (a): Luciolo Victor Magalhães e
Silva

Supervisor: Clésio José Cordeiro da Silva

Período: Setembro a Novembro de 2019

SALGUEIRO

2019

Eladio Leal ALves

Relatório de Estágio Supervisionado
apresentado ao curso Técnico Médio
Integrado em: Edificações do IF Sertão
PE – Campus Salgueiro, como requisito
parcial para obtenção do título de Técnico
em Edificações .

Aprovado em: ___/___/_____.

BANCA EXAMINADORA

Prof. Luciolo Victor Magalhães e Silva (Orientador)
IF Sertão PE – Campus Salgueiro

Clésio José Cordeiro da Silva
Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Obras

SALGUEIRO

2019

AGRADECIMENTOS

Ao Prof. Luciolo Victor Magalhães e Silva, pela excelente orientação.

Ao arquiteto participante da banca examinadora Clésio José Cordeiro da Silva pelo tempo, pelas valiosas colaborações e sugestões no decorrer do estágio.

Aos professores participantes da banca examinadora pelo tempo, pelas valiosas colaborações e sugestões.

Aos colegas da turma, pelas reflexões, críticas e sugestões recebidas, e colegas de estágio pelas as ajudas e contribuições no conhecimento e melhoramento das práticas desenvolvidas.

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO.....	4
2 IDENTIFICAÇÃO DO CAMPO DE ESTAGIO.....	5
3 ATIVIDADES DESENVOLVIDAS.....	6
3.1 PLANILHAS ORÇAMENTARIAS.....	6
3.2 CAD.....	8
3.3 VISTORIAS EM OBRAS.....	10
3.4 LEVANTAMENTO DE RUAS.....	11
4 CONCLUSÃO.....	12
REFERÊNCIAS.....	13

1 INTRODUÇÃO

Este relatório é baseado no tempo de estágio do aluno: Eladio Leal Alves, contém todas as atividades desenvolvidas nesse período. O estágio prestado na Prefeitura Municipal da cidade de Salgueiro, mais especificamente na Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Obras. Onde se faz necessário a realização para ganhar o título de Técnico em Edificações pela Instituição Federal do Sertão Pernambucano-Campus Salgueiro.

No período do estagio fez-se necessário aplicar o amplo conhecimento adquirido na instituição nas áreas de Tecnologia da Construção, Planejamento Orçamento e Controle de Obras, Desenho Técnico e arquitetônico (Juntamente com computação-gráfica: Autocad) entre outras áreas de aprendizagem.

2 IDENTIFICAÇÃO DO CAMPO DE ESTÁGIO

Identificação da Instituição/empresa:

Nome: Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Obras

Endereço: Rua Joaquim Sampaio, 279

Bairro: N. Sra. Das Graças

CEP:56000-000

Cidade/Estado: Salgueiro-PE

Telefone: 3871-1120

E-mail: secretariadeobras@salgueiro.pe.gov.br

Área na empresa onde foi realizado o estágio:

Prefeitura de Salgueiro, Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Obras

Data de início:09/09/2019

Data de término:13/11/2019

Carga Horária Semanal:25 horas

Carga Horária Total: 200 horas

Supervisor de Estágio: Clésio José Cordeiro da Silva

APRESENTAÇÃO DA INSTITUIÇÃO

O estágio realizado na Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Obras da Prefeitura Municipal da cidade de Salgueiro trabalha a infraestrutura local da cidade, e se responsabiliza na fiscalização de obras da mesma, e dá vistorias em projetos de novas edificações em Salgueiro.

No período do estágio foram realizados uma bela diversidade de trabalhos a respeito de *Planeamento Controle e Orçamento de Obras, Desenho Técnico e Arquitetônico*, e realizações de levantamentos em diversas ruas da cidade, e vistorias obras municipais.

3 ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

No período do estágio foram desenvolvidas atividades que exigiam conhecimentos claros nas matérias estudadas durante o curso. Tais atividades que requeria dominação em Autocad para a elaboração de planta baixa do CAPES, noção em Planejamento Controle e controle de Obras para auxiliar na elaboração das planilhas orçamentarias das Unidade Básica de Saúde (UBS); e enfim não se fez necessário nem uma matéria do curso mas porém foi realizado levantamentos de ruas para fazer o orçamento da construção das calçadas da mesma.

3.1 Planilhas Orçamentarias

Essa atividade fez necessário todo o conhecimento adquirido na disciplina de *Planejamento Controle e Orçamento de Obras*, pegava dados levantamos nas UBS's e depois analisava o que cada uma precisava para ser colocado na planilha. Exemplo da planilha na figura 01:

Figura 01 - Planilha orçamentaria

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COMP	LARG.	ALTURA	TAXA	TOTAL
		AREA EXTERNA						
		CAPINAÇÃO E LIMPEZA SUPERFICIAL DO TERRENO.	M2					27,60
		JARDIM		27,60			1,00	27,60
		REVISÃO DE CALHA						
		ALVENARIA						
	11.06.053 EMLURB 2018	REVESTIMENTO EM PAREDE COM CERAMICA ESMALTADA 10X10CM TIPO A, BRANCA, ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE FABRICADA E REJUNTE DA QUARTZOLIT OU SIMILAR (ESPESURA DA JUNTA DE 6MM) SOBRE EMBOCO PRONTO.	M2					1,00

Fonte: Eladio Alves

Nessas Planilha era divididas em três etapas sendo elas: Memória de cálculo, Planilha Orçamentaria e Composição respectivamente. Na parte de memória de cálculo era colocada todos os itens que a UBS na qual estava sendo feita necessitava. E era dividido em partes como: esquadrias, hidrosanitária, acessórios, alvenaria, revestimento entre outros. Entre eles dependendo do material era

colocado a quantidade que era representado como “taxa”, e em componentes que necessitavam de dimensões era colocado nas colunas: Altura, comprimento e largura. Cada item era olhado em outras planilhas de preço como a EMLURB e a SINNAPI, porém quando o material não era encontrado nessas planilhas optava por ver o preço no mercado pelo o site da ORSE. Pode ver na Figura 02:

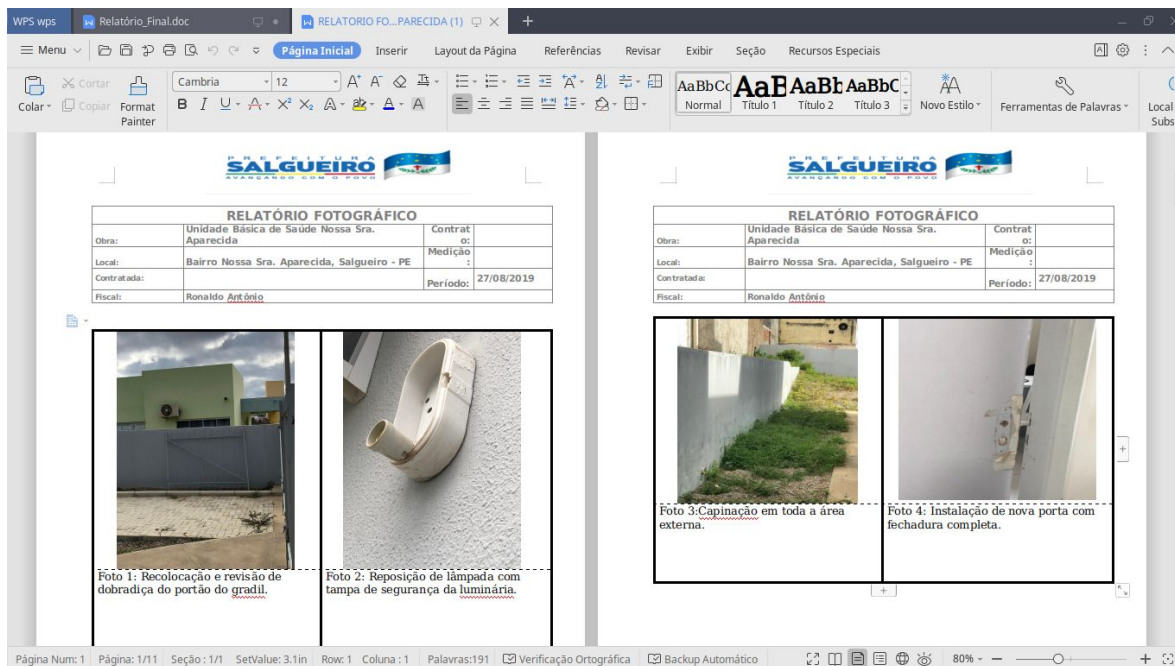
Figura 02 - site ORSE



Fonte: <http://orse.cehop.se.gov.br/>

Na parte de Memória de Cálculo era realizado o total de cada item necessário multiplicado pelo o preço para saber o total a ser gasto com a renovação de cada UBS. E na Composição era quantificado o quanto de trabalho por renovação de peça seria necessário. É importante ressaltar para o fato dos levantamentos das UBS's não ter sido feito por mim, então para não há um choque de dados nas planilhas com os relatórios das vistoria, era feita relatórios fotográficos com a finalidade de auxiliar e a ver cada necessidade que a UBS's precisava, eu não estava na hora da vistoria, entretanto esses relatórios fotográficos foram um grande aliada para mim nas hora de colocar os dados na planilha. Um exemplo de um relatório fotográfico será mostrada na figura 03:

Figura 03 - Relatório Fotográfico



Fonte: Gabriela Cavalcanti Concerva

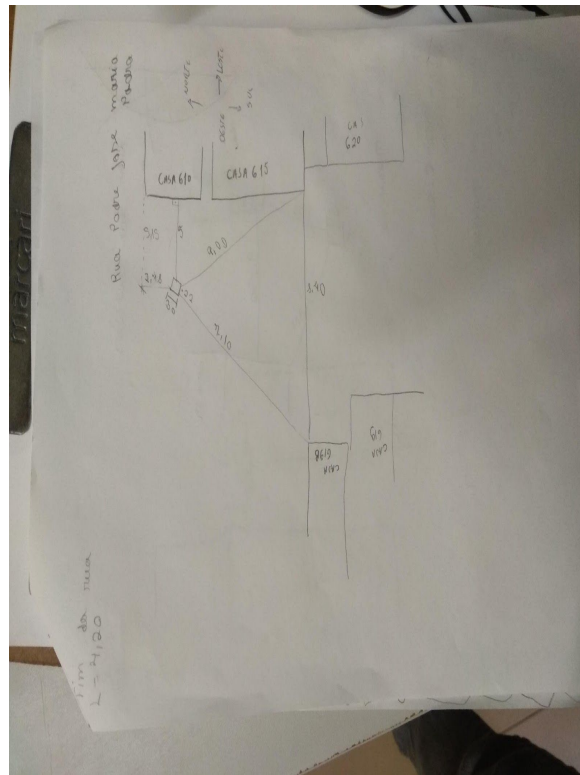
Entretanto era isso que era feito na parte de planilhas orçamentarias, em fazia para dar o valor quantitativo em preço do que cada UBS's necessitava, a finalidade é de fazer uma futura renovação em todas as UBS's do Município de Salgueiro e trazendo assim uma melhora na qualidade e no atendimento da saúde para a população.

3.2 CAD

Nessa atividade foi utilizadas duas matérias estudadas no curso e também composto na grade curricular, sendo eles *Desenho Técnico* e *Arquitetônico* e *Computação Gráfica*; o software utilizado foi justamente o mais popular na área do inglês computer aided design- Desenho assistido pelo o computador (CAD) foi o Autocad. Com todos esses conhecimentos em conjunto foram utilizados para fazer o cróqui da planta baixa do CAPES e também para repassar para o CAD a locação de

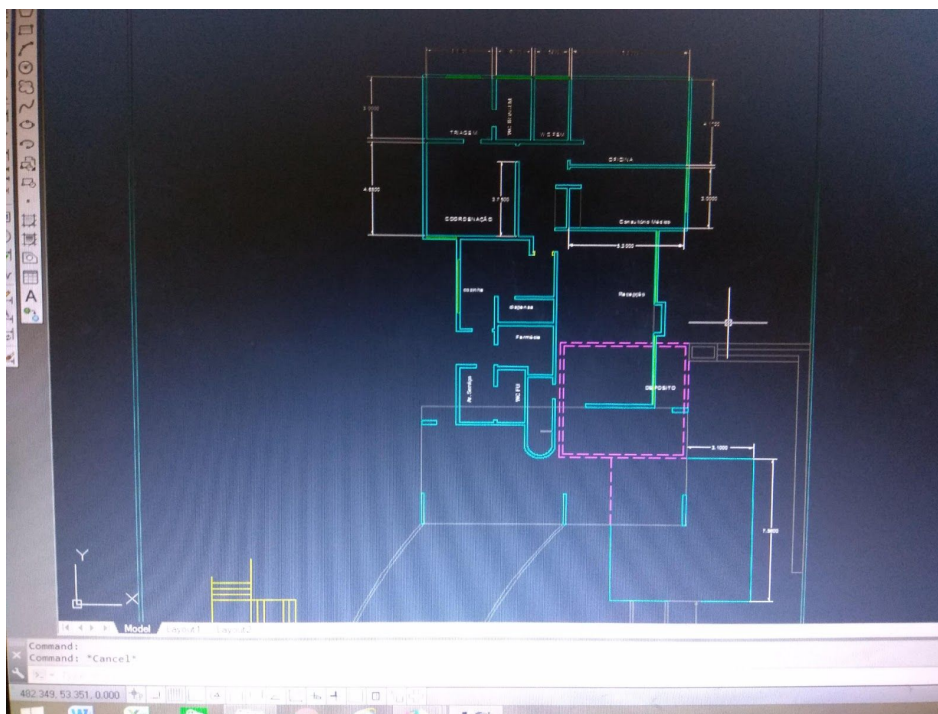
postes em áreas não desejadas pela prefeitura para a construção de suas obras; um exemplo de um dos cróquis utilizados para a locação do mesmo está na figura 04:

Figura 04: Cróqui de Realocação



Fonte: Eladio Alves

A importância de repassar esse cróqui para o CAD foi na perspectiva de fazer uma mudança futura no poste quando for fazer o projeto da rua. Outra atividade que necessitou ser usado o CAD como já mencionado foi para fazer o cróqui da planta baixa CAPES na qual seria necessário para outras atividades futuras da secretaria de obras. É válido resaltar que para a execução dessa atividade não foi feita de autoria própria por mim, mas porém teve uma colaboração de outra estagiária que também estava presente na mesma atividade realizada por nós, ela estava no período de estagio dela da faculdade de arquitetura; é importante citar esse fato pois ela teve uma imensa colaboração em relação a algumas coisas que eu estava esquecido quanto aquilo no momento e o apoio dela me ajudou a concluir com êxito a atividade. um exemplo dessas atividade feita no CAD pode ser vista na figura 05:

Figura 05 - Cróqui do CAPES

Fonte: Eladio Alves e Vitória Miranda

3.3 Vistorias em obras

Nessa atividade não foi utilizada necessariamente uma matéria especificado curso, porém em alguns aspectos foi utilizados conteúdos sobre o que não fazer na obra ou achar talvez motivos de patologias em obras. Essas vistorias foram feitas em duas UBS's, a primeira foi na UBS do Residencial Santo António (vulgar barriguda), e também na UBS do monte alegre fotos podem ser analisadas a seguir:

Figura 06 - UBS Monte alegre



Fonte: Eladio Alves

Figura 07 - UBS do Residencial Santo António



Fonte: Eladio Alves

A princípio, a finalidade dessas vistorias era de analisar o andamento da obra e verificar se não estava nada incompatível com o modelo do projeto, então isso me

mostrou a realidade da obra e também me ajudou a ser um técnico melhor com todo o aprendizado obtido.

3.4 Levantamento de Ruas

Nessa atividade utilizava-mos fitas métricas para poder analisar toda a extensão da rua como também analisar como ficaria o espaçamento dentro da mesma, para ter como base o tamanho da rua era feita pela a norma NBR 9050, pois era visto em um parâmetro de manter a via por completa em uma única largura visto que a largura entre uma casa e outra mudava conforme a extensão da rua. A finalidade desse trabalho era de justamente pegar os dados das ruas para melhorar futuramente na infraestrutura da cidade futuramente com as construção da mesma. Foto da atividade pode ser vista nas imagens a seguir:

Figuras 07- Levantamento de vias



Fonte: Eladio Alves

4 CONCLUSÃO

Com isso concluo esse relatório trazendo uma reflexão de todo esse período (aproximadamente dois meses) estagiando na Secretaria de Obras de Salgueiro. Foi de extrema importância a realização das atividades com outro estagiários, pois um

sempre ajudava ao outro e também complementava e sempre estava lá para ajudar em caso tenha alguma dúvida, mostrando um exemplo de mutua ajuda e união tão importantes para o mercado de trabalho atual. No quesito mais individual, ajudou a ver na prática como um técnico em edificações atua tanto no âmbito mais de escritório como na prática por dentro da obra. Essas atividades sem dúvidas contribuíram para ser um técnico melhor. A respeito de críticas quanto ao local de estágio, só elogios pois qualquer dúvida ou ajuda que eu precisava os profissionais sempre estavam disposto a ajudar. Portanto concluo assim o relatório final de estágio para a obtenção do título profissional de : Técnico em Edificações. Formado pela a instituição Federal.

REFERÊNCIAS

ORSE,**Orçamento de Obras de Sergipe**, 03 de dezembro de 2019, disponível em:<<http://orse.cehop.se.gov.br/>>

ABNT NBR 9050, Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, **Norma Brasileira**,valida desde 11 de Outubro de 2015, disponível em:<<https://www.mdh.gov.br/biblioteca/pessoa-com-deficiencia/acessibilidade-a-edificacoes-mobiliario-espacos-e-equipamentos-urbanos/>>

ABNT NBR 8403,Aplicação de linhas em desenhos - Tipos de linhas - Larguras das linhas, **Norma Brasileira**, disponível em:<<https://docente.ifrn.edu.br/albertojunior/disciplinas/nbr-8403-aplicacao-de-linhas-em-desenhos-tipos>>

ABNT NBR 10126, Cotagem em desenho técnico, **Norma Brasileira**, disponível em:<<https://docente.ifrn.edu.br/albertojunior/disciplinas/nbr-10126-cotagem-de-desenho-tecnico>>

